

Composições de Preço

2020.07.14.002C

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (85,20%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 29,64	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	29,64
B.D.I (27,21%)	8,07
Total do Serviço (com BDI) :	37,71

PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL- CHP
DIURNO. AF_05/2017

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	h	1,000000	21,67	21,67
PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - DEPRECIACAO AF_05/2017	h	1,000000	35,05	35,05
PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - JUROS AF_05/2017	h	1,000000	4,87	4,87
PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - MANUTENCAO AF_05/2017	h	1,000000	43,87	43,87
PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - MATERIAIS NA OPERACAO AF_05/2017	h	1,000000	29,64	29,64

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,70	
Encargos Sociais (85,20%) 9,97	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 21,67	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 113,43	
Total do Serviço (sem BDI) :	135,10
B.D.I (27,21%)	36,76
Total do Serviço (com BDI) :	171,86

PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR	h	0,677900	14,87	10,08
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	l	0,012700	12,40	0,16
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	l	0,127400	20,45	2,61

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,44	
Encargos Sociais (85,20%) 4,64	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,08	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 2,77	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	12,85
B.D.I (27,21%)	3,50
Total do Serviço (com BDI) :	16,35

PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR	h	0,400000	14,87	5,95
SERVENTE	h	0,350000	9,67	3,45
EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO/ FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Galao	0,056000	41,41	2,32
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	un	0,400000	0,36	0,14
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	l	0,040000	12,40	0,50
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	l	0,160000	22,51	3,60

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

B.D.I : 27,21%
ENCARGOS SOCIAIS (HORISTA) : 85,20%
ENCARGOS SOCIAIS (MENSALISTA) : 48,69%

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 078.566.056-79
CNPJ 12.948.385/0001-68
ENGENHEIRO CIVIL

AV SANTOS DUMONT, 1343
Tel. 3224.5672 - Fax 3224.5073
CEP 50.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CPF 06.412.365-0



Composições de Preço

2020.07.14.002C

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.



AGUIA

131

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,08	
Encargos Sociais (85,20%) 4,32	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,40	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 6,56	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	15,96
B.D.I (27,21%)	4,34
Total do Serviço (com BDI) :	20,30

PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES

m2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,350000	10,70	3,75
PINTOR	h	0,400000	14,67	5,86
LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	l	0,120000	16,64	2,00
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	un	0,400000	0,55	0,22
SOLVENTE	l	0,050000	10,00	0,50
TINTA ESMALTE SINTÉTICO	l	0,170000	19,35	3,29

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,24	
Encargos Sociais (85,20%) 4,46	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,70	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 6,01	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	15,71
B.D.I (27,21%)	4,27
Total do Serviço (com BDI) :	19,98

PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,454000	14,87	6,75
SERVEANTE	h	0,267000	9,67	2,64
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,031000	432,79	13,42
CIMENTO PORTLAND	Kg	0,500000	0,50	0,25
JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	m	1,670000	0,87	1,45

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,07	
Encargos Sociais (85,20%) 4,32	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,39	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 1,70	
Total (Serviços Auxiliares) : 13,42	
Total do Serviço (sem BDI) :	24,51
B.D.I (27,21%)	6,67
Total do Serviço (com BDI) :	31,18

PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇAO EM TELA SOLDADA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARMADOR / FERREIRO	h	0,460000	14,87	6,84
PEDREIRO	h	0,650000	14,87	9,67
SERVEANTE	h	1,940000	9,67	19,15
CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m3	0,070000	274,80	19,24
TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m2	1,090000	16,80	17,43

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

B.D.I : 27,21%
ENCARGOS SOCIAIS (HORISTA) : 85,20%
ENCARGOS SOCIAIS (MENSALISTA) : 48,69%

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.366.098-79
CNPJ 12.949.383/0001-60
ENGENHEIRO CIVIL - RFP 060102324

AV. SANTOS DUMONT, 1343
Tel.: 3224.9972 - Fax: 3224.5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.045.385/0001-60
CGF 06.412.365-0



Composições de Preço

2020.07.14.002C

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.



AGUA

152

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 19,25	
Encargos Sociais (85,20%) 16,41	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 35,66	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 17,43	
Total (Serviços Auxiliares) : 19,24	
	Total do Serviço (sem BDI) : 72,33
	B.D.I (27,21%) 19,68
	Total do Serviço (com BDI) : 92,01

PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	n	0,600000	14,67	8,82
SERVEANTE	n	0,300000	9,87	2,96
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m3	0,020000	398,16	7,96
UNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	m	1,000000	0,87	0,87
PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, ACREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO. E= 8MM (INCLUSO EXECUÇÃO)	m2	1,000000	76,00	76,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,41	
Encargos Sociais (85,20%) 5,47	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,88	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 76,87	
Total (Serviços Auxiliares) : 7,96	
	Total do Serviço (sem BDI) : 96,71
	B.D.I (27,21%) 26,31
	Total do Serviço (com BDI) : 123,02

PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADRILHISTA	n	1,800000	14,67	26,41
SERVEANTE	n	1,250000	9,87	12,34
AREIA MÉDIA	m3	0,018200	46,00	0,84
CAL HIDRATADA	Kg	2,730000	0,74	2,02
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,800000	0,50	1,40
PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	m2	1,100000	44,00	48,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 19,51	
Encargos Sociais (85,20%) 16,62	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 36,13	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 52,66	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 88,79
	B.D.I (27,21%) 24,16
	Total do Serviço (com BDI) : 112,95

PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADRILHISTA	n	0,500000	14,67	7,44
SERVEANTE	n	0,610000	9,87	6,02
COLA VINIL PARA PVC	Kg	0,120000	30,67	3,68
PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	m2	1,100000	37,00	40,70

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,27	
Encargos Sociais (85,20%) 6,19	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,46	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 44,38	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 57,84
	B.D.I (27,21%) 15,74
	Total do Serviço (com BDI) : 73,58

AGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

B.D.I. : 27,21%
ENCARGOS SOCIAIS (HORISTA) : 85,20%
ENCARGOS SOCIAIS (MENSALISTA) : 48,69%

REF. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO. CPF 079.556.898-79
CNPJ 12.048.385/0001-80 RGS 80802050930 SSP/CE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT, 1343
Tel. 3224.5672 - Fax 3224.5672
CEP 60.160-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.048.385/0001-60
CGF 08.412.365-0



Composições de Preço

2020.07.14.002C

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.



PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERO	h	1,000000	10,70	10,70
CARPINTERO	h	0,250000	14,87	3,72
MONTADOR	h	1,250000	14,87	18,59
PINTOR	h	0,500000	14,87	7,44
COMPRESSOR DE AR P/ PINTURA	h	0,125000	1,00	0,13
ELETRODOS	Kg	0,003000	16,50	0,05
GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	h	0,100000	8,90	0,89
GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	h	0,150000	35,21	5,28
LIXA PARA FERRO	un	2,000000	2,23	4,46
LIXADEIRA	h	0,100000	0,10	0,01
MAQUINA DE SOLDA (CHI)	h	0,200000	7,56	1,51
MAQUINA DE SOLDA (CHP)	h	0,050000	13,22	0,66
PARAFUSO C/ROSCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	un	2,000000	0,48	0,96
PARAFUSO C/ROSCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	un	2,000000	0,84	2,52
PELÍCULA REFLETIVA LENTES EXPOSTAS	m2	0,200000	119,54	23,91
PELÍCULA REFLETIVA LENTES INCLUISAS	m2	0,400000	80,41	32,16
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	m	3,000000	18,76	56,28
TINTA ANTI-CORROSIVA	l	0,530000	15,49	8,21
TINTA ESMALTE SINTETICO	l	1,830000	19,35	31,54
TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	m	2,000000	7,68	15,76

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 21,84

Encargos Sociais (85,20%) 18,61

Total (Mão de Obra com Encargos) : 40,45

Total (Material/Equipamento/Transporte) 184,33

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 224,78

B.D.I (27,21%) 61,16

Total do Serviço (com BDI) : 285,94

PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE CARPINTERO	h	1,000000	10,70	10,70
CARPINTERO	h	0,250000	14,87	3,72
MONTADOR	h	1,250000	14,87	18,59
PINTOR	h	0,500000	14,87	7,44
COMPRESSOR DE AR P/ PINTURA	h	0,125000	1,00	0,13
ELETRODOS	Kg	0,003000	16,50	0,05
GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	h	0,100000	8,90	0,89
GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	h	0,150000	35,21	5,28
LIXA PARA FERRO	un	2,000000	2,23	4,46
LIXADEIRA	h	0,100000	0,10	0,01
MAQUINA DE SOLDA (CHI)	h	0,200000	7,56	1,51
MAQUINA DE SOLDA (CHP)	h	0,050000	13,22	0,66
PARAFUSO C/ROSCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	un	2,000000	0,48	0,96
PARAFUSO C/ROSCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	un	2,000000	0,84	2,52
PELÍCULA REFLETIVA LENTES EXPOSTAS	m2	0,200000	119,54	23,91
PELÍCULA REFLETIVA LENTES INCLUISAS	m2	0,400000	80,41	32,16
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	m	3,000000	18,76	56,28
TINTA ANTI-CORROSIVA	l	0,530000	15,49	8,21
TINTA ESMALTE SINTETICO	l	1,830000	19,35	31,54

AGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

B.D.I : 27,21%

ENCARGOS SOCIAIS (HORISTA) : 85,20%

ENCARGOS SOCIAIS (MENSALISTA) : 48,69%

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR DA SILVA NETO CPF 079.266.086-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90302050638 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 3821032214

AV SANTOS DUMONT, 1543
 Tel. 3224.9672 - Fax 3224.9672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 C/GF 02.412.365-0



Composições de Preço

2020.07.14.0020

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	m	2,000000	7,88	15,76
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 21,84				
Encargos Sociais (85,20%) 18,61				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 40,45				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 184,33				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				224,78
B.D.I (27,21%)				61,16
Total do Serviço (com BDI) :				285,94

PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MONTADOR	h	3,000000	14,87	44,61
PEDREIRO	h	3,000000	14,87	44,61
SERVENTE	h	3,000000	9,87	29,61
CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,012500	373,22	4,67
COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	un	0,170000	16,23	2,76
LONA C/ APLICAÇÃO DE ELHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	m2	1,000000	115,00	115,00
TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	un	0,170000	17,60	2,99
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	m	1,500000	22,40	33,60
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 64,16				
Encargos Sociais (85,20%) 54,67				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 118,83				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 154,35				
Total (Serviços Auxiliares) : 4,67				
Total do Serviço (sem BDI) :				277,85
B.D.I (27,21%)				75,60
Total do Serviço (com BDI) :				353,45

PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO AF_08/2015

CHI

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO: AF_08/2015	h	1,000000	0,63	0,63
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS: AF_08/2015	h	1,000000	0,09	0,09
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (85,20%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,72				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,72
B.D.I (27,21%)				0,20
Total do Serviço (com BDI) :				0,92

PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO AF_08/2015

CHP

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO: AF_08/2015	h	1,000000	0,63	0,63
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS: AF_08/2015	h	1,000000	0,09	0,09
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO: AF_08/2015	h	1,000000	0,79	0,79
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO: AF_08/2015	h	1,000000	5,66	5,66

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

B.D.I : 27,21%
ENCARGOS SOCIAIS (HORISTA) : 85,20%
ENCARGOS SOCIAIS (MENSALISTA) : 48,62%

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO, CPF 078.586.299-79
CNPJ: 12.048.385/0001-80 RG 90002050910 SSP/CE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT, 1343
Tel: 3224.9672 - Fax: 3224.5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ: 12.048.385/0001-80
CGF 06.412.385-0



Composições de Preço

2020.07.14.002c

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.



ÁGUA

135

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (85,20%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 7,19	
Total do Serviço (sem BDI) :	7,19
B.D.I (27,21%)	1,96
Total do Serviço (com BDI) :	9,15

PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	un	0,000063	11.818,14	0,63

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (85,20%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,63	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	0,63
B.D.I (27,21%)	0,17
Total do Serviço (com BDI) :	0,80

PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	un	0,000007	11.818,14	0,09

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (85,20%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,09	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	0,09
B.D.I (27,21%)	0,02
Total do Serviço (com BDI) :	0,11

PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	un	0,000067	11.818,14	0,79

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (85,20%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,79	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	0,79
B.D.I (27,21%)	0,21
Total do Serviço (com BDI) :	1,00

PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GASOLINA COMUM	l	1,420000	4,00	5,68

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

B.D.I. : 27,21%
ENCARGOS SOCIAIS (HORISTA) : 85,20%
ENCARGOS SOCIAIS (MENSALISTA) : 44,49%

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MORAES NETO, CPF 078.288.288-79
CPF: 12.049.385/0001-60
ENGENHEIRO CIVIL

AV. SANTOS DUMONT, 1343
Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5673
CEP 80.150-1 - FORTALEZA-CE
CPF: 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.955-0



Composições de Preço

2020.07.14.002C

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.



138

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	5,68
Encargos Sociais (85,20%) 0,00	B.D.I (27,21%)	1,55
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	7,23
Total (Material/Equipamento/Transporte) 5,68		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	2,140000	7,53	16,11
JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	1,000000	10,32	10,32
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	1,180000	5,87	6,93
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	2,140000	7,43	15,90
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	0,890000	8,16	7,28
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	2,140000	12,18	26,09

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	82,61
Encargos Sociais (85,20%) 0,00	B.D.I (27,21%)	22,48
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	105,09
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00		
Total (Serviços Auxiliares) : 82,61		

PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE CARPINEIRO	h	0,900000	10,70	9,63
CARPINEIRO	h	0,900000	14,87	13,38
PEDREIRO	h	0,800000	14,87	11,90
SERVEITE	h	0,800000	9,67	7,90
DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	un	4,000000	9,24	36,96
FEDHO TIPO ROLETE P/ARMÁRIO	un	1,000000	1,23	1,23
FOLHA P/PORTA ARM. EMB CRAT. E GUARNIÇÃO	m2	1,000000	36,00	36,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 23,12	Total do Serviço (sem BDI) :	117,00
Encargos Sociais (85,20%) 19,69	B.D.I (27,21%)	31,84
Total (Mão de Obra com Encargos) : 42,81	Total do Serviço (com BDI) :	148,84
Total (Material/Equipamento/Transporte) 74,19		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, incluso marco e dobradiças : UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE CARPINEIRO	h	2,550000	10,70	27,29
CARPINEIRO	h	2,550000	14,87	37,92
FORRAMENTO DE MADEIRA L = 18 CM	Conj	1,000000	177,61	177,61
DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	un	3,000000	9,24	27,72
LAMINADO MELAMINICO, ESP=1MM	m2	1,956000	27,94	54,85

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

B.D.I. : 27,21%
ENCARGOS SOCIAIS (HORISTA) : 85,20%
ENCARGOS SOCIAIS (MENSALISTA) : 48,69%

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF: 079.366.266-79
CNPJ: 12.049.385/0001-60 R/O 30002000030 SSP/CE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601033234

AV. SANTOS DUMONT, 1343
Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5673
CEP 50.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.385-0



Composições de Preço

2020.07.14.002C

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.



