

VIA DE MUNICIPAL DE INTERLIGAÇÃO DA COMUNIDADE ESPINHO AO SÍTIO ILHA DE SANTA

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	DESONERADO	
		%	TOTAL (R\$)
01	CANTEIRO DE OBRAS E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,45%	297.692,65
02	PREPARAÇÃO DO TERRENO	7,67%	513.739,79
03	MOVIMENTO DE TERRA	13,65%	913.873,71
04	PAVIMENTAÇÃO	18,62%	1.246.197,11
05	REVESTIMENTO	38,94%	2.606.705,05
06	DRENAGEM SUPERFICIAL	11,41%	763.500,04
07	OBRAS D'ARTE CORRENTE	0,26%	17.294,01
08	RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA EXISTENTE	3,90%	260.963,60
09	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	1,11%	74.420,25
TOTAL GERAL		100,00%	6.694.386,21

ORÇAMENTO DETALHADO

SEINFRA/CE: 028.1 - COM DESONERAÇÃO

SEINFRA/CE: 028 - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	DESONERADO	
						PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01			CANTEIRO DE OBRAS E ADMINISTRAÇÃO LOCAL				297.692,65
01.01			CANTEIRO DE OBRA				62.322,65
01.01.01	C0372	SEINFRA	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	UN	1,00	22.839,85	22.839,85
01.01.02	C0369	SEINFRA	BARRACÃO ABERTO	M2	60,00	186,13	11.167,80
01.01.03	C2936	SEINFRA	REFEITÓRIOS	M2	40,00	453,71	18.148,40
01.01.04	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.725,63	1.725,63
01.01.05	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	337,61	337,61
01.01.06	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	2.153,88	2.153,88
01.01.07	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	495,79	5.949,48
01.02			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				181.106,00
01.02.01	COMP.	SEINFRA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	1.811,06	181.106,00
01.03			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				54.264,00
01.03.01	C4990	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	400,00	4,03	1.612,00
01.03.02	C4991	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	400,00	4,03	1.612,00
01.03.03	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	4.000,00	6,38	25.520,00
01.03.04	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	4.000,00	6,38	25.520,00
02			PREPARAÇÃO DO TERRENO				513.739,79
02.01	C4919	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	29.428,25	0,28	8.239,91
02.02	C0708	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	5.885,65	5,88	34.607,62
02.03	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5KM	M3	11.393,47	41,33	470.892,26
03			MOVIMENTO DE TERRA				913.873,71
03.01	C3208	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	130,09	8,27	1.075,84
03.02	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	31.426,06	6,18	194.213,07
03.03	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	31.426,06	2,02	63.480,65
03.04	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - MATERIAL DE JAZIDA - 10 KM	T	37.711,28	13,10	494.017,70

ORÇAMENTO DETALHADO

SEINFRA/CE: 028.1 - COM DESONERAÇÃO

SEINFRA/CE: 028 - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	DESONERADO	
						PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.05	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - CORTE - 5 KM	T	195,14	7,39	1.442,05
03.06	C3146	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	25.140,85	6,35	159.644,40
04			PAVIMENTAÇÃO				1.246.197,11
04.01	C3217	SEINFRA	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) - SUBBASE	M3	4.414,24	35,92	158.559,38
04.02	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - SUBBASE - 15 KM	T	6.621,36	18,82	124.613,90
04.03	C3137	SEINFRA	BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	5.575,88	135,91	757.817,58
04.04	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) -SOLO PARA BASE - 15 KM	T	4.181,91	18,82	78.703,52
04.05	C3145	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) -BRITA PARA BASE - 25 KM	T	4.181,91	30,25	126.502,73
05			REVESTIMENTO				2.606.705,05
05.01	C3221	SEINFRA	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	21.683,97	0,63	13.660,90
05.02	C3229	SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	27.983,97	0,37	10.354,07
05.03	C3155	SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	1.399,20	289,19	404.634,21
05.04	I0002	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - CAP 50/70	T	220,37	248,81	54.831,20
05.05	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - CM-30	T	41,98	232,36	9.753,53
05.06	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - BRITA	T	1.888,92	18,82	35.549,44
05.07	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - PÓ DE PEDRA	T	1.154,34	30,25	34.918,75
05.08	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - AREIA	T	419,76	7,39	3.102,02
05.09	C4161	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - FILLER	T	34,98	41,56	1.453,77
05.10	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - CBUQ	T	3.498,00	30,25	105.814,39
05.11	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - CM-30	T	139,92	232,36	32.511,78
05.12	I0809	SEINFRA	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	32,53	7.325,29	238.262,05
05.13	I2569	SEINFRA	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	139,92	4.072,45	569.816,59
05.14	I0798	SEINFRA	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	220,37	4.955,41	1.092.042,35
06			DRENAGEM SUPERFICIAL				763.500,04
06.01	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	11.481,10	37,10	425.948,81

