



ANEXO I
PROJETO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 25,63%

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 27.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES					3.498,69	2,59%
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	151,47	190,29	1.902,90	1,41%
1.2	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	208,60	6,09	7,65	1.595,79	1,18%
2.0	-	-	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					1.160,42	0,86%
2.1	SEINFRA	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	23,36	7,44	9,35	218,42	0,16%
2.2	SEINFRA	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m ³ /h, H=6m.c.a	H	150,00	5,00	6,28	942,00	0,70%
3.0	-	-	REDES E PREENCHIMENTO					34.404,96	25,49%
3.1	SEINFRA	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	53,37	400,77	503,49	26.871,26	19,91%
3.2	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	23,36	22,52	28,29	660,85	0,49%
3.3	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	61,13	89,49	112,43	6.872,85	5,09%
4.0	-	-	TUBULAÇÕES					3.077,30	2,28%
4.1	SEINFRA	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	10,00	244,95	307,73	3.077,30	2,28%
5.0	-	-	LAJE DE CONCRETO ARMADO					85.452,91	63,32%
5.1	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	20,86	527,55	662,76	13.825,17	10,24%
5.2	SEINFRA	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	31,29	416,73	523,54	16.381,57	12,14%
5.3	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	3.112,46	14,13	17,75	55.246,17	40,94%
6.0	-	-	OUTROS SERVIÇOS					7.360,86	5,45%
6.1	SEINFRA	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	M3	21,12	117,45	147,55	3.116,26	2,31%
6.2	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	20,00	168,93	212,23	4.244,60	3,15%
TOTAL GERAL								134.955,14	

O orçamento importa o valor de : cento e trinta e quatro mil, novecentos e cinquenta e cinco reais e quatorze centavos



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA
CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIACHO ITANS NO DIST DE LISTEUX NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE.



ORÇAMENTO BÁSICO



TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 27.1

BDI UTILIZADO: 25,63%

ITEM	TABELA	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES					4.733,40	1,94%
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	151,47	190,29	1.902,90	0,78%
1.2	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	370,00	6,09	7,65	2.830,50	1,16%
2.0	-	-	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					1.557,79	0,64%
2.1	SEINFRA	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	65,86	7,44	9,35	615,79	0,25%
2.2	SEINFRA	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m ³ /h, H=6m.c.a	H	150,00	5,00	6,28	942,00	0,39%
3.0	-	-	PAREDES E PREENCHIMENTO					120.661,68	49,56%
3.1	SEINFRA	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	195,01	400,77	503,49	98.185,58	40,33%
3.2	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	65,86	22,52	28,29	1.863,18	0,77%
3.3	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	183,34	89,49	112,43	20.612,92	8,47%
4.0	-	-	TUBULAÇÕES					3.077,30	1,26%
4.1	SEINFRA	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	10,00	244,95	307,73	3.077,30	1,26%
5.0	-	-	LAJE DE CONCRETO ARMADO					97.450,56	40,03%
5.1	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	37,00	527,55	662,76	24.522,12	10,07%
5.2	SEINFRA	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	55,50	416,73	523,54	29.056,47	11,93%
5.3	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2.471,66	14,13	17,75	43.871,97	18,02%
6.0	-	-	OUTROS SERVIÇOS					15.983,73	6,57%
6.1	SEINFRA	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	M3	62,30	117,45	147,55	9.192,37	3,78%
6.2	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	32,00	168,93	212,23	6.791,36	2,79%
TOTAL GERAL								243.464,46	

O orçamento importa o valor de : duzentos e quarenta e três mil, quatrocentos e sessenta e quatro reais e quarenta e seis centavos

01/01/2016



Prefeitura Municipal de
Santa Quitéria

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA
CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIACHO CARNAUBA