ÁGUA

137

PORTA TIPO PARANÁ m2 0,960000 47,82 45,72

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 35,21	
Encargos Sociais (85,20%) 30,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 65,21	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 128,09	
Total (Serviços Auxiliares) : 177,61	
Total do Serviço (sem BDI) :	370,91
B.D.I (27,21%)	100,92
Total do Serviço (com BDI) :	471,83

Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, incluso marco e dobradiças UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE CARPINTEIRO	h	2,550000	10,70	27,29
CARPINTEIRO	h	2,550000	14,87	37,92
FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 CM	Conj	1,000000	177,61	177,61
DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	un	3,000000	9,24	27,72
LAMINADO MELAMINICO, ESP=1MM	m2	2,608000	27,94	72,87
PORTA TIPO PARANÁ	m2	1,280000	47,82	60,99

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 35,21	
Encargos Sociais (85,20%) 30,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 65,21	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 161,54	
Total (Serviços Auxiliares) : 177,61	
Total do Serviço (sem BDI) :	404,36
B.D.I (27,21%)	110,03
Total do Serviço (com BDI) :	514,39

PORTA DE ALUMINIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,500000	14,87	22,31
SERVEITE	h	2,500000	9,87	24,68
AREIA MEDIA	m3	0,002900	46,00	0,13
CIMENTO PORTLAND	Kg	1,170000	0,50	0,59
MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	Kg	1,500000	6,59	9,89
PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	Kg	2,500000	41,64	104,85
VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	m2	1,000000	165,00	165,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 25,37	
Encargos Sociais (85,20%) 21,62	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 46,99	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 300,46	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	347,45
B.D.I (27,21%)	94,54
Total do Serviço (com BDI) :	441,99

Porta de madeira com visor para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE CARPINTEIRO	h	2,550000	10,70	27,29
CARPINTEIRO	h	2,550000	14,87	37,92
ALIZAR DE MADEIRA L= 5 CM (1 FACE)	Conj	2,000000	25,49	50,98
FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 CM	Conj	1,000000	177,61	177,61
DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	un	3,000000	9,24	27,72
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	un	1,000000	62,60	62,60
PORTA PARANÁ (0,80 X 2,10 M)	un	1,000000	80,00	80,00
VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 5 MM, SEM COLOCAÇÃO	m2	1,000000	174,57	174,57

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

B.D.I : 27,21%
ENCARGOS SOCIAIS (HORISTA) : 85,20%
ENCARGOS SOCIAIS (MENSALISTA) : 48,89%

REP LEGAL FRANCISCO HESTON MOURÃO NETO, CPF 079.366.086-79
CNPJ: 12.049.385/0001-80 RIG 9002052933 58PCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601823234

AV. SANTOS DUMONT, 1343
Tel: 3224.9672 - Fax: 3224.5873
CEP 80.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ: 12.049.385/0001-80
CGP 06.412.365-0



Composições de Preço

2020.07.14.002C

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.



ÁGUA
138

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 35,21	
Encargos Sociais (85,20%) : 30,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 65,21	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 334,79	
Total (Serviços Auxiliares) : 228,59	
Total do Serviço (sem BDI) :	628,59
B.D.I (27,21%) :	171,04
Total do Serviço (com BDI) :	799,63

PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	h	1,282000	14,87	19,06
SERVEnte	h	0,641000	9,87	6,33
DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPÁ BOLA, COM PARAFUSOS	un	3,000000	36,66	110,58
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	un	19,800000	0,05	0,99
PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NÚCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	un	1,000000	210,00	210,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,71	
Encargos Sociais (85,20%) : 11,68	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 25,39	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 321,57	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	346,96
B.D.I (27,21%) :	94,41
Total do Serviço (com BDI) :	441,37

PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	h	1,548000	14,87	22,99
SERVEnte	h	0,773000	9,87	7,63
DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPÁ BOLA, COM PARAFUSOS	un	3,000000	36,66	110,58
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	un	19,800000	0,05	0,99
PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NÚCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	un	1,000000	220,00	220,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,53	
Encargos Sociais (85,20%) : 14,09	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 30,62	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 331,57	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	362,19
B.D.I (27,21%) :	98,55
Total do Serviço (com BDI) :	460,74

PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,382900	14,87	5,69
SERVEnte	h	0,191450	9,87	1,89
BUCHA DE NYLON SEM ABA 5/10, COM PARAFUSO DE 5 10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	4,616600	0,61	2,84
GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	m	6,850400	7,85	53,64
PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	un	0,547300	560,00	306,49
SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Bisnaga	0,882900	34,50	30,45

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

AV. SANTOS DUMONT, 1343
Tel.: 3224.9872 - Fax: 3224.9872
CEP: 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ: 12.049.385/0001-60
CGF: 06.412.985-0

B.D.I : 27,21%
ENCARGOS SOCIAIS (HORISTA) : 85,20%
ENCARGOS SOCIAIS (MENSALISTA) : 48,89%

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF: 679.569.096-79
CNPJ: 12.049.385/0001-60 - RG: 90062959/936 SSP/CE
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601022234



Composições de Preço

2020.07.14.0020

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,00	Total do Serviço (sem BDI) :	401,31
Encargos Sociais (85,20%) 3,49	B.D.I (27,21%)	109,20
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,58	Total do Serviço (com BDI) :	510,51
Total (Material/Equipamento/Transporte) 393,73		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	14,87	7,44
PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	un	1,000000	31,20	31,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,02	Total do Serviço (sem BDI) :	38,64
Encargos Sociais (85,20%) 3,42	B.D.I (27,21%)	10,51
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,44	Total do Serviço (com BDI) :	49,15
Total (Material/Equipamento/Transporte) 31,20		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

Portão de abrir 1,20x1,80m, em gradil metálico bege ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MONTADOR	h	1,000000	14,87	14,87
PEDREIRO	h	0,350000	14,87	5,20
SERVENTE	h	0,250000	9,87	2,47
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,001000	50,00	0,05
CIMENTO PORTLAND	Kg	0,150000	0,50	0,08
PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCL.US. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	un	1,000000	290,40	290,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,17	Total do Serviço (sem BDI) :	313,07
Encargos Sociais (85,20%) 10,37	B.D.I (27,21%)	85,19
Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,54	Total do Serviço (com BDI) :	398,26
Total (Material/Equipamento/Transporte) 290,53		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

Portão de correr 3x1,80m, em gradil metálico bege ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MONTADOR	h	1,000000	14,87	14,87
PEDREIRO	h	0,350000	14,87	5,20
SERVENTE	h	0,250000	9,87	2,47
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,001000	50,00	0,05
CIMENTO PORTLAND	Kg	0,150000	0,50	0,08
PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCL.US. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	un	1,000000	290,40	290,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,17	Total do Serviço (sem BDI) :	313,07
Encargos Sociais (85,20%) 10,37	B.D.I (27,21%)	85,19
Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,54	Total do Serviço (com BDI) :	398,26
Total (Material/Equipamento/Transporte) 290,53		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCL.US. PINTURA ESMALTE

M2

AGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

B.D.I. : 27,21%
ENCARGOS SOCIAIS (HORISTA) : 85,20%
ENCARGOS SOCIAIS (MENSALISTA) : 48,69%

REF LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 873.556.399-79
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG: 48002051818-53/PC
ENGENHEIRO CIVIL RNP: 0001033234

AV. SÂNTOS DUMONT, 1343
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP: 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ: 12.049.385/0001-60
CGF: 05.412.365-0



Composições de Preço

2020.07.14.002C

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.



