

## 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.



159

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	0,186700	10,70	2,03
CARPINTEIRO DE FORMAS	h	0,569100	14,87	8,46
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_07/2016	m3	0,001200	277,07	0,33
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2016	h improd.	0,019100	21,75	0,42
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2016	h prod.	0,004400	24,27	0,11
PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	m	1,227300	11,25	13,91
PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2,12 X 10)	Kg	0,042800	9,40	0,40
TABUA DE MADEIRA APARELHADA "2,5 X 30" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	m	1,000000	14,04	14,04
TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	m2	0,585300	46,00	26,92
<b>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,86</b>				
<b>Encargos Sociais ( 85,20% ) 4,83</b>				
<b>Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,49</b>				
<b>Total (Material/Equipamento/Transporte) 55,17</b>				
<b>Total (Serviços Auxiliares) : 0,86</b>				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>			<b>66,52</b>	
<b>B.D.I ( 27,21% )</b>			<b>18,10</b>	
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>			<b>84,62</b>	

TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF\_12/2014

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,238000	10,70	2,55
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,361000	14,87	4,48
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,014000	36,95	0,50
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,089000	1,24	0,11
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,017000	31,22	0,53
TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA FREDIAL	un	1,000000	5,02	5,02
<b>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,80</b>				
<b>Encargos Sociais ( 85,20% ) 3,23</b>				
<b>Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,03</b>				
<b>Total (Material/Equipamento/Transporte) 6,16</b>				
<b>Total (Serviços Auxiliares) : 0,00</b>				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>			<b>13,19</b>	
<b>B.D.I ( 27,21% )</b>			<b>3,59</b>	
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>			<b>16,78</b>	

TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF\_12/2014

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,119000	10,70	1,27
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,193000	14,87	2,87
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,018000	35,95	0,65
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,030000	1,24	0,04
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,021000	31,22	0,66
TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA FREDIAL	un	1,000000	6,85	6,85

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 076.588.006-78  
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 91002050810 SSP/CE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT, 1343  
Tel. 3224.5672 - Fax 3224.5672  
CEP 80.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ: 12.049.385/0001-60  
CGF 06.412.365-0



## 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

150

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,24	
Encargos Sociais ( 85,20% ) 1,90	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,14	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 8,20	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 12,34
	B.D.I ( 27,21% ) 3,36
	Total do Serviço (com BDI) : 15,70

TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,144000	10,70	1,54
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,174000	14,87	2,59
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,026000	36,95	0,93
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	un	0,036000	1,24	0,04
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,033000	31,22	1,03
TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	1,000000	6,90	6,90

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,23	
Encargos Sociais ( 85,20% ) 1,90	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,13	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 8,90	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 13,03
	B.D.I ( 27,21% ) 3,55
	Total do Serviço (com BDI) : 16,58

TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,209000	10,70	2,24
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,902000	14,87	13,41
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,060000	35,95	2,16
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	un	0,053000	1,24	0,07
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,078000	31,22	2,44
TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	1,000000	26,65	26,65

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,45	
Encargos Sociais ( 85,20% ) 7,20	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,65	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 31,52	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 47,17
	B.D.I ( 27,21% ) 12,83
	Total do Serviço (com BDI) : 60,00

TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,330000	10,70	3,53
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,330000	14,87	4,91
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	un	2,000000	1,70	3,40
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE 400° G)	un	0,092000	13,16	1,21
TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	12,86	12,86

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

R.D.I. : 27,21%  
ENCARGOS SOCIAIS (HORISTA) : 85,20%  
ENCARGOS SOCIAIS (MENSALISTA) : 88,69%

REF. LEGAL FRANCISCO NESTOR CALHÃO NETO - CPF 075.588.596-75  
CNPJ 12.049.385/0001-60 - RG 9000250920 SSP/CE  
ENGENHEIRO CIVIL - RNP 565102324

AV. SANTOS DUMONT, 1343  
Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
CEP 60.190-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-60  
CGF 06.412.365-0



## 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.



AGUA  
161

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,56	
Encargos Sociais ( 85,20% ) 3,88	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,44	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 17,29	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	25,73
B.D.I ( 27,21% )	7,00
Total do Serviço (com BDI) :	32,73

TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,170000	10,70	1,82
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,170000	14,87	2,53
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	un	2,000000	0,96	1,92
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEDES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400º G)	un	0,040000	13,16	0,53
TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	5,63	5,63

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,35	
Encargos Sociais ( 85,20% ) 2,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,35	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 8,08	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	12,43
B.D.I ( 27,21% )	3,38
Total do Serviço (com BDI) :	15,81

TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM 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	0,159000	10,70	1,70
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,159000	14,87	2,36
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	un	0,060000	11,41	0,68
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	un	0,024000	1,24	0,03
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,014000	31,22	0,44
TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	un	1,000000	1,00	1,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,19	
Encargos Sociais ( 85,20% ) 1,87	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,06	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 2,15	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	6,21
B.D.I ( 27,21% )	1,69
Total do Serviço (com BDI) :	7,90

TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,200000	10,70	2,14
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,280000	14,87	4,16
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,011000	35,95	0,40
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	un	0,075000	1,24	0,09
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,012000	31,22	0,37
TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	un	1,000000	1,00	1,00

AGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR SOUZA NETO, CPF 179.568.988-78  
CNPJ: 12.048.385/0001-60 RG 50022508/00 SSPCE  
ENGENHEIRO CIVIL, RNF 980100234

AV. SANTOS DUMONT, 1343  
Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
CEP 80.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.048.385/0001-60  
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 DESTES PROCESSOS.



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,40	
Encargos Sociais ( 85,20% ) 2,90	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,30	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 1,86	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>8,16</b>
<b>B.D.I ( 27,21% )</b>	<b>2,22</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>10,38</b>

TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: AF\_12/2014 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,236000	10,70	2,53
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,119000	14,87	1,77
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,018000	35,95	0,65
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	un	0,030000	1,24	0,04
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,021000	31,22	0,66
TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	un	1,000000	6,00	6,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,32	
Encargos Sociais ( 85,20% ) 1,98	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,30	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 7,35	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>11,65</b>
<b>B.D.I ( 27,21% )</b>	<b>3,17</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>14,82</b>

TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: AF\_12/2014 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,144000	10,70	1,54
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,256000	14,87	3,96
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,026000	35,95	0,93
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	un	0,036000	1,24	0,04
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,033000	31,22	1,03
TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	un	1,000000	6,30	6,30

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,97	
Encargos Sociais ( 85,20% ) 2,53	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,50	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 8,30	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>13,80</b>
<b>B.D.I ( 27,21% )</b>	<b>3,75</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>17,55</b>

TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: AF\_12/2014 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,209000	10,70	2,24
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,399000	14,87	5,93
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,060000	35,95	2,16
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	un	0,053000	1,24	0,07
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,078000	31,22	2,44
TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	un	1,000000	41,77	41,77

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,41	
Encargos Sociais ( 85,20% ) 3,76	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,17	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 46,44	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>54,61</b>
<b>B.D.I ( 27,21% )</b>	<b>14,86</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>69,47</b>

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 079.388.086-79  
CNPJ 12.048.385/0001-60 - RG 93093940210 SSP/CE  
ENGENHEIRO CIVIL - RNE 0601023234

AV. SANTOS DUMONT, 1343  
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
CEP 80.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.048.385/0001-60  
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.



