

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CAPTAÇÃO E BOMBEAMENTO DE ÁGUA PARA ATENDER O ESTÁDIO MUNICIPAL ANTÔNIO MONTEIRO PEDROSA	DATA: 14/09/2021	BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CAPTAÇÃO E BOMBEAMENTO DE ÁGUA PARA ATENDER O ESTÁDIO MUNICIPAL ANTÔNIO MONTEIRO PEDROSA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ.	ORSE:	2021/05
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI:	2021/07 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

			4,00
--	--	--	------

3.8. 89507 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	6	5,00000000	6,00
			6,00

3.9. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

			QTD
CONFORME PROJETO	300	300,00000000	300,00
			300,00

3.10. C1108 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00000000	1,00
			1,00

3.11. C2385 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	3	3,00000000	3,00
			3,00

3.12. C1733 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	5	5,00000000	5,00
			5,00

3.13. C2391 - TE PVC SOLD./ROSCA D=32mmX32mmX1" (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	10	10,00000000	10,00
			10,00

3.14. C1527 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	4	4,00000000	4,00
			4,00

3.15. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

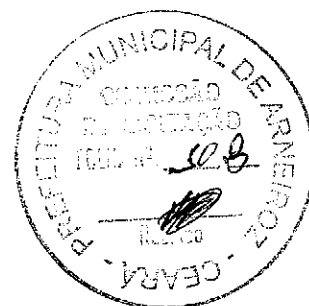
			QTD
CONFORME PROJETO	4	4,00000000	4,00
			4,00

3.16. C0503 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32mm) (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	4	4,00000000	4,00
			4,00

3.17. C2694 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 65mm (2 1/2") (UN)

			QTD
--	--	--	-----



Juliana Sampaio do Carmo
 Juliana Sampaio do Carmo
 Engenheira Civil
 CREA-CE 349486

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																													
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CAPTAÇÃO E BOMBEAMENTO DE ÁGUA PARA ATENDER O ESTÁDIO MUNICIPAL ANTÔNIO MONTEIRO PEDROSA		DATA: 14/09/2021																									
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CAPTAÇÃO E BOMBEAMENTO DE ÁGUA PARA ATENDER O ESTÁDIO MUNICIPAL ANTÔNIO MONTEIRO PEDROSA		BDI: 28.82%																									
	LOCAL:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ																											
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ																											
				<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>PIES</th><th>REF.</th></tr> <tr> <td>ORSE</td><td>2021/06</td><td>111,06%</td><td>66,76%</td><td>08/2021</td></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>83,85%</td><td>47,76%</td><td>05/2021</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>83,85%</td><td>47,76%</td><td>08/2021</td></tr> <tr> <td></td><td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td><td></td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	PIES	REF.	ORSE	2021/06	111,06%	66,76%	08/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	PIES	REF.																									
ORSE	2021/06	111,06%	66,76%	08/2021																									
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																									
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021																									
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																										

CONFORME PROJETO	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

3.18. C1017 - CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3") (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

3.19. C1819 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3") (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	2	2,00000000	2,00
			2,00

3.20. C1707 - LUVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3") (UN)

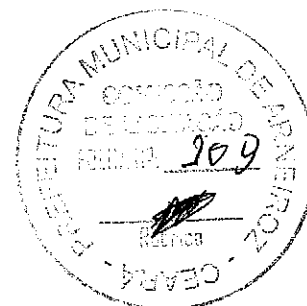
			QTD
CONFORME PROJETO	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

3.21. C1751 - LUVA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	14,00	14,00000000	14,00
			14,00

3.22. C2713 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2") (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	1,00	1,00000000	1,00
			1,00



Juliana Sampaio do Carmo

Juliana Sampaio do Carmo
Engenheira Civil
CREA-CE 349486

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CAPTAÇÃO E BOMBEAMENTO DE ÁGUA PARA ATENDER O ESTÁDIO MUNICIPAL ANTÔNIO MONTEIRO PEDROSA	DATA : 14/09/2021		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CAPTAÇÃO E BOMBEAMENTO DE ÁGUA PARA ATENDER O ESTÁDIO MUNICIPAL ANTÔNIO MONTEIRO PEDROSA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	ORSE	2021/06	111,06%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
	TOTAL	6,96

DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	4,56

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS EFETIVO = ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 5% X 100/100	5,00
	GPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 28,82%

$$(((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$

Juliana Sampaio do Carmo

Juliana Sampaio do Carmo
Engenheira Civil
CREA-CE 349486

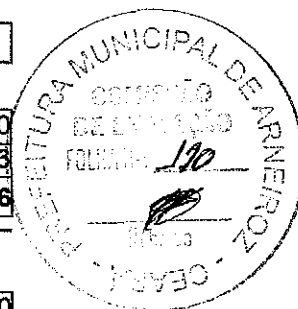


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CAPTAÇÃO E BOMBEAMENTO DE ÁGUA PARA ATENDER O ESTÁDIO MUNICIPAL ANTÔNIO MONTEIRO PEDROSA	DATA : 14/09/2021	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CAPTAÇÃO E BOMBEAMENTO DE ÁGUA PARA ATENDER O ESTÁDIO MUNICIPAL ANTÔNIO MONTEIRO PEDROSA	BDI : 28,82%	
	LOCAL:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ		
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ		
			FONTE	VERSÃO
			ORSE	2021/06
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	MES
			111,06%	69,78%
			83,85%	47,76%
			83,85%	47,76%
			0,00%	0,00%
			REF	
			08/2021	
			05/2021	
			08/2021	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	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	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

HORISTA = 83,85%
MENSALISTA = 47,76%

A + B + C + D

Juliana Sampaio do Carmo

Juliana Sampaio do Carmo
Engenheira Civil
CREA-CE 340486

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CAPTAÇÃO E BOMBEAMENTO DE ÁGUA PARA ATENDER O ESTÁDIO MUNICIPAL ANTÔNIO MONTEIRO PEDROSA	DATA : 14/09/2021		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:		ORSE	2021/06	111,06%	69,76%
	CLIENTE:		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						31,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,59	36,30
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,99	24,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,61	56,74
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
TOTAL MATERIAL:						120,37
VALOR:						151,47

1.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,27459607	15,55	35,37
TOTAL MAO DE OBRA:						35,37
VALOR:						35,37

2.1. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,31961415	15,55	20,52
TOTAL MAO DE OBRA:						20,52
VALOR:						20,52

3.1. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150MM (6") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46581775	16,77	7,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46581775	20,32	9,47
TOTAL MAO DE OBRA:						17,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,78412654	27,73	21,74
TOTAL MATERIAL:						21,74
VALOR:						39,02

3.2. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32MM (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10096220	16,77	1,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10096220	20,32	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						3,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00054364	45,16	0,02

Júliana Sampaio do Carmo

Júliana Sampaio do Carmo
Engenheira Civil
CREA-CE 349496

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CAPTAÇÃO E BOMBAMENTO DE ÁGUA PARA ATENDER O ESTÁDIO MUNICIPAL ANTÔNIO MONTEIRO PEDROSA	DATA : 14/09/2021		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CAPTAÇÃO E BOMBAMENTO DE ÁGUA PARA ATENDER O ESTÁDIO MUNICIPAL ANTÔNIO MONTEIRO PEDROSA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	ORSE	2021/06	111,08%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
					0,00%

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00023299	39,22	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	0,78439862	6,71	5,26
					TOTAL MATERIAL:	5,29
					VALOR:	9,04

3.3. C2620 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60MM (2') (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24132296	16,77	4,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23258774	20,32	4,73
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01958848	45,16	0,88
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02176326	39,22	0,85
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2')	SEINFRA	M	0,68850192	18,89	13,01
					TOTAL MATERIAL:	14,74
					VALOR:	23,52

3.4. C1557 - JOELHO PVC CINZA. P/ESGOTO D=150MM (6") - JUNTA SOLD (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15065719	16,77	2,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13829214	20,32	2,81
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04065417	45,16	1,84
11305	JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	67,02	67,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05178334	39,22	2,03
					TOTAL MATERIAL:	70,89
					VALOR:	76,22

3.5. C2351 - TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=150MM (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12608900	16,77	2,11
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11482431	20,32	2,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	3,00000000	10,63	31,89
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03766530	41,33	1,56
11969	TE PVC PARA ESGOTO DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	28,84	28,84
					TOTAL MATERIAL:	62,29
					VALOR:	66,73

3.6. 00020185 - MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL, TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D = 2 1/2" (40 MM), PARA

Juliana Sampaio do Carmo

Juliana Sampaio do Carmo
Engenheira Civil
CREA-CE 349486

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CAPTAÇÃO E BOMBEAMENTO DE ÁGUA PARA ATENDER O ESTÁDIO MUNICIPAL ANTÔNIO MONTEIRO PEDROSA	DATA : 14/09/2021		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CAPTAÇÃO E BOMBEAMENTO DE ÁGUA PARA ATENDER O ESTÁDIO MUNICIPAL ANTÔNIO MONTEIRO PEDROSA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	ORSE	2021/08	111,06%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%