SINTÉTICO

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MONTADOR	h	1,000000	14,87	14,87
PEDREIRO	n	0,350000	14,87	5,20
SERVENTE	n	0,250000	9,87	2,47
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,001000	50,00	0,05
CIMENTO PORTLAND	Kg	0,150000	0,50	0,08
PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS. INCLUI: PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	un	1,000000	290,40	290,40
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,17				
Encargos Sociais (85,20%) 10,37				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,54				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 290,53				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	313,07
			B.D.I (27,21%)	85,19
			Total do Serviço (com BDI) :	398,26

POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M; PESO APROXIMADO 870 KG

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	2,000000	9,87	19,74
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m3	0,270000	298,67	80,61
ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE TALC. PROF. ATÉ 1,50m	m3	0,360000	26,16	9,42
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	m3	0,270000	88,98	24,02
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUASTE (CHP)	h	1,000000	89,00	89,00
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 870 KG	un	1,000000	435,35	435,35
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,66				
Encargos Sociais (85,20%) 9,08				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 19,74				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 534,35				
Total (Serviços Auxiliares) : 114,05				
			Total do Serviço (sem BDI) :	668,14
			B.D.I (27,21%)	181,80
			Total do Serviço (com BDI) :	849,94

PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	0,923000	10,70	9,86
CARPINTEIRO	h	0,923000	14,87	13,73
BARROTE DE 2"x2"	m	3,230000	4,74	15,31
PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	Kg	0,078900	11,26	0,87
TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	m2	1,000000	70,00	70,00
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,75				
Encargos Sociais (85,20%) 10,86				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 23,61				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 86,18				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	109,79
			B.D.I (27,21%)	29,87
			Total do Serviço (com BDI) :	139,66

PREPARO DE FLUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA

M2

AF_06/2016

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,189000	14,87	2,81

AGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

AV. SANTOS DUMONT, 1543
Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 80.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.365/0001-60
CGF 06.412.365-0

B.D.I.: 27,21%
ENCARGOS SOCIAIS (HORISTA) : 85,20%
ENCARGOS SOCIAIS (MENSALISTA) : 48,69%

REP. LEGAL FRANCISCO HELSON MOURÃO NETO - CPF 073.556.096/79
CNPJ 12.049.365/0001-60 - RG 30022550833 SSP/CE
ENGENHEIRO CIVIL - INSP 2807023234



Composições de Preço

2020.07.14.002C

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEANTE	h	0,166000	9,87	1,63
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	h improd	0,003000	22,73	0,07
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	h prod	0,003000	28,01	0,08

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,51				
Encargos Sociais (85,20%) : 2,13				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,64				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,15				
			Total do Serviço (sem BDI) :	4,79
			B.D.I (27,21%)	1,30
			Total do Serviço (com BDI) :	6,09

PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. M2
AF_08/2016

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,104000	14,87	1,55
SERVEANTE	h	0,156000	9,87	1,54
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	h improd	0,003000	22,73	0,07
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	h prod	0,003000	28,01	0,08

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,67				
Encargos Sociais (85,20%) : 1,42				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,09				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,15				
			Total do Serviço (sem BDI) :	3,24
			B.D.I (27,21%)	0,88
			Total do Serviço (com BDI) :	4,12

PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H. ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M. MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 CHI

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H. ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M. MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	3,13	3,13
PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H. ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M. MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014	h	1,000000	0,37	0,37

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (85,20%) : 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 3,50				
			Total do Serviço (sem BDI) :	3,50
			B.D.I (27,21%)	0,95
			Total do Serviço (com BDI) :	4,45

PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H. ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M. MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 CHP

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H. ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M. MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	3,13	3,13
PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H. ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M. MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014	h	1,000000	0,37	0,37
PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H. ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M. MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	3,42	3,42
PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H. ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M. MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	3,71	3,71

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

B.D.I. : 27,21%
ENCARGOS SOCIAIS (HORISTA) : 85,20%
ENCARGOS SOCIAIS (MENSALISTA) : 48,69%

REP. LEGAL FRANCISCO DE JH. MOURÃO NETO - CPF 078.556.066-79
CNPJ 12.049.365/0001-60 RG 30002050830 SSP/CE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601022234

AV SANTOS DUMONT, 1543
Tel.: 3224.9672 - Fax: 3224.9672
CEP 80.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.365/0001-60
CGF 06.412.365-0



Composições de Preço

2020.07.14.002C

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (85,20%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 10,63	
Total do Serviço (sem BDI) :	10,63
B.D.I (27,21%)	2,89
Total do Serviço (com BDI) :	13,52

PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIÇÃO: AF_06/2014. H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJEÇÃO 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	un	0,000064	48 916,01	3,13

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (85,20%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 3,13	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	3,13
B.D.I (27,21%)	0,85
Total do Serviço (com BDI) :	3,98

PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS: AF_06/2014. H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJEÇÃO 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	un	0,000008	48 916,01	0,37

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (85,20%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,37	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	0,37
B.D.I (27,21%)	0,10
Total do Serviço (com BDI) :	0,47

PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO: AF_06/2014. H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJEÇÃO 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	un	0,000070	48 916,01	3,42

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (85,20%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 3,42	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	3,42
B.D.I (27,21%)	0,93
Total do Serviço (com BDI) :	4,35

PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO: AF_06/2014. H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	4,750000	0,78	3,71

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

B.D.I : 27,21%
ENCARGOS SOCIAIS (HORISTA) : 85,20%
ENCARGOS SOCIAIS (MENSALISTA) : 48,60%

REP LEGAL FRANCISCO HENRIQUE MOURÃO NETO, CPF 079.586.398-79
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 4601295830 56PCE
ENGENHEIRO CIVIL RNR 0901023234

AV. SANTOS DUMONT, 1343
Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 80.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CPF 06.412.385-0



Composições de Preço

2020.07.14.002C

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FACAJUS/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (85,20%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 3,71	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	3,71
B.D.I (27,21%)	1,01
Total do Serviço (com BDI) :	4,72

PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	2,000000	10,70	21,40
ELETRICISTA	h	2,000000	14,87	29,74
CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	un	1,000000	26,40	26,40
LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	un	1,000000	88,00	88,00
PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/ LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	un	1,000000	74,15	74,15
REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	un	1,000000	100,00	100,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 27,61	
Encargos Sociais (85,20%) 23,53	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 51,14	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 288,55	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	339,69
B.D.I (27,21%)	92,43
Total do Serviço (com BDI) :	432,12

PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,300000	10,70	13,91
ELETRICISTA	h	1,300000	14,87	19,33
PEDREIRO	h	1,800000	14,87	26,77
SERVEANTE	h	2,400000	9,87	23,69
PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	un	1,000000	140,00	140,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 45,19	
Encargos Sociais (85,20%) 38,51	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 83,70	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 140,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	223,70
B.D.I (27,21%)	60,87
Total do Serviço (com BDI) :	284,57

PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020.