### TELA DE NYLON FIO ESP. 3MM E MALHA DE (5 X 5)CM INCLUSIVE FIXAÇÃO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	14,87	7,44
SERVENTE	h	0,250000	9,87	2,47
ARAME REDOZIDO N 18 BWS	Kg	0,019000	9,97	0,19
CORDA DE NYLON DE 4MM	m	2,850000	0,17	0,48
GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	un	8,000000	3,50	28,00
TELA DE NYLON E 3MM RETICULADA DE 5X5CM	m2	1,000000	3,40	3,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,35				
Encargos Sociais ( 85,20% ) 4,56				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,91				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 32,07				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		41,98
		B.D.I ( 27,21% )		11,42
		Total do Serviço (com BDI) :		53,40

### TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO: MALHA (13 X 13)MM2

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE SERRALHEIRO	h	0,900000	10,70	9,63
SERRALHEIRO	h	0,500000	14,87	7,44
PERFIL BATENTE DE AÇO (1424)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	Kg	3,500000	2,70	9,45
SOLDA 50X50	Kg	6,150000	53,50	8,03
TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2° FIO N.12 BWS	m2	1,150000	7,70	8,86

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,22				
Encargos Sociais ( 85,20% ) 7,85				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 17,07				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 26,34				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		43,41
		B.D.I ( 27,21% )		11,81
		Total do Serviço (com BDI) :		55,22

### TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MONTADOR	h	0,300000	14,87	4,46
SERVENTE	h	0,300000	9,87	2,96
GANCHO COM PORÇA E ARRUELA	un	3,000000	1,82	5,46
TALA DE AJUSTE	un	3,000000	0,27	0,81
TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	m2	1,000000	35,30	35,30

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,01				
Encargos Sociais ( 85,20% ) 3,41				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,42				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 41,57				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		48,99
		B.D.I ( 27,21% )		13,33
		Total do Serviço (com BDI) :		62,32

### TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,325000	9,87	3,21
TELHADOR	h	0,345000	14,87	5,10
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO-FREIO, MOTOR	h/improd	0,033300	22,02	0,73

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 079.886.886-79  
CNPJ 12.548.385/0001-80 - RG 90507250800 5059CE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 560102334

AV. SANTOS DUMONT, 1343  
Tel. 3224.5672 - Fax 3224.5672  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-80  
CGF 06.412.365-0



## Composições de Preço

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.



164

TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO - AF\_03/2016

QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA - CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO - AF\_03/2016

h.prod. 0,024000 22,92 0,55

TELHA DE BARRO / CERÂMICA - TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE 41" CM, RENDIMENTO DE 15" TELHAS/M2

un 17,749000 0,56 10,29

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,49

Encargos Sociais ( 85,20% ) 3,82

Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,31

Total (Material/Equipamento/Transporte) 10,29

Total (Serviços Auxiliares) : 1,26

Total do Serviço (sem BDI) : 19,88

B.D.I ( 27,21% ) 5,41

Total do Serviço (com BDI) : 25,29

TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,5 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEANTE	h	0,150000	9,87	1,48
TELHADOR	h	0,113000	14,87	1,68
QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA - CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO - AF_03/2016	h.improd.	0,006900	22,02	0,15
QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA - CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO - AF_03/2016	h.prod.	0,005000	22,92	0,11
CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Conj	1,270000	0,17	0,22
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI	h	0,002400	116,00	0,28
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP	h	0,001700	248,00	0,42
PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	un	1,270000	2,62	3,33
TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,5 MM, DE 0,50 X 2,44" M	m2	1,275000	26,15	33,34

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,71

Encargos Sociais ( 85,20% ) 1,45

Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,16

Total (Material/Equipamento/Transporte) 37,59

Total (Serviços Auxiliares) : 0,26

Total do Serviço (sem BDI) : 41,01

B.D.I ( 27,21% ) 11,16

Total do Serviço (com BDI) : 52,17

TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEANTE	h	0,166000	8,87	1,46
TELHADOR	h	0,129000	14,87	1,90
QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA - CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO - AF_03/2016	h.improd.	0,007300	22,02	0,16
QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA - CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO - AF_03/2016	h.prod.	0,005300	22,92	0,12
CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Conj	1,260000	0,17	0,21
PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	un	1,260000	2,82	3,50
TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 0,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	m2	1,357000	24,54	33,30

AQUA 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 078.588.046-79  
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 9100265903 SSPCE  
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 06.412.985-0



## 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 DESTA PROCESSO.



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,91	
Encargos Sociais ( 85,20% ) 1,63	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,54	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 36,81	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,28	
Total do Serviço (sem BDI) :	40,63
B.D.I ( 27,21% )	11,06
Total do Serviço (com BDI) :	51,69

### TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,200000	10,70	2,14
ELETRICISTA	h	0,200000	14,67	2,97
TERMINAL PRESSÃO FV CABO 35MM2	un	1,000000	8,46	8,46

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,76	
Encargos Sociais ( 85,20% ) 2,36	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,11	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 8,46	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	13,57
B.D.I ( 27,21% )	3,69
Total do Serviço (com BDI) :	17,26

### TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,090000	10,70	0,96
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,157000	14,67	2,33
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,031000	38,26	1,18
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,048000	27,30	1,31
TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	m	1,000000	4,63	4,63

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,78	
Encargos Sociais ( 85,20% ) 1,51	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,29	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 7,13	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	10,42
B.D.I ( 27,21% )	2,84
Total do Serviço (com BDI) :	13,26

### TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

UN

AF\_12/2015

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	un	1,000000	5,72	5,72
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	un	1,000000	12,87	12,87

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) : 18,59	
Total do Serviço (sem BDI) :	18,59
B.D.I ( 27,21% )	5,06
Total do Serviço (com BDI) :	23,65

### TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

UN

AF\_12/2015

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,235000	10,70	2,51

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

B.D.I : 27,21%  
ENCARGOS SOCIAIS (HORISTA) : 85,20%  
ENCARGOS SOCIAIS (MENSALISTA) : 48,65%

WEP LEGAL FRANCISCO HEITO MOURÃO NETO, CPF 878.868.086-78  
CNPJ 13.048.385/0001-80 RQ 99002052930 SSP/CE  
ENGENHEIRO CIVIL RNF 9801203234

AV. SANTOS DUMONT, 1343  
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5673  
CEP: 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 13.049.385/0001-80  
COF 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.