CONDUCAO DE AGUA, SERVICOS LEVES E MEDIOS (M)

VALOR:	19,86
--------	-------

3.7. C0468 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18785885	16,77	3,15
TOTAL MAO DE OBRA:					3,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10274 BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,36	3,36
TOTAL MATERIAL:					3,36

VALOR:	6,51
--------	------

3.8. 89507 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02400000	54,20	1,30
00001925 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	40,77	40,77
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	47,06	1,41
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,90	0,05
TOTAL MATERIAL:					43,53

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	15,09	1,93
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	19,20	2,46
TOTAL SERVICO:					4,39

VALOR:	47,91
--------	-------

3.9. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,68	6,76
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,72	0,04
TOTAL MATERIAL:					6,80

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	15,41	0,80
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	19,59	1,02
TOTAL SERVICO:					1,82

VALOR:	8,62
--------	------

3.10. C1108 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Juliana Sampaio do Carmo

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CAPTAÇÃO E BOMBEAMENTO DE ÁGUA PARA ATENDER O ESTÁDIO MUNICIPAL ANTÔNIO MONTEIRO PEDROSA	DATA : 14/09/2021		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CAPTAÇÃO E BOMBEAMENTO DE ÁGUA PARA ATENDER O ESTÁDIO MUNICIPAL ANTÔNIO MONTEIRO PEDROSA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	ORSE	2021/06	111,06%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46928979	16,77	7,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43400590	20,77	9,01
TOTAL MAO DE OBRA:					16,88	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10992	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	SEINFRA	UN	1,00000000	185,05
TOTAL MATERIAL:					185,05
VALOR:					201,93

3.11. C2385 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60MM (2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07787616	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06940949	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					2,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02118991	45,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02221172	39,22
11976	TE PVC SOLDAVEL 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	24,24
TOTAL MATERIAL:					26,07
VALOR:					28,78

3.12. C1733 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 60MM (2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05459776	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04828615	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					1,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01736524	45,16
11415	LUVA PVC SOLDAVEL DE 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,64
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02071021	39,22
TOTAL MATERIAL:					11,23
VALOR:					13,13

3.13. C2391 - TE PVC SOLD./ROSCA D=32MMX32MMX1" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06584043	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05849250	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					2,29

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01645146	45,16
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,57865823	0,28
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01929288	39,22
12004	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA BOLSA CENTRAL 32 X 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,66

Juliana Sampaio do Carmo

Juliana Sampaio do Carmo
Engenheira Civil
CREA-CE 349486

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CAPTAÇÃO E BOMBEAMENTO DE ÁGUA PARA ATENDER O ESTÁDIO MUNICIPAL ANTÔNIO MONTEIRO PEDROSA	DATA : 14/09/2021		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CAPTAÇÃO E BOMBEAMENTO DE ÁGUA PARA ATENDER O ESTÁDIO MUNICIPAL ANTÔNIO MONTEIRO PEDROSA	ORSE	2021/06	111,06%	69,78%	08/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
LOCAL:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ					
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ					

TOTAL MATERIAL: 10,88

VALOR: 13,17

3.14. C1527 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32MMX1" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06374255	16,77	1,07
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05660006	20,32	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:					2,22

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01558250	45,16	0,70
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,47020368	0,28	0,69
I1304 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,22	8,22
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01811077	39,22	0,71
TOTAL MATERIAL:					10,32

VALOR: 12,54

3.15. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32MM (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31360610	16,77	5,26
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28778634	20,32	5,85
TOTAL MAO DE OBRA:					11,11

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	9,30855761	0,28	2,61
I1800 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	49,56	49,56
TOTAL MATERIAL:					52,17

VALOR: 63,27

3.16. C0503 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32MM) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03169670	16,77	0,53
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,02705255	20,32	0,55
TOTAL MAO DE OBRA:					1,08

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0317 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,56	12,56
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,65459742	0,28	0,46
TOTAL MATERIAL:					13,02

VALOR: 14,10

3.17. C2694 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 65MM (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	16,77	19,29
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	20,32	23,37