ORÇAMENTO DETALHADO

SEINFRA/CE: 028.1 - COM DESONERAÇÃO

SEINFRA/CE: 028 - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	DESONERADO	
						PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.02	C3065	SEINFRA	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	378,00	249,51	94.314,78
06.03	C3110	SEINFRA	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	180,00	349,30	62.874,00
06.04	C3413	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,26X + 1,32) - CIMENTO	T	4.466,51	8,09	36.134,03
06.05	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - BRITA	T	6.501,11	18,82	122.350,97
06.06	C3413	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,26X + 1,32) - AREIA	T	3.370,95	6,49	21.877,45
07			OBRAS D'ARTE CORRENTE				17.294,01
07.01	C0886	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	8,50	1.491,24	12.675,54
07.02	C0424	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	2.280,70	4.561,40
07.03	C3413	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,26X + 1,32) - CIMENTO	T	0,17	8,09	1,37
07.04	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - PEDRA	T	2,67	18,82	50,25
07.05	C3413	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,26X + 1,32) - AREIA	T	0,84	6,49	5,45
08			RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA EXISTENTE				260.963,60
08.01	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	49,37	731,77	36.130,41
08.02	C0845	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	79,00	766,38	60.542,79
08.03	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	9.479,81	15,36	145.609,85
08.04	C3625	SEINFRA	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	3,00	1.974,62	5.923,86
08.05	C4810	SEINFRA	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	3,00	742,23	2.226,69
08.06	C0547	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	600,00	17,55	10.530,00
09			SINALIZAÇÃO				74.420,25
09.01	C3219	SEINFRA	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	1.998,86	20,60	41.176,41
09.02	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	34,00	977,76	33.243,84
TOTAL GERAL							6.694.386,21



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1	I8584	SEINFRA	ENGENHEIRO JÚNIOR	HXMÊS	6,00	17.326,01	103.956,06
2	I8590	SEINFRA	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HXMÊS	6,00	6.171,03	37.026,18
TOTAL SIMPLES SEM BDI							140.982,24
FRAÇÃO DE 100%							1.409,82
BDI (28,46%)							401,24
TOTAL COM BDI							1.811,06