168

ELETRICISTA	h	0,236000	14,87	3,49
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	un	1,000000	6,87	6,87

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,24				
Encargos Sociais ( 85,20% ) : 2,76				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 6,87				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	12,87
			B.D.I ( 27,21% )	3,50
			Total do Serviço (com BDI) :	16,37

TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN  
AF\_12/2015

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	un	1,000000	5,77	5,72
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	un	1,000000	24,20	24,20

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) 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 29,92				
			Total do Serviço (sem BDI) :	29,92
			B.D.I ( 27,21% )	8,14
			Total do Serviço (com BDI) :	38,06

TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN  
AF\_12/2015

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,409000	10,70	4,38
ELETRICISTA	h	0,409000	14,87	6,08
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	un	2,000000	6,87	13,74

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,65				
Encargos Sociais ( 85,20% ) : 4,81				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,46				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 13,74				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	24,20
			B.D.I ( 27,21% )	6,58
			Total do Serviço (com BDI) :	30,78

TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_11/2019 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,206200	10,70	2,21
ELETRICISTA	h	0,206200	14,87	3,07
TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	un	1,000000	31,39	31,39

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,85				
Encargos Sociais ( 85,20% ) : 2,43				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,28				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 31,39				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	36,67
			B.D.I ( 27,21% )	9,96
			Total do Serviço (com BDI) :	46,63

TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN  
AF\_12/2015

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) : 48,69%

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MONTAÇÃO NETO - CPF 079.588.054-75  
CNPJ: 12.049.365/0001-00 - RG 9600295035 SSP/CE  
ENGENHEIRO CIVIL - RNP 0001127234

AV. SANTOS DUMONT, 1343  
Tel. 3224.5672 - Fax. 3224.5672  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ: 12.049.365/0001-00  
CGF 06.412.965-0





## 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 DESTA PROCESSO.



SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,000000	5,72	5,72
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,000000	14,75	14,75

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) : 20,47				
Total do Serviço (sem BDI) :				20,47
B.D.I ( 27,21% )				5,57
Total do Serviço (com BDI) :				25,04

TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN  
AF\_12/2015

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,308000	10,70	3,30
ELETRICISTA	h	0,308000	14,87	4,58
TOMADA 2P+T 10A, 250V. (APENAS MÓDULO)	un	1,000000	6,87	6,87

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,25				
Encargos Sociais ( 85,20% ) 3,63				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,88				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 6,87				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				14,75
B.D.I ( 27,21% )				4,01
Total do Serviço (com BDI) :				18,76

TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN  
AF\_12/2015

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,000000	5,72	5,72
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,000000	16,66	16,66

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) : 22,38				
Total do Serviço (sem BDI) :				22,38
B.D.I ( 27,21% )				6,09
Total do Serviço (com BDI) :				28,47

TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN  
AF\_12/2015

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,308000	10,70	3,30
ELETRICISTA	h	0,308000	14,87	4,50
TOMADA 2P+T 20A, 250V. (APENAS MÓDULO)	un	1,000000	8,78	8,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,25				
Encargos Sociais ( 85,20% ) 3,63				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,88				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 8,78				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				16,66
B.D.I ( 27,21% )				4,53
Total do Serviço (com BDI) :				21,19

TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 UN

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

AV. SANTOS DUMONT, 1545  
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.365/0001-60  
CGF 05.412.365-0

B.D.I. : 27,21%  
ENCARGOS SOCIAIS (HORISTA) : 85,20%  
ENCARGOS SOCIAIS (MENSALISTA) : 48,68%

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 078.566.888-71  
CNPJ 12.049.365/0001-60 RG 9202050003 S/RPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RMP 2801023254



## 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

168

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	m	0,162500	14,87	2,27
SERVEANTE	m	0,048100	9,87	0,47
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,021000	2,25	0,05
TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	un	1,000000	28,67	28,67
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,48				
Encargos Sociais ( 65,20% ) 1,26				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,74				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 28,72				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				31,46
B.D.I ( 27,21% )				8,56
Total do Serviço (com BDI) :				40,02

TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN  
AF\_01/2020

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	m	0,096000	14,87	1,43
SERVEANTE	m	0,030300	9,87	0,30
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,021000	2,25	0,05
TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	un	1,000000	39,25	39,25
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,93				
Encargos Sociais ( 85,20% ) 0,80				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,73				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 39,30				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				41,03
B.D.I ( 27,21% )				11,18
Total do Serviço (com BDI) :				52,19

TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN  
AF\_01/2020

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	m	0,115400	14,87	1,73
SERVEANTE	m	0,035700	9,87	0,36
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,021000	2,25	0,05
TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	un	1,000000	32,90	32,50
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,13				
Encargos Sociais ( 85,20% ) 0,96				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,09				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 32,55				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				34,64
B.D.I ( 27,21% )				9,43
Total do Serviço (com BDI) :				44,07

TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN  
AF\_01/2020

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	m	0,166700	14,87	2,48
SERVEANTE	m	0,052500	9,87	0,52
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,021000	2,25	0,05
TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1167)	un	1,000000	79,14	79,14

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR ANDRADE NETO, CPF 979.556.088-79  
CNPJ 13.049.385/0001-80, RG 90802105030 SSP/CE,  
ENGENHEIRO CIVIL, RNP 3911023254

AV. SANTOS DUMONT, 1343  
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
CEP 60.100-1 - FORTALEZA/CE  
CNPJ 12.049.365/0001-60  
CGF 08.412.965-0



## 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 DESTES PROCESSOS.



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,62	Total do Serviço (sem BDI) :	82,19
Encargos Sociais ( 85,20% ) 1,38	B.D.I ( 27,21% )	22,36
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,00	Total do Serviço (com BDI) :	104,55
Total (Material/Equipamento/Transporte) 79,19		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

### TORNEIRA DE BOIA, ROSCAVEL 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF\_08/2016

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,202000	10,70	2,16
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,202000	14,87	3,00
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 30 M (L X C)	un	0,007000	8,29	0,06
TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	un	1,000000	48,50	48,90

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,79	Total do Serviço (sem BDI) :	54,12
Encargos Sociais ( 85,20% ) 2,37	B.D.I ( 27,21% )	14,73
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,16	Total do Serviço (com BDI) :	68,85
Total (Material/Equipamento/Transporte) 48,96		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

### TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,500000	10,70	5,35
ELETRICISTA	h	0,500000	14,87	7,44
TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2800W	un	1,000000	108,90	108,90

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,91	Total do Serviço (sem BDI) :	121,69
Encargos Sociais ( 85,20% ) 5,88	B.D.I ( 27,21% )	33,11
Total (Mão de Obra com Encargos) : 12,79	Total do Serviço (com BDI) :	154,80
Total (Material/Equipamento/Transporte) 108,90		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

### TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,162500	14,87	2,37
SERVEITE	h	0,048100	9,67	0,47
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 10 M (L X C)	un	0,036500	2,25	0,08
TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	un	1,000000	18,79	18,79