ORÇAMENTO BÁSICO



BDI UTILIZADO: 25,63%

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 27.1

ITEM	TABELA	CODIGO	SERVICOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0	-	-	SERVICOS PRELIMINARES					5.268,90	1,78%
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	10,00	151,47	190,29	1.902,90	0,64%
1.2	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	440,00	6,09	7,65	3.366,00	1,14%
2.0	-	-	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					1.567,33	0,53%
2.1	SEINFRA	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	66,88	7,44	9,35	625,33	0,21%
2.2	SEINFRA	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	150,00	5,00	6,28	942,00	0,32%
3.0	-	-	PAREDES E PREENCHIMENTO					138.494,47	46,74%
3.1	SEINFRA	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	242,80	400,77	503,49	122.247,37	41,26%
3.2	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	66,88	22,52	28,29	1.892,04	0,64%
3.3	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	127,68	89,49	112,43	14.355,06	4,84%
4.0	-	-	TUBULAÇÕES					18.463,80	6,23%
4.1	SEINFRA	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	60,00	244,95	307,73	18.463,80	6,23%
5.0	-	-	LAJE DE CONCRETO ARMADO					118.961,25	40,15%
5.1	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	44,00	527,55	662,76	29.161,44	9,84%
5.2	SEINFRA	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	66,00	416,73	523,54	34.553,64	11,66%
5.3	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	3.112,46	14,13	17,75	55.246,17	18,65%
6.0	-	-	OUTROS SERVIÇOS					13.543,73	4,57%
6.1	SEINFRA	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	M3	48,64	117,45	147,55	7.176,83	2,42%
6.2	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	30,00	168,93	212,23	6.366,90	2,15%
TOTAL GERAL								296.299,48	

O orçamento importa o valor de : duzentos e noventa e seis mil, duzentos e noventa e nove reais e quarenta e oito centavos

2016



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA
CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIACHO IGUARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 27.1

BDI UTILIZADO: 25,63%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES					4.212,05	2,61%
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	151,47	190,29	1.902,90	1,18%
1.2	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	301,85	6,09	7,65	2.309,15	1,43%
2.0	-	-	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					1.173,41	0,73%
2.1	SEINFRA	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	24,75	7,44	9,35	231,41	0,14%
2.2	SEINFRA	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a	H	150,00	5,00	6,28	942,00	0,58%
3.0	-	-	PAREDES E PREENCHIMENTO					52.100,22	32,35%
3.1	SEINFRA	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	86,97	400,77	503,49	43.788,53	27,19%
3.2	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	24,75	22,52	28,29	700,18	0,43%
3.3	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	67,70	89,49	112,43	7.611,51	4,73%
4.0	-	-	TUBULAÇÕES					1.883,10	1,17%
4.1	SEINFRA	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	10,00	149,89	188,31	1.883,10	1,17%
5.0	-	-	LAJE DE CONCRETO ARMADO					92.777,74	57,60%
5.1	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	30,19	527,55	662,76	20.008,72	12,42%
5.2	SEINFRA	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	45,28	416,73	523,54	23.705,89	14,72%
5.3	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2.764,12	14,13	17,75	49.063,13	30,46%
6.0	-	-	OUTROS SERVIÇOS					8.927,86	5,54%
6.1	SEINFRA	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	M3	23,11	117,45	147,55	3.409,88	2,12%
6.2	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	26,00	168,93	212,23	5.517,98	3,43%
TOTAL GERAL								161.074,38	

O orçamento importa o valor de : cento e sessenta e um mil e setenta e quatro reais e trinta e oito centavos

01/01/2016



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA
CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIACHO SÃO CASSIMIRO

ORÇAMENTO BÁSICO

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 27.1

BDI UTILIZADO: 25,63%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES					4.733,40	2,45%
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	151,47	190,29	1.902,90	0,99%
1.2	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	370,00	6,09	7,65	2.830,50	1,47%
2.0	-	-	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					1.328,46	0,69%
2.1	SEINFRA	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	41,44	7,44	9,35	387,46	0,20%
2.2	SEINFRA	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m ³ /h, H=6m.c.a	H	150,00	5,00	6,28	942,00	0,49%
3.0	-	-	PAREDES E PREENCHIMENTO					74.933,64	38,84%
3.1	SEINFRA	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	120,74	400,77	503,49	60.791,38	31,51%
3.2	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	41,44	22,52	28,29	1.172,34	0,61%
3.3	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	115,36	89,49	112,43	12.969,92	6,72%
4.0	-	-	TUBULAÇÕES					1.883,10	0,98%
4.1	SEINFRA	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	10,00	149,89	188,31	1.883,10	0,98%
5.0	-	-	LAJE DE CONCRETO ARMADO					97.450,56	50,52%
5.1	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	37,00	527,55	662,76	24.522,12	12,71%
5.2	SEINFRA	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	55,50	416,73	523,54	29.056,47	15,06%
5.3	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2.471,66	14,13	17,75	43.871,97	22,74%
6.0	-	-	OUTROS SERVIÇOS					12.575,32	6,52%
6.1	SEINFRA	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	M3	39,20	117,45	147,55	5.783,96	3,00%
6.2	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	32,00	168,93	212,23	6.791,36	3,52%
TOTAL GERAL:								192.905,48	