SENFRACE: 028.1 - COM DESONERAÇÃO
SENFRACE: 028 - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO													OBSERVAÇÕES
			UNIDADE (un)	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	ÁREA (m²)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)	EMPOLAMENTO	PESO ESPECÍFICO (kg/m³)	TAXA (t/m³)	%	VIAGENS	DISTÂNCIA (km)	TOTAL	
01	CANTEIRO DE OBRAS E ADMINISTRAÇÃO LOCAL															
01.01	CANTEIRO DE OBRA															
01.01.01	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	UN	1,00												1,00	
01.01.02	BARRACÃO ABERTO	M2		5,00	12,00										60,00	
01.01.03	REFETÓRIOS	M2		4,00	10,00										40,00	
01.01.04	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00												1,00	
01.01.05	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00												1,00	
01.01.06	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00												1,00	
01.01.07	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2		3,00	4,00										12,00	
01.02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL															
01.02.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00												1,00	
01.03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO															
01.03.01	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM											2,00	200,00	400,00	
01.03.02	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM											2,00	200,00	400,00	
01.03.03	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM											20,00	200,00	4.000,00	
01.03.04	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM											20,00	200,00	4.000,00	
02	PREPARAÇÃO DO TERRENO															
02.01	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS	M2		9,50	3.097,71										29.428,25	
02.02	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3		9,50	3.097,71	29.428,25	0,20								5.885,65	
02.03	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 8KM	M3		9,50	3.997,71	37.978,25	0,20	7.595,65	1,50						11.393,47	
03	MOVIMENTO DE TERRA															
03.01	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3						130,09	1,25						130,09	Volume obtido no quadro de cubação
03.02	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZDA	M3						25.140,85	1,25						31.426,06	
03.03	INDENIZAÇÃO DE JAZDA	M3						25.140,85	1,25						31.426,06	
03.04	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - MATERIAL DE JAZDA - 10 KM	T						25.140,85		1,50					37.711,28	
03.05	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - CORTE - 5 KM	T						130,09		1,50					195,14	
03.06	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3						25.140,85							25.140,85	Volume obtido no quadro de cubação
04	PAVIMENTAÇÃO															
04.01	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAS (S/TRANSP) - SUBBASE	M3		9,50	3.097,71		0,15								4.414,24	
04.02	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - SUBBASE - 15 KM	T		9,50	3.097,71		0,15			1,50					6.621,36	
04.03	BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)	M3		9,00	3.097,71		0,20								5.575,88	
04.04	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - SOLO PARA BASE - 15 KM	T		9,00	3.097,71		0,20			1,50		50,00%			4.181,91	
04.05	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - BRITA PARA BASE - 25 KM	T		9,00	3.097,71		0,20			1,50		50,00%			4.181,91	
05	REVESTIMENTO															
05.01	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2		7,00	3.097,71										21.683,97	
05.02	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2		7,00	3.997,71										27.983,97	
05.03	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3		7,00	3.997,71		0,05								1.399,20	
05.04	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - CAP 50/70	T		7,00	3.997,71		0,05			2,50		8,30%			220,37	
05.05	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - CM-30	T		7,00	3.997,71						0,0015				41,98	
05.06	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - BRITA	T		7,00	3.997,71		0,05			2,50		54,00%			1.888,92	
05.07	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - PO DE PEDRA	T		7,00	3.997,71		0,05			2,50		33,00%			1.154,34	
05.08	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - AREIA	T		7,00	3.997,71		0,05			2,50		12,00%			419,76	
05.09	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - FILLER	T		7,00	3.997,71		0,05			2,50		1,00%			34,98	
05.10	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - CBUQ	T		7,00	3.997,71		0,05			2,50					3.498,00	
05.11	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - RR-2C	T		7,00	3.997,71						0,0050				139,92	
05.12	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T		7,00	3.097,71						0,0015				32,53	
05.13	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	T		7,00	3.997,71						0,0050				139,92	
05.14	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T		7,00	3.997,71		0,05			2,50		6,30%			220,37	
06	DRENAGEM SUPERFICIAL															
06.01	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M				11.481,10									11.481,10	Quadro de localização drenagem
06.02	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M				378,00									378,00	Quadro de localização drenagem