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,48	Total do Serviço (sem BDI) :	21,61
Encargos Sociais ( 85,20% ) 1,26	B.D.I ( 27,21% )	5,88
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,74	Total do Serviço (com BDI) :	27,49
Total (Material/Equipamento/Transporte) 18,87		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

### TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	0,085000	10,70	0,70

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 078.388.098-79  
CNPJ 12.049.385/0001-66 - RG 96002050350 SSP/CE  
ENGENHEIRO CIVIL - RNP 0821021334

AV. SANTOS DUMONT, 1343  
Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-60  
CGF 08.412.385-0



## 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.



AGUA  
170

CARPINTEIRO DE FORMAS	h	0,118000	14,87	1,75
QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO - AF_03/2016	h/improd.	0,006400	22,02	0,14
QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO - AF_03/2016	h/prod.	0,004600	22,92	0,11
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Kg	0,030000	7,88	0,24
VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	m	0,634000	18,00	11,41

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,32				
Encargos Sociais ( 85,20% ) : 1,13				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,45				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 11,65				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,25				
Total do Serviço (sem BDI) :			14,35	
B.D.I ( 27,21% ) :			3,90	
Total do Serviço (com BDI) :			18,25	

TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO - AF\_06/2014 CHI

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	h	1,000000	21,67	21,67
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO - AF_06/2014	h	1,000000	15,73	15,73
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS - AF_06/2014	h	1,000000	3,86	3,86

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) : 19,39				
Total do Serviço (sem BDI) :			41,06	
B.D.I ( 27,21% ) :			11,17	
Total do Serviço (com BDI) :			52,23	

TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO - AF\_06/2014 CHP

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	h	1,000000	21,67	21,67
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO - AF_06/2014	h	1,000000	15,73	15,73
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS - AF_06/2014	h	1,000000	3,86	3,86
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO - AF_06/2014	h	1,000000	29,08	29,08
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO - AF_06/2014	h	1,000000	37,69	37,69

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) : 86,14				
Total do Serviço (sem BDI) :			107,81	
B.D.I ( 27,21% ) :			29,34	
Total do Serviço (com BDI) :			137,15	

TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO - AF\_06/2014 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	un	0,000000	\$22.800,17	15,73

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 073.366.088-78  
CNPJ 12.049.385/0001-80 - INSC 50002050930 SSP/CE  
ENGENHEIRO CIVIL - RFP 3601023234

AV. SANTOS DUMONT, 1343  
Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
CEP 80.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-80  
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 DESTA PROCESSO.



AGUA

171

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) 15,73	Total do Serviço (sem BDI) : 15,73
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 27,21% ) 4,28
	Total do Serviço (com BDI) : 20,01

TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP. PESO OPERACIONAL 9,4 T. COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF\_06/2014 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	un	0,000007	522.633,17	3,66

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) 3,66	Total do Serviço (sem BDI) : 3,66
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 27,21% ) 1,00
	Total do Serviço (com BDI) : 4,66

TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP. PESO OPERACIONAL 9,4 T. COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	un	0,000006	522.633,17	29,06

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) 29,06	Total do Serviço (sem BDI) : 29,06
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 27,21% ) 7,91
	Total do Serviço (com BDI) : 36,97

TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP. PESO OPERACIONAL 9,4 T. COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	l	10,440000	3,51	37,69

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) 37,69	Total do Serviço (sem BDI) : 37,69
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 27,21% ) 10,26
	Total do Serviço (com BDI) : 47,95

TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_12/2015 M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,297000	10,70	3,18
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,297000	14,87	4,42
TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4" E = 2,65 MM, PESO 11,56 KG/M (NBR 5582)	m	1,039000	11,74	12,20

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 076.566.086-73  
CNPJ 12.049.385/0001-63 RG 9002100033 SUPCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 9621023234

AV. SANTOS DUMONT, 1343  
Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-63  
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

172

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,10	
Encargos Sociais ( 85,20% ) 3,50	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,60	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 12,20	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	19,80
B.D.I ( 27,21% )	5,39
Total do Serviço (com BDI) :	25,19

TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF\_06/2015 M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ASSENTADOR DE TUBOS	h	0,134000	14,87	1,99
SERVEANTE	h	0,134000	9,87	1,32
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE 1400* G)	un	0,016700	13,18	0,22
TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEL, DN 200 MM (NBR 7362)	m	1,050000	54,58	57,31

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,79	
Encargos Sociais ( 85,20% ) 1,52	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,31	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 57,53	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	60,84
B.D.I ( 27,21% )	16,55
Total do Serviço (com BDI) :	77,39

TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF\_06/2015 M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ASSENTADOR DE TUBOS	h	0,147400	14,87	2,19
SERVEANTE	h	0,147400	9,87	1,45
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE 1400* G)	un	0,020800	13,18	0,27
TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEL, DN 250 MM (NBR 7362)	m	1,050000	92,91	97,14

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,97	
Encargos Sociais ( 85,20% ) 1,67	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,64	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 97,41	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	101,05
B.D.I ( 27,21% )	27,50
Total do Serviço (com BDI) :	128,55

TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF\_06/2015 M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ASSENTADOR DE TUBOS	h	0,160700	14,87	2,39
SERVEANTE	h	0,160700	9,87	1,58
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE 1400* G)	un	0,029000	13,18	0,38
TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEL, DN 300 MM (NBR 7362)	m	1,050000	49,92	52,42

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,15	
Encargos Sociais ( 85,20% ) 1,83	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,98	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 52,75	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	56,73
B.D.I ( 27,21% )	15,44
Total do Serviço (com BDI) :	72,17

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR SOUZA NETO CPF 079 568 288-79  
CNPJ 12.048.385/0001-60 RG 90002050030 SSP/CE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 3651023234

AV. SANTOS DUMONT, 1345  
Tel: 3224 5672 - Fax: 3224 5673  
CEP 80.150-1 - 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 FACALUS/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.