Juliana Sampaio do Carmo

Juliana Sampaio do Carmo
Engenheira Civil
CREA-CE 349486

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CAPTAÇÃO E BOMBAMENTO DE ÁGUA PARA ATENDER O ESTÁDIO MUNICIPAL ANTÔNIO MONTEIRO PEDROSA	DATA : 14/09/2021		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CAPTAÇÃO E BOMBAMENTO DE ÁGUA PARA ATENDER O ESTÁDIO MUNICIPAL ANTÔNIO MONTEIRO PEDROSA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	ORSE	2021/06	111,06%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	69,78%
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

		TOTAL MAO DE OBRA:		42,66	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,28
12291	VÁLVULA RETENÇÃO. PÊ C/CRIVO -65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	197,85
TOTAL MATERIAL:					198,84
VALOR:					241,29

3.18. C1017 - CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80MM (2 1/2") A (3") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					29,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10932	CURVA AÇO GALVANIZADO 2 1/2" MACHO-FEMEA	SEINFRA	UN	1,00000000	158,12
TOTAL MATERIAL:					158,12
VALOR:					187,79

3.19. C1819 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65MM (2 1/2") À 80MM (3") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07020461	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06229881	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					2,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
11541	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	40,59
TOTAL MATERIAL:					40,59
VALOR:					43,03

3.20. C1707 - LUVA AÇO GALV. D=65MM (2 1/2") À 80MM (3") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,02056584	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,01771884	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					0,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
11388	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	48,35
TOTAL MATERIAL:					48,35
VALOR:					49,05

3.21. C1751 - LUVA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25MM) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05432162	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04721543	20,32
					0,91
					0,96

Juliana Sampaio do Carmo

Juliana Sampaio do Carmo
Engenheira Civil
CREA-CE 349486

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CAPTAÇÃO E BOMBEAMENTO DE ÁGUA PARA ATENDER O ESTÁDIO MUNICIPAL ANTÔNIO MONTEIRO PEDROSA	DATA : 14/09/2021		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CAPTAÇÃO E BOMBEAMENTO DE ÁGUA PARA ATENDER O ESTÁDIO MUNICIPAL ANTÔNIO MONTEIRO PEDROSA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	ORSE	2021/06	111,00%	69,78%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	1,87
--------------------	------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,53932801	0,28	0,71
I1455	LUVA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,48	3,48
TOTAL MATERIAL:						4,19
VALOR:						6,06

3.22. C2713 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65MM (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	16,77	19,29
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	20,32	23,37
TOTAL MAO DE OBRA:						42,66

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,28	0,79
I2282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	284,12	284,12
TOTAL MATERIAL:						284,91
VALOR:						327,56

4.1. S09461 - ASPERSOR ROTOR, PIRRIGAÇÃO REF.8005-SS, ENTRADA ROSCADA DE 1", FÊMEA BSP, COLUNA AÇO INOX, MARCA RAIN BIRD OU SIMILAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,15000000	13,99	2,10
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,15000000	10,55	1,58
TOTAL MAO DE OBRA:						3,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09806	Aspersor rotor, p/irrigação ref.8005-SS, entrada roscada de 1", fêmea BSP, coluna aço inox, marca Rain Bird ou similar	ORSE	un	1,00000000	349,64	349,64
TOTAL MATERIAL:						349,64

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	2,98	0,45
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,15000000	2,90	0,44
TOTAL SERVIÇO:						0,89
VALOR:						354,22

4.2. S11248 - BOCAL PARA ASPERSOR SPRAY - 8F, MARCA RAIN BIRD OU SIMILAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,15000000	13,99	2,10
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,15000000	10,55	1,58
TOTAL MAO DE OBRA:						3,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12121	Bocal para aspersor spray - 8F, marca Rain Bird ou similar	ORSE	un	1,00000000	9,59	9,59
TOTAL MATERIAL:						9,59

Juliana Sampaio do Carmo

Juliana Sampaio do Carmo
Engenheira Civil
CREA-CE 343466

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CAPTAÇÃO E BOMBEAMENTO DE ÁGUA PARA ATENDER O ESTÁDIO MUNICIPAL ANTÔNIO MONTEIRO PEDROSA	DATA : 14/09/2021		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CAPTAÇÃO E BOMBEAMENTO DE ÁGUA PARA ATENDER O ESTÁDIO MUNICIPAL ANTÔNIO MONTEIRO PEDROSA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	ORSE	2021/06	111,06%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	2,98	0,45
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,15000000	2,90	0,44
TOTAL SERVIÇO:					0,89
VALOR:					14,17