O orçamento importa o valor de : cento e noventa e dois mil, novecentos e cinco reais e quarenta e oito centavos

01/01/2016



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA
CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE.
0

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2			151,47
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2543 SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total:	31,1000
	MATERIAIS				
	I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
	I1100 ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
	I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
	I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
				Total:	120,3678
				Total Simples:	151,47
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	151,47
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2			6,09
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0498 CARPINTEIRO	H	0,1300	20,7700	2,7001
	I2543 SERVENTE	H	0,1300	15,5500	2,0215
				Total:	4,7216
	MATERIAIS				
	I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	20,7100	0,4142
	I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	12,6100	0,5044
	I1724 PREGO	KG	0,0120	15,5400	0,1865
	I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	28,7200	0,2585
				Total:	1,3636
				Total Simples:	6,09
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	6,09
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3			7,44
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0550	104,1164	5,7264
				Total:	5,7264
	MAO DE OBRA				
	I2543 SERVENTE	H	0,1100	15,5500	1,7105
				Total:	1,7105
				Total Simples:	7,44
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	7,44
C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a	H			5,00
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0686 BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	1,0000	1,4134	1,4134
				Total:	1,4134
	MAO DE OBRA				
	I2320 ENCANADOR	H	0,1000	20,3200	2,0320
	I2543 SERVENTE	H	0,1000	15,5500	1,5550
				Total:	3,5870
				Total Simples:	5,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	5,00
C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3			400,77
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2391 PEDREIRO	H	5,0000	20,7700	103,8500
	I2543 SERVENTE	H	7,0000	15,5500	108,8500
				Total:	212,7000
	MATERIAIS				
	I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	66,0600	75,9690
				Total:	75,9690
	SERVIÇOS				
	C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,3000	373,6600	112,0980
				Total:	112,0980
				Total Simples:	400,77
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	400,77
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3			22,52
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

Assinado por Jota Barros



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA
CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE.
0

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASESORIA

I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	134,8401	4,7194
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	42,1649	1,4758
					Total:
					6,1952
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,0500	15,5500	16,3275
					Total:
					16,3275
					Total Simples:
					22,52
					Encargos Sociais:
					INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:
					22,52

C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3			89,49
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	134,8401	4,7194
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	42,1649	1,4758
					Total:
					6,1952
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,0500	15,5500	16,3275
					Total:
					16,3275
MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	60,8800	66,9680
					Total:
					66,9680
					Total Simples:
					89,49
					Encargos Sociais:
					INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:
					89,49

C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M			244,95
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0540	95,3279	5,1477
					Total:
					5,1477
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	H	1,0800	15,5500	16,7940
					Total:
					37,5640
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0097	67,5000	0,6548
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8900	0,5600	2,1784
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	M	1,0200	195,5000	199,4100
					Total:
					202,2432
					Total Simples:
					244,95
					Encargos Sociais:
					INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:
					244,95

C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M			149,89
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0270	95,3279	2,5739
					Total:
					2,5739
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,7000	20,7700	14,5390
I2543	SERVENTE	H	0,7400	15,5500	11,5070
					Total:
					26,0460
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0049	67,5000	0,3308
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,9400	0,5600	1,0864
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	M	1,0200	117,5000	119,8500
					Total:
					121,2672
					Total Simples:
					149,89
					Encargos Sociais:
					INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:
					149,89

C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3			527,55
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	H	16,0000	15,5500	248,8000
					Total:
					290,3400
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6980	67,5000	47,1150
I0280	BRITA	M3	0,8780	76,1900	66,8948
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5600	123,2000
					Total:
					237,2098