AGUIA  
173

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,920000	10,70	9,54
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,940000	14,67	13,98
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,036300	35,95	1,30
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,247000	1,24	0,31
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,059300	31,22	1,85
TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	1,050000	9,82	10,31
<b>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,86</b>				
<b>Encargos Sociais ( 85,20% ) 10,96</b>				
<b>Total (Mão de Obra com Encargos) : 23,82</b>				
<b>Total (Material/Equipamento/Transporte) 13,77</b>				
<b>Total (Serviços Auxiliares) : 0,00</b>				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>			<b>37,59</b>	
<b>B.D.I ( 27,21% )</b>			<b>10,23</b>	
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>			<b>47,82</b>	

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,370000	10,70	3,95
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,370000	14,87	5,50
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,017200	35,95	0,62
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,123000	1,24	0,15
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,028200	31,22	0,88
TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	1,050000	27,75	29,17
<b>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,11</b>				
<b>Encargos Sociais ( 85,20% ) 4,35</b>				
<b>Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,46</b>				
<b>Total (Material/Equipamento/Transporte) 30,82</b>				
<b>Total (Serviços Auxiliares) : 0,00</b>				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>			<b>40,28</b>	
<b>B.D.I ( 27,21% )</b>			<b>10,96</b>	
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>			<b>51,24</b>	

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,300000	10,70	3,21
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,420000	14,87	6,25
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,100000	1,24	0,12
TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	1,050000	3,55	3,63
<b>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,11</b>				
<b>Encargos Sociais ( 85,20% ) 4,35</b>				
<b>Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,46</b>				
<b>Total (Material/Equipamento/Transporte) 3,95</b>				
<b>Total (Serviços Auxiliares) : 0,00</b>				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>			<b>13,41</b>	
<b>B.D.I ( 27,21% )</b>			<b>3,65</b>	
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>			<b>17,06</b>	

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,380000	10,70	4,07

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 075.588.256-79  
CNPJ 12.041.385/0001-60 RQ 9002050935 SSP/CE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT, 1343,  
Tel: 3224.9672 - Fax: 3224.9672  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.549.385/0001-60  
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.



174

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,870000	14,87	9,96
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,010800	35,95	0,39
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,127000	1,24	0,16
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,016300	31,22	0,51
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	1,060000	4,32	4,54

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,58				
Encargos Sociais ( 85,20% ) 6,45				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,03				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 5,60				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	19,63
			B.D.I ( 27,21% )	5,34
			Total do Serviço (com BDI) :	24,97

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF\_12/2014

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,560000	10,70	5,99
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,715000	14,87	10,65
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,024700	35,95	0,89
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,187000	1,24	0,23
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,039500	31,22	1,20
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	1,050000	10,09	10,59

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,98				
Encargos Sociais ( 85,20% ) 7,66				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,64				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 12,91				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	29,55
			B.D.I ( 27,21% )	8,04
			Total do Serviço (com BDI) :	37,59

TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,133000	10,70	1,42
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,133000	14,87	1,98
TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,043000	2,45	2,56

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,84				
Encargos Sociais ( 85,20% ) 1,56				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,40				
Total (Material/Equipamento/Transporte) 2,56				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	5,96
			B.D.I ( 27,21% )	1,62
			Total do Serviço (com BDI) :	7,58

TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF\_12/2014

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,097000	10,70	1,04
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,153000	14,87	2,25
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,032000	1,24	0,04
TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,061000	1,85	1,96

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

AV. SANTOS DUMONT, 1343  
Tel: 3224.9672 - Fax: 3224.9672  
CEP 80.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-80  
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 879.968.088-78  
CNPJ 12.048.385/0001-88 PIS 90802050930 25PCE  
ENGENHEIRO CIVIL RNF 0601023234





## 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

175

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,79	
Encargos Sociais ( 85,20% ) 1,53	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,32	Total do Serviço (sem BDI) : 5,32
Total (Material/Equipamento/Transporte) 2,00	B.D.I ( 27,21% ) 1,45
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 6,77

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF\_12/2014 M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,016000	10,70	0,17
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,036000	14,87	0,54
TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,061000	2,45	2,60

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,38	
Encargos Sociais ( 85,20% ) 0,33	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,71	Total do Serviço (sem BDI) : 3,31
Total (Material/Equipamento/Transporte) 2,60	B.D.I ( 27,21% ) 0,90
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 4,21

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF\_12/2014 M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,369000	10,70	3,95
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,369000	14,87	5,49
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	un	0,125000	1,24	0,15
TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,061000	2,45	2,60

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,10	
Encargos Sociais ( 85,20% ) 4,34	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,44	Total do Serviço (sem BDI) : 12,19
Total (Material/Equipamento/Transporte) 2,75	B.D.I ( 27,21% ) 3,32
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 15,51

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF\_12/2014 M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,020000	10,70	0,21
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,028000	14,87	0,39
TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,061000	6,00	6,37

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,32	
Encargos Sociais ( 85,20% ) 0,28	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,60	Total do Serviço (sem BDI) : 6,97
Total (Material/Equipamento/Transporte) 6,37	B.D.I ( 27,21% ) 1,90
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 8,87

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF\_12/2014 M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,029000	10,70	0,31
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,029000	14,87	0,43
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	un	0,010000	1,24	0,01

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA.

AV. SANTOS DUMONT, 1343  
Tel: 3224-5972 - Fax: 3224-5672  
CEP 68.156-1 - 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 HECTOR MOURÃO NETO, CPF 079.566.098-73  
CNPJ 12.049.385/0001-60 R.O. 002050939 SSP/CE  
ENGENHEIRO CIVIL, REP. 0801823234



## 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.



TUBO PVC. SOLDÁVEL. DN 50 MM. PARA AGUA FRIA (NBR-5648) m 1,061000 10,70 10,72

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,40	
Encargos Sociais ( 85,20% ) 0,34	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,74	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 10,73	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>11,47</b>
<b>B.D.I ( 27,21% )</b>	<b>3,12</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>14,59</b>

TUBO, PVC. SOLDÁVEL. DN 60MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcela
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,034000	10,70	0,36
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,164000	14,87	2,44
LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	un	0,011000	1,24	0,01
TUBO PVC. SOLDÁVEL. DN 60 MM. AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,061000	15,16	16,06

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,51	
Encargos Sociais ( 85,20% ) 1,29	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,80	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 16,09	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>18,89</b>
<b>B.D.I ( 27,21% )</b>	<b>5,14</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>24,03</b>

TUBO, PVC. SOLDÁVEL. DN 75MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcela
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,042000	10,70	0,45
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,612000	14,87	9,10
LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	un	0,014000	1,24	0,02
TUBO PVC. SOLDÁVEL. DN 75 MM. AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,061000	20,40	21,54

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,16	
Encargos Sociais ( 85,20% ) 4,39	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,55	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 21,66	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>31,21</b>
<b>B.D.I ( 27,21% )</b>	<b>8,49</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>39,70</b>

UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA. 10000L. AF\_11/2016 M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcela
SERVENTE	h	0,009000	9,87	0,09
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	h improd.	0,003000	33,83	0,10
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	h.prod.	0,006000	170,88	1,03

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,05	
Encargos Sociais ( 85,20% ) 0,04	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,09	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 1,13	
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>	<b>1,22</b>
<b>B.D.I ( 27,21% )</b>	<b>0,33</b>
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>	<b>1,55</b>

VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN AF\_01/2019

AGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

AV. SANTOS DUMONT, 1343  
Tel. 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
CEP: 80.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ: 12.048.385/0001-80  
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 379.588.288-79  
CNPJ: 12.048.385/0001-80 RG: 8001048800-85RPE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP: 991010234