5.1. 102122 - BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000740 BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 9,86 DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, HM/Q: 85 M / 14,9 M3/H A 140 M / 4,2 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	7.300,17	7.300,17
TOTAL EQUIPAMENTO:					7.300,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5" MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,90	3,60
00039996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	4,12	0,82
00039997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	0,26	1,04
TOTAL MATERIAL:					5,46

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	15,41	9,75
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,28900000	15,09	49,63
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	19,59	12,40
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,28900000	19,20	63,15
TOTAL SERVIÇO:					134,93
VALOR:					7.440,55

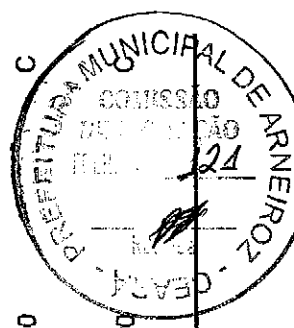
Juliana Sampaio do Carmo

Juliana Sampaio do Carmo
Engenheira Civil
CREA-CE 349486

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CAPTAÇÃO E BOMBAMENTO DE ÁGUA PARA ATENDER O ESTÁDIO MUNICIPAL ANTONIO MONTEIRO PEDROSA	DATA:	14/09/2021	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CAPTAÇÃO E BOMBAMENTO DE ÁGUA PARA ATENDER O ESTÁDIO MUNICIPAL ANTONIO MONTEIRO PEDROSA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SEINFRA	2021/06	111,08%	89,78%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ	SINAPI	2021/07	83,85%	47,76%
				83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	CL
C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60MM (2")				1.362,00	30,30	41.268,60			A
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M				217,92	45,56	9.928,44			B
102122	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020				1,00	9.584,92	9.584,92			B
S09461	ASPERSOR ROTOR, PIRIRIGAÇÃO REF.8005-SS, ENTRADA ROSCADA DE 1", FÊMEA BSP, COLUNA AÇO INOX, MARCA RAIN BIRD OU SIMILAR				14,00	456,31	6.388,34			C
C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32MM (1")				312,00	11,65	3.634,80			C
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				300,00	11,08	3.324,00			C
C1937	PLACAS PADRÃO DE ØBRA				6,00	195,12	1.170,72			C
C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150MM (6")				18,00	50,27	904,86			C
C2351	TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=150MM (6") - JUNTA C/ANÉIS				6,00	85,96	515,76			C
C2713	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65MM (2 1/2")				1,00	421,96	421,96			C
C1557	JOELHO PVC CINZA. P/ESGOTO D=150MM (6") - JUNTA SOLD				4,00	98,19	392,76			C
89507	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				6,00	61,72	370,32			C
C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32MM (1 1/4")				4,00	81,50	326,00			C
C2694	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 65MM (2 1/2")				1,00	310,83	310,83			C
C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A				1,00	260,13	260,13			C
0002D18	MANGUEIRA DE PVC FLEXÍVEL, TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUÇÃO DE ÁGUA, SERVIÇOS LEVES E MEDIOS				10,00	25,58	255,80			C
S11248	BICAL PARA ASPERSOR SPRAY - 8F, MARCA RAIN BIRD OU SIMILAR				14,00	18,25	255,50			C



Juliana Sampaio do Carmo
Engenheira Civil
0054-CR 349466

ARNEIROZ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	CL
C1707	LUBA AÇO GALV. D=65MM (2 1/2") À 80MM (3")				4,00	63,19	252,76			C
C1017	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80MM (2 1/2") A (3")				1,00	241,91	241,91			C
C2391	TE PVC SOLD./ROSCA D=32MMX32MMX1"				10,00	16,97	169,70			C
C2385	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60MM (2")				3,00	37,07	111,21			C
C1819	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65MM (2 1/2") À 80MM (3")				2,00	55,43	110,86			C
C1751	LUBA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25MM)				14,00	7,81	109,34			C
C1733	LUBA PVC SOLD. MARROM D= 60MM (2")				5,00	16,91	84,55			C
C0503	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32MM)				4,00	18,16	72,64			C
C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32MMX1"				4,00	16,15	64,60			C
C0468	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3"				4,00	8,39	33,56			C
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA				0,22	26,43	5,81			C

SUBTOTAL ATÉ 100,00%	80.570,68
Outros	0,00
Valor total do Orçamento	80.570,68

Juliana Compaes do Carmo

Juliana Sampaio do Carmo
Engenharia Civil
CREA-CE 34048