Assinado por Jota Barros

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA
CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE.
0

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE



Total Simples: 527,55
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 527,55

C0842		CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	416,73	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299
				Total:	15,9299
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total:	93,3000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8527	67,5000	57,5573
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000	0,5600	188,1600
I1605	PEDRISCO	M3	0,8360	73,9000	61,7804
				Total:	307,4977
				Total Simples:	416,73
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	416,73

C0216		ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	14,13	
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616
				Total:	3,0032
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
I0163	AÇO CA-50	KG	1,1500	9,5000	10,9250
				Total:	11,1260
				Total Simples:	14,13
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	14,13

C2765		ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO IOGADA (ADQUIRIDA)	M3	117,45	
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total:	41,4850
MATERIAIS					
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	66,0600	75,9690
				Total:	75,9690
				Total Simples:	117,45
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	117,45

C0354		BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	168,93	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,4500	92,9145	41,8115
				Total:	41,8115
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500
				Total:	25,9350
MATERIAIS					
I0157	AÇO CA-25	KG	2,0000	9,5100	19,0200
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	1,0000	75,2300	75,2300
I2515	FITA REFLETIVA	M2	0,0192	273,1100	5,2437
				Total:	99,4937
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0050	337,0759	1,6854
				Total:	1,6854
				Total Simples:	168,93
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	168,93

Assinado por Jota Barros

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA
CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE



ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não Incide	17,84%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	Total	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
TOTAL(A+B+C+D)		83,85%	47,76%	112,76%	71,07%

Handwritten signature

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA



COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30

I	Impostos	9,35
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	9,35

BDI =		25,63%
--------------	--	---------------

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

Claudio Barros
 JOTA BARROS PROJETOS



Prefeitura Municipal de
Santa Quitéria

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA
CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE.