## 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.



177

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,789000	10,70	8,44
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,789000	14,87	11,73
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,018000	8,29	0,16
VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	un	1,000000	189,17	189,17
<b>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,89</b>				
<b>Encargos Sociais ( 85,20% ) 9,28</b>				
<b>Total (Mão de Obra com Encargos) : 20,17</b>				
<b>Total (Material/Equipamento/Transporte) 189,33</b>				
<b>Total (Serviços Auxiliares) : 0,00</b>				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>			<b>209,50</b>	
<b>B.D.I ( 27,21% )</b>			<b>57,00</b>	
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>			<b>266,50</b>	

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,174000	14,87	2,59
SERVEnte	h	0,054800	9,87	0,54
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,048000	2,25	0,11
VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1 1/2" SEM LADRÃO	un	1,000000	17,74	17,74
<b>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,69</b>				
<b>Encargos Sociais ( 85,20% ) 1,44</b>				
<b>Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,13</b>				
<b>Total (Material/Equipamento/Transporte) 17,85</b>				
<b>Total (Serviços Auxiliares) : 0,00</b>				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>			<b>20,98</b>	
<b>B.D.I ( 27,21% )</b>			<b>5,71</b>	
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>			<b>26,69</b>	

VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2" X 1 1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,174000	14,87	2,59
SERVEnte	h	0,054800	9,87	0,54
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,048000	2,25	0,11
VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3 1/2" X 1 1/2"	un	1,000000	28,17	28,17
<b>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,69</b>				
<b>Encargos Sociais ( 85,20% ) 1,44</b>				
<b>Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,13</b>				
<b>Total (Material/Equipamento/Transporte) 28,28</b>				
<b>Total (Serviços Auxiliares) : 0,00</b>				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>			<b>31,41</b>	
<b>B.D.I ( 27,21% )</b>			<b>8,55</b>	
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>			<b>39,96</b>	

VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,123200	14,87	1,83
SERVEnte	h	0,038800	9,87	0,38
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,033200	2,25	0,07
VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1" SEM UNHO E SEM LADRÃO	un	1,000000	2,34	2,34

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 079.506.986-79  
CNPJ 12.049.365/0001-60 RG 8005279930 SSP/CE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 007032254

AV SANTOS DUMONT, 1343  
Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
CRP 60.150-1 - 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 DESTA PROCESSO.



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,19	
Encargos Sociais ( 85,20% ) 1,02	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,21	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 2,41	Total do Serviço (sem BDI) : 4,62
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 27,21% ) 1,26
	Total do Serviço (com BDI) : 5,88

VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2" X 1 1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF\_01/2020 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,123200	14,87	1,83
SERVENTE	h	0,036600	9,97	0,36
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,048000	2,25	0,11
VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3 1/2" X 1 1/2" SEM ADAPTADOR	un	1,000000	11,56	11,56

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,19	
Encargos Sociais ( 85,20% ) 1,02	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,21	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 11,57	Total do Serviço (sem BDI) : 13,88
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 27,21% ) 3,78
	Total do Serviço (com BDI) : 17,66

VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF\_01/2020 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,779100	14,87	11,59
SERVENTE	h	0,438400	9,87	4,33
BAIXA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUÇA BRANCA	un	1,000000	291,96	291,96
PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	un	2,000000	8,93	17,86
REJUNTE EPOXI BRANCO	Kg	0,088100	46,96	4,14
VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	un	1,000000	1,49	1,49

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,60	
Encargos Sociais ( 85,20% ) 7,32	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,92	
Total (Material/Equipamento/Transporte) 315,45	Total do Serviço (sem BDI) : 331,37
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 27,21% ) 90,17
	Total do Serviço (com BDI) : 421,54

VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF\_01/2020 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	un	1,000000	7,03	7,03
VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	un	1,000000	331,37	331,37

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 do Serviço (sem BDI) : 338,40
Total (Serviços Auxiliares) : 338,40	B.D.I ( 27,21% ) 92,08
	Total do Serviço (com BDI) : 430,48

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÃO LTDA

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

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.968.036-19  
CNFR:12.048.385/001-68 - RG 3000288030 SBPC  
ENGENHEIRO CIVIL - RNP 200.803034

AV. SANTOS DUMONT, 1343  
Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
CEP 80.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ: 12.049.385/001-60  
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.



176

VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	0,496800	14,87	7,38
SERVEITE	h	0,349500	9,87	3,45
BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUÇA BRANCA	un	1,000000	109,50	109,50
PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	un	2,300000	8,93	17,66
REJUNTE EPOXI BRANCO	Kg	0,088100	46,36	4,14
VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	un	1,000000	1,49	1,49
<b>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,85</b>				
<b>Encargos Sociais ( 85,20% ) 4,99</b>				
<b>Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,84</b>				
<b>Total (Material/Equipamento/Transporte) 132,99</b>				
<b>Total (Serviços Auxiliares) : 0,00</b>				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>			<b>143,83</b>	
<b>B.D.I ( 27,21% )</b>			<b>39,14</b>	
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>			<b>182,97</b>	

VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2016

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	un	1,000000	143,83	143,83
CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPRUE	un	1,000000	4,90	4,90
<b>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00</b>				
<b>Encargos Sociais ( 85,20% ) 0,00</b>				
<b>Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00</b>				
<b>Total (Material/Equipamento/Transporte) 4,90</b>				
<b>Total (Serviços Auxiliares) : 143,83</b>				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>			<b>148,73</b>	
<b>B.D.I ( 27,21% )</b>			<b>40,47</b>	
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>			<b>189,20</b>	

VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,476680	14,87	6,33
SERVEITE	h	0,094000	9,87	0,93
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (MIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2016	m3	0,001900	327,41	0,62
CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m3	0,024000	274,80	6,60
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	0,790000	6,23	4,92
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	m2	0,217000	45,61	9,86
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	l	0,007000	8,79	0,05
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHADO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	un	6,000000	0,16	0,96
<b>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,92</b>				
<b>Encargos Sociais ( 85,20% ) 3,34</b>				
<b>Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,26</b>				
<b>Total (Material/Equipamento/Transporte) 1,01</b>				
<b>Total (Serviços Auxiliares) : 22,10</b>				
<b>Total do Serviço (sem BDI) :</b>			<b>30,37</b>	
<b>B.D.I ( 27,21% )</b>			<b>8,26</b>	
<b>Total do Serviço (com BDI) :</b>			<b>38,63</b>	

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 075.366.898-73  
CNPJ 12.549.385/0001-62 RG 9807009-9/310 SSP/CE  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 096/073224

AV. SANTOS DUMONT, 1343  
Tel: 3224.5872 - Fax: 3224.5872  
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.549.385/0001-60  
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.