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,948500	14,87	14,10
SERVEANTE	h	0,208800	9,87	2,06
BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	un	1,000000	143,21	143,21
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	un	6,000000	6,62	39,72

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

AV. SANTOS DUMONT, 1343
Tel: 3224.6672 - Fax: 3224.6672
CEP 80.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.365-0

B.D.I. : 27,21%
ENCARGOS SOCIAIS (HORISTA) : 85,20%
ENCARGOS SOCIAIS (MENSALISTA) : 48,69%

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR BOURÃO NETO, CPF 079.988.089-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 R/O 90002859933 SSP/CE
ENGENHEIRO CIVIL, RNP 0401823234



Composições de Preço

2020.07.14.002C

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,21	
Encargos Sociais (85,20%) 7,84	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 17,05	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 182,93	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	199,98
B.D.I (27,21%)	54,41
Total do Serviço (com BDI) :	254,39

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	2,500000	10,70	26,75
ELETRICISTA	h	2,500000	14,87	37,18
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	un	1,000000	290,00	290,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 34,52	
Encargos Sociais (85,20%) 29,41	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 63,93	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 290,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	353,93
B.D.I (27,21%)	96,30
Total do Serviço (com BDI) :	450,23

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	2,000000	10,70	21,40
ELETRICISTA	h	2,000000	14,87	29,74
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	un	1,000000	225,00	225,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 27,61	
Encargos Sociais (85,20%) 23,53	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 51,14	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 225,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	276,14
B.D.I (27,21%)	75,14
Total do Serviço (com BDI) :	351,28

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 8 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,000000	10,70	10,70
ELETRICISTA	h	1,000000	14,87	14,87
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 8 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	un	1,000000	29,64	29,64

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,81	
Encargos Sociais (85,20%) 11,76	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 25,57	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 29,64	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	55,21
B.D.I (27,21%)	15,02
Total do Serviço (com BDI) :	70,23

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N 2, 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2015 UN

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

B.D.I.: 27,21%
ENCARGOS SOCIAIS (HORISTA) : 85,20%
ENCARGOS SOCIAIS (MENSALISTA) : 48,89%

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.266.896-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 R/O 90022050830 39PCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT, 1343
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

2020.07.14.002C

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.



AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,880000	10,70	9,42
ELETRICISTA	h	0,880000	14,87	10,89
ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL AF_06/2019	m3	0,004300	369,65	1,59
CAIXA DE PASSAGEM LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 20 X 20 X 12* CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	un	1,000000	42,50	42,50

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,15				
Encargos Sociais (85,20%) 10,36				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,51				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 42,50				
Total (Serviços Auxiliares) : 1,59				
Total do Serviço (sem BDI) :			66,60	
B.D.I (27,21%)			18,12	
Total do Serviço (com BDI) :			84,72	

QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,000000	10,70	10,70
ELETRICISTA	h	1,000000	14,87	14,87
QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	un	1,000000	44,80	44,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,81				
Encargos Sociais (85,20%) 11,76				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 25,57				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 44,80				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :			70,37	
B.D.I (27,21%)			19,15	
Total do Serviço (com BDI) :			89,52	

RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	0,070000	10,70	0,75
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	0,235000	14,87	3,51
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,004900	35,95	0,18
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	un	0,017000	1,24	0,02
RALO SECO PVC CÔNICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	un	1,000000	4,72	4,72
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,007500	31,22	0,23

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,30				
Encargos Sociais (85,20%) 1,96				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,26				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 5,15				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :			9,41	
B.D.I (27,21%)			2,56	
Total do Serviço (com BDI) :			11,97	

RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	0,070000	10,70	0,75
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	0,070000	14,87	1,04
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,004900	35,95	0,18
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	un	0,017000	1,24	0,02
RALO SIFONADO PVC CILÍNDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	un	1,000000	4,87	4,87
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,007500	31,22	0,23

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

B.D.I : 27,21%
ENCARGOS SOCIAIS (MORISTA) : 85,20%
ENCARGOS SOCIAIS (MENSALISTA) : 48,69%

REP LEGAL FRANCISCO HENRIQUE DA MOURÃO NETO CPF 074.588.054-79
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 9800295840 SSP/CE
ENGENHEIRO CIVIL RNF 0601023234

AV. SANTOS DUMONT, 1343
Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 50.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ: 12.049.385/0001-60
CPF 06.412.365-0



Composições de Preço

2020.07.14.002C

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,97	
Encargos Sociais (85,20%) 0,82	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,79	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 5,30	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	7,09
B.D.I (27,21%)	1,93
Total do Serviço (com BDI) :	9,02

RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,07000	10,70	0,75
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,44900	14,87	6,66

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,01	
Encargos Sociais (85,20%) 3,42	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,43	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	7,43
B.D.I (27,21%)	2,02
Total do Serviço (com BDI) :	9,45

REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	2,39900	9,87	23,67

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,78	
Encargos Sociais (85,20%) 10,89	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 23,67	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	23,67
B.D.I (27,21%)	6,44
Total do Serviço (com BDI) :	30,11

REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,99000	9,87	9,84
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	h improd	0,25400	22,73	5,77
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	h prod	0,27400	28,01	7,67
UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	m3	1,00000	1,22	1,22

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,69	
Encargos Sociais (85,20%) 3,15	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,84	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 14,66	
Total do Serviço (sem BDI) :	21,50
B.D.I (27,21%)	5,85
Total do Serviço (com BDI) :	27,35

REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,79900	10,70	8,44
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	1,11650	14,87	16,61
FITA VEDA ROSÇA EM RÓLOS DE 16 MM X 50 M (L X C)	un	0,01900	5,29	0,10
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	un	1,00000	62,20	62,20

AGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

B.D.I : 27,21%
ENCARGOS SOCIAIS (HORISTA) : 85,20%
ENCARGOS SOCIAIS (MENSALISTA) : 46,69%

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO. CPF 079.598.088-79
CNPJ 12.048.385/0001-60
ENGENHEIRO CIVIL

R/G 90062055356 SSP/CE
RSP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT, 1543
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.048.385/0001-60
CGF 06.412.365-0



Composições de Preço

2020.07.14.002C

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.



147

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,53	
Encargos Sociais (85,20%) 11,52	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 25,05	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 62,36	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	87,41
B.D.I (27,21%)	23,78
Total do Serviço (com BDI) :	111,19

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,200000	10,70	2,14
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,200000	14,87	2,97
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,013000	8,29	0,11
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	un	1,000000	23,17	23,17

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,76	
Encargos Sociais (85,20%) 2,35	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,11	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 23,28	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	28,39
B.D.I (27,21%)	7,72
Total do Serviço (com BDI) :	36,11

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,200000	10,70	2,14
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,200000	14,87	2,97
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,013000	8,29	0,11
REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400)	un	1,000000	22,16	22,16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,76	
Encargos Sociais (85,20%) 2,35	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,11	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 22,27	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	27,38
B.D.I (27,21%)	7,45
Total do Serviço (com BDI) :	34,83

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,230000	10,70	2,46
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,360000	14,87	5,35
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,013000	8,29	0,11
REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLIS, BITOLA 3/4" (REF 1416)	un	1,000000	53,31	53,31

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,22	
Encargos Sociais (85,20%) 3,59	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,81	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 53,42	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	61,23
B.D.I (27,21%)	16,66
Total do Serviço (com BDI) :	77,89

REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 3/4" UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial

AGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

B.D.I. : 27,21%
ENCARGOS SOCIAIS (HORISTA) : 85,20%
ENCARGOS SOCIAIS (MENSALISTA) : 48,69%

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MACHADO NETO - CPF 078.966.998-78
CNPJ 12.948.385/0001-80
ENGENHEIRO CIVIL

AV. SANTOS DUMONT, 1343
Tel.: 3224.6672 - Fax: 3224.5672
CEP 90.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.048.385/0001-80
CGF 06.412.365-0



Composições de Preço

2020.07.14.002C

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.



AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,540000	10,70	5,78
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,540000	14,87	8,03
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,940000	0,38	0,36
REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSCÁVEL DE 3/4"	un	1,000000	44,90	44,90

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,46				
Encargos Sociais (85,20%) 6,35				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,81				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 45,26				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		59,07
		B.D.I (27,21%)		16,07
		Total do Serviço (com BDI) :		75,14

RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO. Ø 3,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m. ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,20m UM

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m3	12,260000	25,16	320,72
RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO. Ø 3,00M, CAP. 20M³, COM CISTERNA DE 10M³, H=9,37M, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,20M	un	1,000000	26.908,77	26.908,77

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (85,20%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 28.908,77				
Total (Serviços Auxiliares) : 320,72				
		Total do Serviço (sem BDI) :		29.229,49
		B.D.I (27,21%)		7.953,34
		Total do Serviço (com BDI) :		37.182,83

RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014 CHI

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE ESCAVADEIRA	h	1,000000	21,67	21,67
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO AF_06/2014	h	1,000000	13,64	13,64
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS AF_06/2014	h	1,000000	1,85	1,85

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,70				
Encargos Sociais (85,20%) 9,97				
Total (Mão de Obra com Encargos) 21,67				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 15,49				
		Total do Serviço (sem BDI) :		37,16
		B.D.I (27,21%)		10,11
		Total do Serviço (com BDI) :		47,27

RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014 CHP

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE ESCAVADEIRA	h	1,000000	21,67	21,67
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO AF_06/2014	h	1,000000	13,64	13,64
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS AF_06/2014	h	1,000000	1,85	1,85

B.D.I. : 27,21%
ENCARGOS SOCIAIS (HORISTA) : 85,20%
ENCARGOS SOCIAIS (MENSALISTA) : 48,69%

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR RODRIGUES NETO CPF 079.588.098-78
CNPJ 12.948.385/0001-60 RG 90662050930 SSP/CE
ENGENHEIRO CIVIL RMP 0801023234

AV. SANTOS DUMONT, 1343
Tel. 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.355-0



Composições de Preço

2020.07.14.002C

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.



OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - JUROS
AF_06/2014

RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - MANUTENÇÃO AF_06/2014	h	1,000000	17,05	17,05
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	h	1,000000	32,20	32,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,70				
Encargos Sociais (85,20%) 9,97				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 21,67				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 64,74				
		Total do Serviço (sem BDI) :		86,41
		B.D.I (27,21%)		23,51
		Total do Serviço (com BDI) :		109,92

RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4 X 4, POTENCIA LÍQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,37 M	un	0,000056	243.597,54	13,64

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (85,20%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 13,64				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		13,64
		B.D.I (27,21%)		3,71
		Total do Serviço (com BDI) :		17,35

RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - JUROS AF_06/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4 X 4, POTENCIA LÍQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,37 M	un	0,000008	243.597,54	1,85

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (85,20%) 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 (27,21%)		0,50
		Total do Serviço (com BDI) :		2,35

RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - MANUTENÇÃO AF_06/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4 X 4, POTENCIA LÍQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,37 M	un	0,000070	243.597,54	17,05

AGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

B.D.I : 27,21%
ENCARGOS SOCIAIS (HORISTA) : 85,20%
ENCARGOS SOCIAIS (MENSALISTA) : 48,69%

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO / CPF 879.388.898-79
CNPJ 12.049.365/0001-60 / RG 8900250939 SSP/CE
ENGENHEIRO CIVIL / RNP 0801022234

AV. SANTOS DUMONT, 1343
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.365/0001-60
CGF 06.412.965-0



Composições de Preço

2020.07.14.002C

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.



150

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (85,20%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 17,05	Total do Serviço (sem BDI) : 17,05
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (27,21%) 4,64
	Total do Serviço (com BDI) : 21,69

RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4. POTÊNCIA LIQ. 85 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3. CAÇAMBA RETRÔ CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	l	6,920000	3,81	32,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (85,20%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 32,20	Total do Serviço (sem BDI) : 32,20
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (27,21%) 8,76
	Total do Serviço (com BDI) : 40,96

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	h	0,770000	14,87	10,41
SERVEnte	h	0,370000	9,87	3,65
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Kg	4,860000	0,53	2,58
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Kg	0,420000	3,97	1,42
REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m2	1,090000	36,30	36,48

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,59	
Encargos Sociais (85,20%) 6,47	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,06	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 42,48	Total do Serviço (sem BDI) : 56,54
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (27,21%) 15,38
	Total do Serviço (com BDI) : 71,92

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	h	0,660000	14,87	9,81
SERVEnte	h	0,360000	9,87	3,55
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Kg	6,140000	0,53	3,25
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Kg	0,220000	3,37	0,74
REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m2	1,080000	36,33	39,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,21	
Encargos Sociais (85,20%) 6,15	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,36	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 43,19	Total do Serviço (sem BDI) : 56,55
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (27,21%) 15,39
	Total do Serviço (com BDI) : 71,94

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM

M2

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

B.D.I. : 27,21%
ENCARGOS SOCIAIS (HORISTA) : 85,20%
ENCARGOS SOCIAIS (MENSALISTA) : 48,69%

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR DE ARAUJO NETO. CPF 079.986.098-79
CNPJ 12.049.389/0011-60 RG 30202850830 SSP/CE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0681033234

AV. SANTOS DUMONT, 1343,
Tel. 3224.9672 - Fax 3224.5572
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.365-0



Composições de Preço

2020.07.14.002C

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FACAJUS/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.



AGUIA

151

AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2 AF_06/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	h	0,430000	14,87	6,39
SERVEANTE	h	0,200000	9,87	1,97
ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	Kg	4,960000	0,53	2,58
PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m2	1,060000	33,30	35,30
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	kg	0,240000	3,37	0,81
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,51				
Encargos Sociais (85,20%) 3,85				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,36				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 38,69				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				47,05
B.D.I (27,21%) :				12,80
Total do Serviço (com BDI) :				59,85

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	h	0,240000	14,87	3,57
SERVEANTE	h	0,150000	9,87	1,48
ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	kg	4,960000	0,53	2,58
PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m2	1,060000	33,30	35,30
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	kg	0,240000	3,37	0,81
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,73				
Encargos Sociais (85,20%) 2,32				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,05				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 38,69				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				43,74
B.D.I (27,21%) :				11,90
Total do Serviço (com BDI) :				55,64

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	h	0,640000	14,87	9,52
SERVEANTE	h	0,260000	9,87	2,57
ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	Kg	4,960000	0,53	2,58
PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m2	1,060000	33,30	35,36
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	kg	0,240000	3,37	0,81
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,53				
Encargos Sociais (85,20%) 5,56				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 12,09				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 39,35				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				51,44
B.D.I (27,21%) :				14,00
Total do Serviço (com BDI) :				65,44

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 AF_06/2014 M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	h	0,260000	14,87	3,87

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

B.D.I. : 27,21%
ENCARGOS SOCIAIS (HORISTA) : 85,20%
ENCARGOS SOCIAIS (MENSALISTA) : 41,69%

RFP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 679.569.096-79
CNPJ 12.049.365/0001-60 R.G. 9000265930 SSP/CE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601032034

AV. SANTOS DUMONT, 1343
Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5673
CEP 60.160-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.365/0001-60
CGF 06.412.365-0



Composições de Preço

2020.07.14.002C

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.