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Quantidade	=	Total	%		
1.0	1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					100,00	=	100,00	%		
1.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					Total	=	100,00	%		
2.0	2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			4,00	x	2,50	x	5,00	=	50,00	M2		
							Total	=	50,00	M2		
2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
		PASSAGEM MOLHADA DISTRITO LISIEUX	74,00	x	5,00	x	1,00	=	370,00	M2		
		PASSAGEM MOLHADA IGUARA	60,37	x	5,00	x	1,00	=	301,85	M2		
		PASSAGEM MOLHADA NOVA VIRGÍNIA	88,00	x	5,00	x	1,00	=	440,00	M2		
		PASSAGEM MOLHADA SÃO CASIMIRO	74,00	x	5,00	x	1,00	=	370,00	M2		
		PASSAGEM MOLHADA SOMBRAS ALTAS	41,72	x	5,00	x	1,00	=	208,60	M2		
							Total	=	1690,45	M2		
3.0	3.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m										
		PASSAGEM MOLHADA DISTRITO LISIEUX	Comprimento	x	Largura	x	Altura Media	x	Quantidade	=	Volume	
		PAREDE LONGITUDINAL	74,00	x	0,50	x	0,89	x	2,00	=	65,86	M3
		PASSAGEM MOLHADA IGUARA	Comprimento	x	Largura	x	Altura Media	x	Quantidade	=	Volume	
		PAREDE LONGITUDINAL	60,37	x	0,50	x	0,41	x	2,00	=	24,75	M3
		PASSAGEM MOLHADA NOVA VIRGÍNIA	Comprimento	x	Largura	x	Altura Media	x	Quantidade	=	Volume	
		PAREDE LONGITUDINAL	88,00	x	0,50	x	0,76	x	2,00	=	66,88	M3
		PASSAGEM MOLHADA SÃO CASIMIRO	Comprimento	x	Largura	x	Altura Media	x	Quantidade	=	Volume	
		PAREDE LONGITUDINAL	74,00	x	0,50	x	0,56	x	2,00	=	41,44	M3
		PASSAGEM MOLHADA SOMBRAS ALTAS	Comprimento	x	Largura	x	Altura Media	x	Quantidade	=	Volume	
		PAREDE LONGITUDINAL	41,72	x	0,50	x	0,56	x	2,00	=	23,36	M3
								Total	=	222,29	M3	
3.2	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a										
		ESGOTAMENTO					Carga Horaria	x	Quantidade	=	Total	
							150,00	x	5,00	=	750,00	H
									Total	=	750,00	H
4.0	4.0	PAREDES E PREENCHIMENTO										
4.1	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS										
		PASSAGEM MOLHADA DISTRITO LISIEUX	Altura	x	Distancia	x	Quantidade	=	Volume			
		PAREDE LONGITUDINAL	E0	0,50	x	0,00	x	2,00	=	0,00	M3	
		PAREDE LONGITUDINAL	E0+10	0,44	x	10,00	x	2,00	=	8,80	M3	
		PAREDE LONGITUDINAL	E1	1,13	x	10,00	x	2,00	=	22,60	M3	
		PAREDE LONGITUDINAL	E1+10	2,46	x	10,00	x	2,00	=	49,20	M3	
		PAREDE LONGITUDINAL	E2+0	2,54	x	10,00	x	2,00	=	50,80	M3	
		PAREDE LONGITUDINAL	E2+10	1,83	x	10,00	x	2,00	=	36,60	M3	
		PAREDE LONGITUDINAL	E3+0	0,95	x	10,00	x	2,00	=	19,00	M3	
		PAREDE LONGITUDINAL	E3+10	0,52	x	10,00	x	2,00	=	10,40	M3	
		PAREDE LONGITUDINAL	E3+14,01	0,50	x	4,01	x	2,00	=	4,01	M3	
								Desconto Tubulação	=	-6,40	M3	
		PASSAGEM MOLHADA IGUARA	Altura	x	Distancia	x	Quantidade	=	Volume			
		PAREDE LONGITUDINAL	E0	0,50	x	0,00	x	2,00	=	0,00	M3	
		PAREDE LONGITUDINAL	E0+10	0,50	x	10,00	x	2,00	=	10,00	M3	
		PAREDE LONGITUDINAL	E1	1,03	x	10,00	x	2,00	=	20,60	M3	
		PAREDE LONGITUDINAL	E1+10	1,23	x	10,00	x	2,00	=	24,60	M3	
		PAREDE LONGITUDINAL	E2+0	0,89	x	10,00	x	2,00	=	17,80	M3	
		PAREDE LONGITUDINAL	E2+10	0,50	x	10,00	x	2,00	=	10,00	M3	
		PAREDE LONGITUDINAL	E3+0,37	0,50	x	10,37	x	2,00	=	10,37	M3	
								Desconto Tubulação	=	-6,40	M3	
		PASSAGEM MOLHADA NOVA VIRGÍNIA	Altura	x	Distancia	x	Quantidade	=	Volume			
		PAREDE LONGITUDINAL	E0	0,50	x	0,00	x	2,00	=	0,00	M3	
		PAREDE LONGITUDINAL	E0+10	0,50	x	10,00	x	2,00	=	10,00	M3	
		PAREDE LONGITUDINAL	E1	1,21	x	10,00	x	2,00	=	24,20	M3	
		PAREDE LONGITUDINAL	E1+10	1,94	x	10,00	x	2,00	=	38,80	M3	
		PAREDE LONGITUDINAL	E2+0	2,14	x	10,00	x	2,00	=	42,80	M3	
		PAREDE LONGITUDINAL	E2+10	2,32	x	10,00	x	2,00	=	46,40	M3	
		PAREDE LONGITUDINAL	E3+0	2,57	x	10,00	x	2,00	=	51,40	M3	
		PAREDE LONGITUDINAL	E3+10	2,48	x	10,00	x	2,00	=	49,60	M3	
		PAREDE LONGITUDINAL	E4	0,50	x	10,00	x	2,00	=	10,00	M3	
		PAREDE LONGITUDINAL	E4+8	0,50	x	8,00	x	2,00	=	8,00	M3	
								Desconto Tubulação	=	-38,40	M3	
		PASSAGEM MOLHADA SÃO CASIMIRO	Altura	x	Distancia	x	Quantidade	=	Volume			
		PAREDE LONGITUDINAL	E0	0,50	x	0,00	x	2,00	=	0,00	M3	
		PAREDE LONGITUDINAL	E0+9,95	0,50	x	9,95	x	2,00	=	9,95	M3	
		PAREDE LONGITUDINAL	E1	0,99	x	10,00	x	2,00	=	19,80	M3	
		PAREDE LONGITUDINAL	E1+10	1,47	x	10,00	x	2,00	=	29,40	M3	
		PAREDE LONGITUDINAL	E2+0	1,21	x	10,00	x	2,00	=	24,20	M3	

Handwritten signature



Prefeitura Municipal de
Santa Quitéria

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA
CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE.