ÁGUA

180

### VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	m	0,170000	10,70	1,82
ELETRICISTA	m	0,170000	14,87	2,53
VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	m	1,000000	2,70	2,70

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,35				
Encargos Sociais ( 85,20% ) : 2,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,35				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,70				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				7,05
			B.D.I ( 27,21% )	1,92
Total do Serviço (com BDI) :				8,97

### VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO / AF\_06/2015

CHI

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO AF_06/2015	m	1,000000	0,25	0,25
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS AF_06/2015	m	1,000000	0,03	0,03

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) : 0,28				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,28
			B.D.I ( 27,21% )	0,08
Total do Serviço (com BDI) :				0,36

### VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO / AF\_06/2015

CHP

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO AF_06/2015	m	1,000000	0,25	0,25
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS AF_06/2015	m	1,000000	0,03	0,03
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2015	m	1,000000	0,20	0,20
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2015	m	1,000000	0,98	0,98

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) : 1,46				
Total do Serviço (sem BDI) :				1,46
			B.D.I ( 27,21% )	0,40
Total do Serviço (com BDI) :				1,86

### VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO AF\_06/2015

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45 MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	un	0,000128	1.973,99	0,25

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 379.586.098-79  
CPF 12.948.385/0001-80 - RG 9.999.050630-55/CE  
ENGENHEIRO CIVIL - RN 10001023234

AV. SANTOS DUMONT, 1343  
Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
CEP 00.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ 12.049.385/0001-50  
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.



181

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) : 0,25	Total do Serviço (sem BDI) : 0,25
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 27,21% ) : 0,07
	Total do Serviço (com BDI) : 0,32

VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF\_06/2015 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	un	0,00015	1.973,59	0,03

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) : 0,03	Total do Serviço (sem BDI) : 0,03
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 27,21% ) : 0,01
	Total do Serviço (com BDI) : 0,04

VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF\_06/2015 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	un	0,000100	1.973,59	0,20

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) : 0,20	Total do Serviço (sem BDI) : 0,20
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 27,21% ) : 0,05
	Total do Serviço (com BDI) : 0,25

VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF\_06/2015 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWh	1,200000	0,78	0,98

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) : 0,98	Total do Serviço (sem BDI) : 0,98
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I ( 27,21% ) : 0,27
	Total do Serviço (com BDI) : 1,25

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 078.588.096-79  
CNPJ: 12.049.385/0001-65 RG: 9.002928000-56/PC  
ENGENHEIRO CIVIL RNF060/523234

AV. SANTOS DUMONT, 1343  
Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672  
CEP 80.150-1 - FORTALEZA-CE  
CNPJ: 12.049.385/0001-60  
CGF 06.412.365-0





## ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA.

Prefeitura Municipal de Pacajus Estado do Ceara		
PLANILHA DE COMPOSICAO ANALITICA DA TAXA DE BDI		%
ITEM	COD	VALORES ADOTADOS
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
2.0	(S+G)	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUAIS
3.0	(R)	RISCOS
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS
5.0	(L)	LUCRO
6.0	(I)	IMPOSTOS
		PIS
		COFINS
		ISS
		CPRB ( 2%, Apenas quando tiver desoneração do INSS)
$BDI = (1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L) - 1$		27,21%
$(1-I)$		
B. D. I. (BENEFICIOS E DESPESAS INDIRETAS) ADOTADO:		

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

Rep. Legal: Francisco Heitor Mourão Neto / CPF Nº 079.586.098-79  
CNPJ: 12.049.385/0001-60 - RG Nº 90002050930 SSP/CE

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

Av. Santos Dumont, 1343 Sala 805 – Aldeota  
Email : aguaconst@gmail.com.br  
Tel.: (85) 3224 5672 – CEP. 60.150 - 160  
CNPJ.: 12.049.385/0001-60 – Fortaleza / Ceará







# ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA.



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	F.G.T.S.	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BASICOS</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,92%	0,71%
B4	13º SALARIO	10,83%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,65%	0,00%
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%
B9	FERIAS GOZADAS	9,18%	7,07%
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDENCIAS DE A</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>
GRUPO C			
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,60%	4,31%
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FERIAS INDENIZADAS	4,40%	3,39%
C4	DEPOSITO RESCISAO SEM JUSTA CAUSA	4,81%	3,70%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,36%
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NAO RECEBEM INCIDENCIAS DE A</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>
GRUPO D			
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55%	2,83%
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
<b>D</b>	<b>TOTAL DE REINCIDENCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,02%</b>	<b>3,19%</b>
GRUPO E			
E1		0,00%	0,00%
<b>E</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>		<b>85,20%</b>	<b>48,69%</b>

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

Rep. Legal: Francisco Helton Mourão Neto / CPF Nº 079.568.098-75  
CNPJ 12.049.385/0001-60 - RG Nº 90002050930 SSP/CE

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

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





ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS	TOTAL	1	2	3	4	5	6
			VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	81.419,49	100,00% 81.419,49					
2.0	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	56.538,39	50,00% 28.269,20	50,00% 28.269,19				
3.0	FUNDAÇÕES	385.729,88		40,00% 154.291,95	40,00% 154.291,95	20,00% 77.145,98		
4.0	SUPERESTRUTURA	351.203,95		20,00% 70.240,79	40,00% 140.481,58	40,00% 140.481,58		
5.0	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	119.506,18				40,00% 47.802,48	30,00% 35.851,85	20,00% 23.901,24
6.0	ESQUADRIAS	113.236,97					25,00% 28.309,24	25,00% 28.309,24
7.0	SISTEMAS DE COBERTURA	674.519,63						
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	35.006,21		40,00% 14.002,48	40,00% 14.002,48	20,00% 7.001,25		
9.0	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	317.441,45						25,00% 79.360,36
10.0	SISTEMAS DE PISOS	482.078,98						20,00% 96.415,80
11.0	PINTURAS E ACABAMENTOS	51.700,87						
12.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	53.889,35					30,00% 16.166,81	30,00% 16.166,81
13.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	82.908,85				30,00% 24.872,66	40,00% 33.163,54	30,00% 24.872,65
14.0	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	35.139,11						
15.0	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	1.282,98			50,00% 641,49	50,00% 641,49		
16.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	4.467,18						
17.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONICAS - (127V/220V)	174.497,01				10,00% 17.449,70	30,00% 52.349,10	20,00% 34.899,40
18.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	32.543,85	10,00% 3.254,39	20,00% 6.508,77	30,00% 9.763,16			
19.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	49.103,48						
20.0	SERVIÇOS FINAIS	3.572,62						

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

Rep: Legal: Francisco Mitor Mourão Neto / CPF: Nº 079.566.098-79  
Responsável Técnico: CREA-CE 12.082-D