152

SERVEANTE	h	0,150000	9,87	1,48
ARGAMASSA COLANTE AC/ PARA CERÂMICAS	Kg	8,140000	0,53	3,28
PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20,25 CM2	m2	1,060000	33,30	35,30
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Kg	0,190000	3,37	0,64

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,89				
Encargos Sociais (85,20%) 2,46				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,35				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 39,19				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				44,54
			B.D.I (27,21%)	12,12
Total do Serviço (com BDI) :				56,66

RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PEÇAS DE MADEIRA

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO DE FORMAS	h	0,150000	14,87	2,23
SERVEANTE	h	0,150000	9,87	1,48
CABRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 75 X 6" CM, MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	0,150000	9,29	1,39
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,005000	9,40	0,06
RODAPE DE MADEIRA MACIÇA CUMARU/PE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO 71,5 X 7 CM	m	1,000000	1,70	1,70

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,00				
Encargos Sociais (85,20%) 1,71				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,71				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 3,15				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				6,86
			B.D.I (27,21%)	1,87
Total do Serviço (com BDI) :				8,73

RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEANTE	h	0,207000	9,87	2,04
TELHADOR	h	0,112000	14,87	1,67
QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	h,improd.	0,018300	22,02	0,40
QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	h,prod.	0,013200	22,92	0,30
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,006000	9,40	0,06
REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1035 UNIDADES)	Kg	0,001200	33,09	0,04
RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	m	1,050000	15,04	15,79
SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Bsnaga	0,198000	34,50	6,83
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Kg	0,045000	72,02	3,24

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,00				
Encargos Sociais (85,20%) 1,71				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,71				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 25,96				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,70				
Total do Serviço (sem BDI) :				30,37
			B.D.I (27,21%)	8,26
Total do Serviço (com BDI) :				38,63

SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO, AF_01/2020

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,318200	14,87	4,70

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

B.D.I. : 27,21%
ENCARGOS SOCIAIS (HORISTA) : 85,20%
ENCARGOS SOCIAIS (MENSALISTA) : 48,69%

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO, CPF 076.888.009-79
CNPJ 12.048.385/0001-80, RG 90002700930 SSP/CE
ENGENHEIRO CIVIL, RNP 5621023234

AV. SANTOS DUMONT, 1343
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.048.385/0001-80
CGF 06.412.365-0



Composições de Preço

2020.07.14.002C

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.



ÁGUA

153

SERVENTE	n	0.099600	9,67	0,98
SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	un	1.000000	35,90	35,90

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,07				
Encargos Sociais (85,20%) 2,61				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,68				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 35,90				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		41,58
		B.D.I (27,21%)		11,31
		Total do Serviço (com BDI) :		52,89

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	n	1,000000	21,67	21,67
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO AF_08/2015	n	1,000000	0,07	0,07
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS AF_08/2015	n	1,000000	0,01	0,01

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,70				
Encargos Sociais (85,20%) 9,97				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 21,67				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		21,75
		B.D.I (27,21%)		5,92
		Total do Serviço (com BDI) :		27,67

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	n	1,000000	21,67	21,67
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO AF_08/2015	n	1,000000	0,07	0,07
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS AF_08/2015	n	1,000000	0,01	0,01
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO AF_08/2015	n	1,000000	0,05	0,05
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015	n	1,000000	2,47	2,47

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,70				
Encargos Sociais (85,20%) 9,97				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 21,67				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 2,80				
		Total do Serviço (sem BDI) :		24,27
		B.D.I (27,21%)		6,60
		Total do Serviço (com BDI) :		30,87

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1800* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	un	0,000072	994,02	0,07

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA.

B.D.I. : 27,21%
ENCARGOS SOCIAIS (HORISTA) : 85,20%
ENCARGOS SOCIAIS (MENSALISTA) : 48,69%

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO, CPF 679.588.096-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RIG 9090258200 53SPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNF 9601023234

AV. SANTOS DUMONT, 1343
Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 80.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.355-0



Composições de Preço

2020.07.14.002C

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.



154

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	0,07
Encargos Sociais (85,20%) 0,00	B.D.I (27,21%)	0,02
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	0,09
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,07		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	un	0,000014	994,02	0,01

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	0,01
Encargos Sociais (85,20%) 0,00	B.D.I (27,21%)	0,00
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	0,01
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,01		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	un	0,000050	994,02	0,05

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	0,05
Encargos Sociais (85,20%) 0,00	B.D.I (27,21%)	0,01
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	0,06
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,05		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	kWh	3,170000	0,78	2,47

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	2,47
Encargos Sociais (85,20%) 0,00	B.D.I (27,21%)	0,67
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	3,14
Total (Material/Equipamento/Transporte) 2,47		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,084500	14,87	1,26
SERVEENTE	h	0,029600	9,67	0,28
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 10 M (L X C)	un	0,033200	2,25	0,07
SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1 1/2"	un	1,000000	6,50	6,50

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

B.D.I.: 27,21%
ENCARGOS SOCIAIS (HORISTA) : 85,20%
ENCARGOS SOCIAIS (MENSALISTA) : 48,69%

REP LEGAL FRANCISCO HEITER MOURÃO NETO CPF 079.998.098-71
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 50002050933 SSP/CE
ENGENHEIRO CIVIL RNF 0601021234

AV SANTOS DUMONT, 1343
Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.360-9



Composições de Preço

2020.07.14.002C

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.



ÁGUA

165

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,82	
Encargos Sociais (85,20%) 0,70	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,52	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 6,57	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	8,09
B.D.I (27,21%)	2,20
Total do Serviço (com BDI) :	10,29

SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	n	0,273400	14,87	4,07
SERVENTE	s	0,086200	9,67	0,83
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,033200	3,25	0,07
SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1 1/2"	un	1,000000	82,50	82,50

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,66	
Encargos Sociais (85,20%) 2,26	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,92	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 82,57	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	87,49
B.D.I (27,21%)	23,81
Total do Serviço (com BDI) :	111,30

SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,033300	9,87	0,33
CAMINHÃO TDCO, PBT 18.000 KG, CARGA UTIL MÁX. 10.885 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PI TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 7,5 X 7,00 X 6,50 M - CHP DIURNO AF_05/2014	h prod	0,003333	112,35	0,37
MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO AF_07/2018	h prod	0,003333	63,10	0,21
MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO LB (PREMIX) - NBR 16164	kg	0,400000	9,00	3,60
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	l	0,130000	12,40	1,61
TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11962)	l	0,600000	11,30	6,78
TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	l	0,030000	11,96	0,36