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS											
		PAREDE LONGITUDINAL	E2+10	0,91	x	10,00	x	2,00	=	18,20	M3		
		PAREDE LONGITUDINAL	E3	0,60	x	10,00	x	2,00	=	12,00	M3		
		PAREDE LONGITUDINAL	E3+3,59	0,50	x	3,59	x	2,00	=	3,59	M3		
		PAREDE LONGITUDINAL	E3+13,59	0,50	x	10,00	x	2,00	=	10,00	M3		
								Desconto Tubulação	=	-6,40	M3		
PASSAGEM MOLHADA SOMBRAS ALTAS													
				Altura	x	Distancia	x	Quantidade	=	Volume			
		PAREDE LONGITUDINAL	E0	0,95	x	0,00	x	2,00	=	0,00	M3		
		PAREDE LONGITUDINAL	E0+9,82	0,50	x	9,82	x	2,00	=	9,82	M3		
		PAREDE LONGITUDINAL	E1	1,32	x	10,00	x	2,00	=	26,40	M3		
		PAREDE LONGITUDINAL	E1+11,82	0,50	x	11,82	x	2,00	=	11,82	M3		
		PAREDE LONGITUDINAL	E2+1,73	0,50	x	11,73	x	2,00	=	11,73	M3		
								Desconto Tubulação	=	-6,40	M3		
								Total	=	698,89	M3		
4.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA											
								Igual o volume de escavação					
								Quantidade	=	Volume			
								222,29	=	222,29	M3		
								Total	=	222,29	M3		
4.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO											
			Comprimento	x	Largura	x	Altura Media	x	Quantidade	=	Volume		
		AGEM MOLHADA DISTRITO LISIEUX	70,00	x	4,00	x	0,89	x	1,00	=	249,20	M3	
		PASSAGEM MOLHADA IGUARA	56,37	x	4,00	x	0,41	x	1,00	=	92,45	M3	
		PASSAGEM MOLHADA NOVA VIRGÍNIA	64,00	x	4,00	x	0,76	x	1,00	=	194,56	M3	
		PASSAGEM MOLHADA SÃO CASIMIRO	70,00	x	4,00	x	0,56	x	1,00	=	156,80	M3	
		PASSAGEM MOLHADA SOMBRAS ALTAS	37,72	x	4,00	x	0,56	x	1,00	=	84,49	M3	
								REATERRO	=	-222,29			
								Total	=	555,21	M3		
5.0	5.0	TUBULAÇÕES											
5.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm											
			Comprimento	x				Quantidade	=	Total			
		PASSAGEM MOLHADA DISTRITO LISIEUX	5,00	x				5,00	=	10,00	M		
		PASSAGEM MOLHADA NOVA VIRGÍNIA	5,00	x				12,00	=	60,00	M		
		PASSAGEM MOLHADA SOMBRAS ALTAS	5,00	x				2,00	=	10,00	M		
								Total	=	80,00	M		
5.2	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm											
			Comprimento	x				Quantidade	=	Total			
		PASSAGEM MOLHADA IGUARA	5,00	x				2,00	=	10,00	M		
		PASSAGEM MOLHADA SÃO CASIMIRO	5,00	x				2,00	=	10,00	M		
								Total	=	20,00	M		
6.0	6.0	LAJE DE CONCRETO ARMADO											
6.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO											
			Comprimento	x	Largura	x	Altura Media	x	Quantidade	=	Volume		
		AGEM MOLHADA DISTRITO LISIEUX	74,00	x	5,00	x	0,10	x	1,00	=	37,00	M3	
		PASSAGEM MOLHADA IGUARA	60,37	x	5,00	x	0,10	x	1,00	=	30,19	M3	
		PASSAGEM MOLHADA NOVA VIRGÍNIA	88,00	x	5,00	x	0,10	x	1,00	=	44,00	M3	
		PASSAGEM MOLHADA SÃO CASIMIRO	74,00	x	5,00	x	0,10	x	1,00	=	37,00	M3	
		PASSAGEM MOLHADA SOMBRAS ALTAS	41,72	x	5,00	x	0,10	x	1,00	=	20,86	M3	
								Total	=	169,05	M3		
6.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO											
			Comprimento	x	Largura	x	Altura Media	x	Quantidade	=	Volume		
		AGEM MOLHADA DISTRITO LISIEUX	74,00	x	5,00	x	0,15	x	1,00	=	55,50	M3	
		PASSAGEM MOLHADA IGUARA	60,37	x	5,00	x	0,15	x	1,00	=	45,28	M3	
		PASSAGEM MOLHADA NOVA VIRGÍNIA	88,00	x	5,00	x	0,15	x	1,00	=	66,00	M3	
		PASSAGEM MOLHADA SÃO CASIMIRO	74,00	x	5,00	x	0,15	x	1,00	=	55,50	M3	
		PASSAGEM MOLHADA SOMBRAS ALTAS	41,72	x	5,00	x	0,15	x	1,00	=	31,29	M3	
								Total	=	253,57	M3		
6.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm											
								Peso	x	Quantidade	=	Total	
		PASSAGEM MOLHADA DISTRITO LISIEUX						330,75	x	1,00	=	330,75	KG
								974,78	x	1,00	=	974,78	KG
								1166,13	x	1,00	=	1166,13	KG
		PASSAGEM MOLHADA IGUARA						Peso	x	Quantidade	=	Total	
								369,77	x	1,00	=	369,77	KG
								1090,01	x	1,00	=	1090,01	KG
								1304,34	x	1,00	=	1304,34	KG
		PASSAGEM MOLHADA NOVA VIRGÍNIA						Peso	x	Quantidade	=	Total	
								416,50	x	1,00	=	416,50	KG
								1227,50	x	1,00	=	1227,50	KG
								1468,46	x	1,00	=	1468,46	KG
		PASSAGEM MOLHADA SÃO CASIMIRO						Peso	x	Quantidade	=	Total	
								330,75	x	1,00	=	330,75	KG
								974,78	x	1,00	=	974,78	KG
								1166,13	x	1,00	=	1166,13	KG
		PASSAGEM MOLHADA SOMBRAS ALTAS						Peso	x	Quantidade	=	Total	
								416,50	x	1,00	=	416,50	KG
								1227,50	x	1,00	=	1227,50	KG
								1468,46	x	1,00	=	1468,46	KG
								Total	=	13932,36	KG		
7.0	7.0	OUTROS SERVIÇOS											