CNPJ: 12.049.385/0001-60 - RG Nº 90002050930 SSP/CE

R.D.A.: 27,21%

ENCARGOS SOCIAIS (MORISTA): 85,20%

ENCARGOS SOCIAIS (MENSALISTA): 48,69%

Av. Santos Dumont, 1343 - Sala 805 - Aldeota

Email: aguaconst@gmail.com.br

Tel.: (85) 3224.5672 - CEP. 60.150 - 160

CNPJ: 12.049.385/0001-60 - Fortaleza / Ceará





# ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS	TOTAL	1	2	3	4	5	6
			VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR
21.0	SERVIÇOS PRELIMINARES QUADRA	6.607,34	100,00%					
			6.607,34					
22.0	MÓVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES DA QUADRA	11.252,61	50,00%	50,00%				
			5.626,31	5.626,30				
23.0	FUNDAÇÕES QUADRA	57.714,80		40,00%	40,00%	20,00%		
				23.085,92	23.085,92	11.542,96		
24.0	SUPERESTRUTURA QUADRA	101.318,66		20,00%	40,00%	40,00%		
				20.263,73	40.527,46	40.527,47		
25.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL QUADRA	48.386,62				40,00%	30,00%	20,00%
						19.354,65	14.515,99	9.677,32
26.0	SISTEMAS DE COBERTURA QUADRA	224.679,51						
27.0	IMPERMEABILIZAÇÃO DA QUADRA	5.276,16	40,00%	40,00%	20,00%			
			2.110,46	2.110,46	1.055,24			
28.0	REVESTIMENTOS INTERNOE E EXTERNOS QUADRA	26.452,01						25,00%
								6.613,00
29.0	PINTURA DA QUADRA	13.757,37						
30.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V DA QUADRA	11.268,98			10,00%	30,00%	20,00%	20,00%
					1.126,90	3.380,69	2.253,80	2.253,80
31.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) QUADRA	4.976,22						
32.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES QUADRA	7.483,31						
33.0	SERVIÇOS FINAIS QUADRADA QUADRA	1.203,13						
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>3.626.163,15</b>	<b>127.287,19</b>	<b>324.399,59</b>	<b>384.976,18</b>	<b>390.200,91</b>	<b>182.610,33</b>	<b>322.469,62</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			<b>127.287,19</b>	<b>451.686,78</b>	<b>836.662,96</b>	<b>1.226.863,87</b>	<b>1.409.474,20</b>	<b>1.731.943,82</b>

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

Rep. Legal: FRANCISCO HENRIQUE MOURÃO NETO / CPF Nº 079.566.098-79  
Responsável Técnico CREA-CE 12.082-D  
CNPJ: 12.049.385/0001-60 - RG Nº 90002050930 SSP/CE

B.D.I.: 27,31%  
ENCARGOS SOCIAIS (HORISTA) : 85,20%  
ENCARGOS SOCIAIS (MENSALISTA) : 48,69%

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





ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS	TOTAL	7	8	9	10	11	12
			VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	81.419,49						
2.0	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	56.538,39						
3.0	FUNDAÇÕES	385.729,88						
4.0	SUPERESTRUTURA	351.203,95						
5.0	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	119.506,18	10,00%					
			11.950,61					
6.0	ESQUADRIAS	113.236,97	25,00%	25,00%				
			28.309,24	28.309,25				
7.0	SISTEMAS DE COBERTURA	674.519,63		20,00%	20,00%	40,00%	20,00%	
				134.903,93	134.903,93	269.807,85	134.903,92	
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	35.006,21						
9.0	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	317.441,45	25,00%	25,00%	25,00%			
			79.360,36	79.360,36	79.360,37			
10.0	SISTEMAS DE PISOS	482.078,98	40,00%	20,00%	20,00%			
			192.831,59	96.415,80	96.415,79			
11.0	PINTURAS E ACABAMENTOS	51.700,87		20,00%	50,00%	30,00%		
				10.340,17	25.850,44	15.510,26		
12.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	53.889,35	40,00%					
			21.555,73					
13.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	82.908,85						
14.0	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	35.139,11		10,00%	40,00%	50,00%		
				3.513,91	14.055,64	17.569,56		
15.0	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	1.282,98						
16.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	4.467,18			50,00%	50,00%		
					2.233,59	2.233,59		
17.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONICAS - (127V/220V)	174.497,01	20,00%	20,00%				
			34.899,40	34.899,41				
18.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	32.543,85					10,00%	30,00%
							3.254,39	9.763,14
19.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	49.103,48				50,00%	30,00%	20,00%
						24.551,74	14.731,04	9.820,70
20.0	SERVIÇOS FINAIS	3.572,62						100,00%
								3.572,62

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

Rep. Legal: Francisco Héitor Mourão Neto / CPF. Nº 079.566.098-79  
Responsável Técnico CREA/CE 12.082-D  
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG Nº 90002050930 SSP/CE

B.O.L.: 27,21%  
ENCARGOS SOCIAIS (HORISTA) - 85,20%  
ENCARGOS SOCIAIS (MENSALISTA) - 48,60%

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







ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS	TOTAL	7	8	9	10	11	12
			VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR
21.0	SERVIÇOS PRELIMINARES QUADRA	6.607,34						
22.0	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES DA QUADRA	11.252,61						
23.0	FUNDAÇÕES QUADRA	57.714,80						
24.0	SUPERESTRUTURA QUADRA	101.318,66						
25.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL QUADRA	48.386,62	10,00% 4.838,66					
26.0	SISTEMAS DE COBERTURA QUADRA	224.679,51		20,00% 44.935,90	40,00% 89.871,80	40,00% 89.871,81		
27.0	IMPERMEABILIZAÇÃO DA QUADRA	5.276,16						
28.0	REVESTIMENTOS INTERNOE E EXTERNOS QUADRA	26.452,01	25,00% 6.613,00	25,00% 6.613,00	25,00% 6.613,01			
29.0	PINTURA DA QUADRA	13.757,37		20,00% 2.751,47	50,00% 6.878,69	30,00% 4.127,21		
30.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V DA QUADRA	11.268,98	20,00% 2.253,79					
31.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) QUADRA	4.976,22		50,00% 2.488,11	50,00% 2.488,11			
32.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES QUADRA	7.483,31			50,00% 3.741,66	30,00% 2.244,99	20,00% 1.496,66	
33.0	SERVIÇOS FINAIS QUADRADA QUADRA	1.203,13						100,00% 1.203,13
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>3.626.163,15</b>	<b>382.612,38</b>	<b>444.531,31</b>	<b>462.413,03</b>	<b>425.917,01</b>	<b>154.386,01</b>	<b>24.359,59</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			<b>2.114.556,20</b>	<b>2.559.087,51</b>	<b>3.021.500,54</b>	<b>3.447.417,55</b>	<b>3.601.803,56</b>	<b>3.626.163,15</b>

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

Rep. Legal: Francisco Honor Mourão Neto / CPF: Nº 079.566.098-79  
Responsável Técnico: CREA-CE 12.082-D  
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG Nº 90002050930 SSP/CER.D.I.: 27,21%  
ENCARGOS SOCIAIS (HORISTA): 85,20%  
ENCARGOS SOCIAIS (MENSALISTA): 48,82%Av. Santos Dumont, 1343 Sala 805 - Aldeota  
Email: aguaconst@gmail.com.br  
Tel: (85) 3224.5672 - CEP: 60.150 - 160  
CNPJ: 12.049.385/0001-60 - Fortaleza / Ceará