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,18	
Encargos Sociais (85,20%) 0,15	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,33	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 12,35	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,68	
Total do Serviço (sem BDI) :	13,36
B.D.I (27,21%)	3,64
Total do Serviço (com BDI) :	17,00

SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDEIREIRO	h	0,500000	14,87	7,44
SERVENTE	h	0,250000	9,67	2,47
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN TRACO 1:1:4	m3	0,003750	471,82	1,77
SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	m	1,000000	59,10	59,10

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HENRIQUE MOURÃO NETO - CPF 079.598.898-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 R/G 18082050836 SSP/CE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0001532254

AV. SANTOS DUMONT, 1343
Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.365-0

B.D.I. : 27,21%
ENCARGOS SOCIAIS (HORISTA) : 85,20%
ENCARGOS SOCIAIS (MENSALISTA) : 48,69%



Composições de Preço

2020.07.14.002C

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,35	Total do Serviço (sem BDI) :	70,78
Encargos Sociais (85,20%) 4,58	B.D.I (27,21%)	19,26
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,91	Total do Serviço (com BDI) :	90,04
Total (Material/Equipamento/Transporte) 59,10		
Total (Serviços Auxiliares) : 1,77		

SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 1,6 X 3,4 X 3,0 M, UN
 ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	n	40,902800	14,87	606,22
SERVEENTE	n	40,902800	9,87	403,71
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,488200	358,83	175,18
ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	Kg	6,663600	5,57	37,12
ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	Kg	7,404000	5,97	43,98
GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	m³	0,198100	527,24	97,57
GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	m³	0,224200	546,07	122,43
LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2018	m³	0,703000	82,78	58,19
PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	m³	0,132000	1.373,53	181,31
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M³, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	h/improd	1,686200	37,16	62,66
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M³, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHF DIURNO. AF_06/2014	h/prod	0,601300	86,41	43,32
BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPa (NBR 8136)	un	71,368400	2,39	170,57
CANALETE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 8136)	un	56,700000	1,48	82,78
PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	1,796200	63,84	114,91

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 546,40	Total do Serviço (sem BDI) :	2.191,13
Encargos Sociais (85,20%) 465,53	B.D.I (27,21%)	596,21
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1.011,93	Total do Serviço (com BDI) :	2.787,34
Total (Material/Equipamento/Transporte) 367,95		
Total (Serviços Auxiliares) : 811,24		

SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	n	0,318400	10,70	3,39
ELETRICISTA	n	0,318400	14,87	4,70
PARAFUSO DE AÇO ZINCO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	un	2,000000	0,10	0,20
SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	un	1,000000	7,27	7,27

AGUA CONSTRUÇÕES E INDÚSTRIAS LTDA

B.D.I : 27,21%
 ENCARGOS SOCIAIS (HORISTA) : 85,20%
 ENCARGOS SOCIAIS (MENSALISTA) : 48,69%

REP. LEGAL FRANCISCO HENRIQUE MOURÃO NETO - CPF 078.556.088-79
 CNPJ 12.048.385/0001-60 - RGT 80002050832 505PC
 ENGENHEIRO CIVIL - RNP 0601022234

AV. SANTOS DUMONT, 1343
 Tel: 3224.5872 - Fax: 3224.5672
 CEP 50.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.048.385/0001-60
 CCF 06.412.365-0



Composições de Preço

2020.07.14.002C

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.



AGUA
157

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,37	
Encargos Sociais (85,20%) : 3,72	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,09	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,47	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	15,56
B.D.I (27,21%) :	4,23
Total do Serviço (com BDI) :	19,79

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ELETRICISTA	h	0,182000	14,87	2,71
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	1,000000	2,56	2,56
SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	un	1,000000	1,32	1,32

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,46	
Encargos Sociais (85,20%) : 1,25	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,71	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,88	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	6,59
B.D.I (27,21%) :	1,79
Total do Serviço (com BDI) :	8,38

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ELETRICISTA	h	0,124000	14,87	1,84
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	1,000000	2,56	2,56
SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	un	1,000000	1,32	1,32

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,99	
Encargos Sociais (85,20%) : 0,85	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,84	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,88	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	5,72
B.D.I (27,21%) :	1,56
Total do Serviço (com BDI) :	7,28

TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: AF_01/2020

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	1,768900	14,87	26,30
SERVEnte	h	0,711100	9,67	7,02
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-B	un	6,000000	6,62	39,72
REJUNTE EPOXI BRANCO	Kg	0,070200	46,96	3,30
TANQUE LOUÇA BRANCA COM COLUNA "30" L	un	1,000000	478,09	478,09

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 17,99	
Encargos Sociais (85,20%) : 15,33	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 33,32	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 521,11	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	554,43
B.D.I (27,21%) :	150,86
Total do Serviço (com BDI) :	705,29

TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA

UN

AGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA.

B.D.I : 27,21%
ENCARGOS SOCIAIS (HORISTA) : 85,20%
ENCARGOS SOCIAIS (MENSALISTA) : 48,69%

REP LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.988.099-79
CNPJ: 12.049.385/0001-80 RIG 90002050930 SSP/CE
ENGENHEIRO CIVIL RNP: 0601023234

AV. SANTOS DUMONT, 1345
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5673
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-80
CGF 06.412.365-0



Composições de Preço

2020.07.14.002C

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.



ÁGUA
158

METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	un	1,000000	8,09	8,09
TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLLINA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	un	1,000000	554,43	554,43
TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	un	1,000000	51,46	51,46
VÁLVULA EM METAL CROMADO 1,1/2" X 1,1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	un	1,000000	20,96	20,96

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (85,20%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 614,96				
			Total do Serviço (sem BDI) :	614,96
			B.D.I (27,21%)	167,33
			Total do Serviço (com BDI) :	782,29

TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUÍNTES) AF_05/2018

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	23,898900	14,87	355,38
SERVENTE	h	23,898900	9,67	235,65
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	1,819000	473,10	860,57
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	m3	0,027200	314,66	8,56
ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	Kg	9,144400	5,57	45,36
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADE UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM AF_12/2015	Kg	53,148400	10,58	567,62
CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	m3	2,002200	274,60	550,20
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	m2	2,640000	45,77	120,83
GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_01/2015	m3	0,264000	627,24	139,19
LÁSTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF_06/2016	m3	0,931000	111,22	103,55
PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2018	m3	0,700000	1.373,53	961,47
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	h improd.	0,672700	37,16	25,00
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	h prod.	0,200000	86,41	17,28
TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 15 X 10 X 20 CM	un	6375,600000	0,40	2.550,24

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 319,25				
Encargos Sociais (85,20%) 272,01				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 591,26				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 2.550,24				
Total (Serviços Auxiliares) : 3.399,63				
			Total do Serviço (sem BDI) :	6.541,13
			B.D.I (27,21%)	1.779,84
			Total do Serviço (com BDI) :	8.320,97

TAPUME COM TELHA METÁLICA AF_05/2018

M2

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

AV. SANTOS DUMONT, 1343
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-40
CGF 06.412.365-0

B.D.I.: 27,21%
ENCARGOS SOCIAIS (HORISTA) : 85,20%
ENCARGOS SOCIAIS (MENSALISTA) : 48,69%

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO: CPF 679.398.088-79
CNPJ 12.049.385/0001-40 RG 90002950836 SSP/CE
ENGENHEIRO CIVIL RNF 0601323234