A. B. B. B.



Prefeitura Municipal de
Santa Quitéria

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA
CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE.

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS							Quantidade	=	Volume	
7.1	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)										
			Comprimento	x	Largura	x	Altura Media	x				
		PASSAGEM MOLHADA DISTRITO LISIEUX	70,00	x	1,00	x	0,89	x	1,00	=	62,30 M3	
		PASSAGEM MOLHADA IGUARA	56,37	x	1,00	x	0,41	x	1,00	=	23,11 M3	
		PASSAGEM MOLHADA NOVA VIRGÍNIA	64,00	x	1,00	x	0,76	x	1,00	=	48,64 M3	
		PASSAGEM MOLHADA SÃO CASIMIRO	70,00	x	1,00	x	0,56	x	1,00	=	39,20 M3	
		PASSAGEM MOLHADA SOMBRA ALTAS	37,72	x	1,00	x	0,56	x	1,00	=	21,12 M3	
									Total	=	194,37 M3	
7.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO										
									Quantidade	=	Total	
		PASSAGEM MOLHADA DISTRITO LISIEUX							32,00	=	32,00	UN
		PASSAGEM MOLHADA IGUARA							26,00	=	26,00	UN
		PASSAGEM MOLHADA NOVA VIRGÍNIA							30,00	=	30,00	UN
		PASSAGEM MOLHADA SÃO CASIMIRO							32,00	=	32,00	UN
		PASSAGEM MOLHADA SOMBRA ALTAS							20,00	=	20,00	UN
									Total	=	140,00	UN

M. A. B. Silva

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 25,63%

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 27.1

ITEM	TABELA	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0	-	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					33.222,00	3,13%
1.1	COMPOSIÇÃO	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	100,00	264,44	332,22	33.222,00	3,13%
2.0	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES					22.446,44	2,11%
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	50,00	151,47	190,29	9.514,50	0,90%
2.2	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1.690,45	6,09	7,65	12.931,94	1,22%
3.0	-	-	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					6.788,41	0,64%
3.1	SEINFRA	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	222,29	7,44	9,35	2.078,41	0,20%
3.2	SEINFRA	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m ³ /h, H=6m.c.a	H	750,00	5,00	6,28	4.710,00	0,44%
4.0	-	-	PAREDES E PREENCHIMENTO					420.594,97	39,61%
4.1	SEINFRA	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	698,89	400,77	503,49	351.884,13	33,14%
4.2	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	222,29	22,52	28,29	6.288,58	0,59%
4.3	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	555,21	89,49	112,43	62.422,26	5,88%
5.0	-	-	TUBULAÇÕES					26.384,60	2,67%
5.1	SEINFRA	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	80,00	244,95	307,73	24.618,40	2,32%
5.2	SEINFRA	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	20,00	149,89	188,31	3.766,20	0,35%
6.0	-	-	LAJE DE CONCRETO ARMADO					492.093,01	46,34%
6.1	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	169,05	527,55	662,76	112.039,58	10,55%
6.2	SEINFRA	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	253,57	416,73	523,54	132.754,04	12,50%
6.3	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	13.932,36	14,13	17,75	247.299,39	23,29%
7.0	-	-	OUTROS SERVIÇOS					58.991,49	5,50%
7.1	SEINFRA	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	M3	194,37	117,45	147,55	28.679,29	2,70%
7.2	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	140,00	168,93	212,23	29.712,20	2,80%
TOTAL GERAL								1.061.920,92	

O orçamento importa o valor de : um milhão, sessenta e um mil, novecentos e vinte reais e noventa e dois centavos

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	150DIAS	ACUM.
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	33.222,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			6.644,40	6.644,40	6.644,40	6.644,40	6.644,40	33.222,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.446,44	19,00%	21,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			4.264,82	4.713,75	4.489,29	4.489,29	4.489,29	22.446,44
3.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	6.788,41	19,00%	21,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			1.289,80	1.425,57	1.357,68	1.357,68	1.357,68	6.788,41
4.0	PAREDES E PREENCHIMENTO	420.594,97	19,50%	20,50%	19,50%	20,50%	20,00%	100,00%
			82.016,02	86.221,97	82.016,02	86.221,97	84.118,99	420.594,97
5.0	TUBULAÇÕES	28.384,60	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			5.676,92	5.676,92	5.676,92	5.676,92	5.676,92	28.384,60
6.0	LAJE DE CONCRETO ARMADO	492.093,01	20,50%	19,50%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			100.879,07	95.958,14	98.418,60	98.418,60	98.418,60	492.093,01
7.0	OUTROS SERVIÇOS	58.391,49	19,00%	21,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			11.094,38	12.262,21	11.678,30	11.678,30	11.678,30	58.391,49
PORCENTAGEM		100,00%	19,95%	20,05%	19,80%	20,20%	20,00%	100,00%
TOTAL GERAL		1.061.920,92	211.865,41	212.902,96	210.281,21	214.487,16	212.384,18	1.061.920,92



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA
CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE.
0

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS

QUADRO RESUMO DE COMPOSIÇÕES

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO S/ BDI	CUSTO C/ BDI
COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	264,44	332,22

COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	UNID.	CUSTO	TOTAL
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO			
	SERVIÇOS				
18583	ENGENHEIRO PLENO	0,16	HxMÊS	18382,8	2941,25
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	0,40	HxMÊS	5868,92	2347,57
			TOTAL SERVIÇOS		5288,82
			TOTAL SIMPLES		5288,82
			TOTAL PARA 5 MESES		26444,10
			FRAÇÃO DE 100%		264,44
			BDI (25,63%)		67,78
			TOTAL GERAL		332,22

Assinado por Jota Barros