SENFRACE: 028.1 - COM DESONERAÇÃO
SENFRACE: 028 - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO													OBSERVAÇÕES
			UNIDADE (un)	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	ÁREA (m²)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)	EMPOLAMENTO	PESO ESPECÍFICO (kg/m³)	TAXA (t/m³)	%	VIAGENS	DISTÂNCIA (km)	TOTAL	
06.03	SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	LN	180,00												180,00	Quadro de localização drenagem
06.04	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,26X + 1,32) - CIMENTO	T			12.039,10						0,37				4.466,51	
06.05	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - BRITA	T			12.039,10						0,54				6.501,11	
06.06	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,26X + 1,32) - AREIA	T			12.039,10						0,28				3.370,95	
07	OBRAS D'ARTE CORRENTE															
07.01	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M			8,50										8,50	
07.02	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	LN	2,00												2,00	
07.03	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,26X + 1,32) - CIMENTO	T						0,08		2,00					0,17	
07.04	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - PEDRA	T						1,78		1,50					2,87	
07.05	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,26X + 1,32) - AREIA	T						0,56		1,50					0,84	
08	RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA EXISTENTE															
08.01	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3		4,80	82,29		0,13								49,37	
08.02	CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3		4,80	82,29		0,20								79,00	
08.03	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG		4,80	82,29		0,20				0,12				9.479,81	
08.04	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	LN	3,00												3,00	
08.05	PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	LN	3,00												3,00	
08.06	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	3,00		200,00										600,00	
09	SINALIZAÇÃO															
09.01	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2			3.997,71						0,50				1.998,86	Taxa 500 m²/km
09.02	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2				34,00									34,00	Projeto de sinalização

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
1	MOTONIVELADORA	1,0
2	PÁ CARREGADEIRA	1,0
3	ESCAVADEIRA HIDRAÚLICA 120 HP	1,0
4	ROLO COMPACTADOR LISO	1,0
5	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO	1,0
6	RETROESCAVADEIRA	1,0
7	ROLO DE PNEUS	1,0
8	ROLO TANDER	1,0
9	PAVIMENTADORA DE ASFALTO	1,0
10	ESPAGIDOR	1,0
11	CAMINHÃO PIPA	2,0
12	CAMINHÃO BASCULANTE	5,0
13	USINA DE ASFALTO	2,0
14	TRATOR DE PNEUS COM GRADE	1,0
TOTAL		20,0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

SEINFRA/CE: 028.1 - COM DESONERAÇÃO

SEINFRA/CE: 028 - SEM DESONERAÇÃO

SEINFRA/CE/028 - SEM DESONERAÇÃO										
ITEM	DESCRIÇÃO	%	TOTAL (R\$)	PERÍODO						TOTAL
				1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	
01	CANTEIRO DE OBRAS E ADMINISTRAÇÃO LOCAL		297.692,65	119.638,98	30.184,33	30.184,33	30.184,33	30.184,33	57.316,33	297.692,65
				40,19%	10,14%	10,14%	10,14%	10,14%	19,25%	100,00%
02	PREPARAÇÃO DO TERRENO		513.739,79	513.739,79						513.739,79
				100,00%						100,00%
03	MOVIMENTO DE TERRA		913.873,71	365.549,48	365.549,48	182.774,74				913.873,71
				40,00%	40,00%	20,00%				100,00%
04	PAVIMENTAÇÃO		1.246.197,11		436.168,99	436.168,99	373.859,13			1.246.197,11
					35,00%	35,00%	30,00%			100,00%
05	REVESTIMENTO		2.606.705,05			912.346,77	912.346,77	782.011,52		2.606.705,05
						35,00%	35,00%	30,00%		100,00%
06	DRENAGEM SUPERFICIAL		763.500,04				267.225,01	267.225,01	229.050,01	763.500,04
							35,00%	35,00%	30,00%	100,00%
07	OBRAS D'ARTE CORRENTE		17.294,01	17.294,01						17.294,01
				100,00%						100,00%
08	RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA EXISTENTE		260.963,60	130.481,80	130.481,80					260.963,60
				50,00%	50,00%					100,00%
09	SINALIZAÇÃO		74.420,25					37.210,13	37.210,13	74.420,25
								50,00%	50,00%	100,00%
TOTAL GERAL			6.694.386,21	1.146.704,07	962.384,61	1.561.474,83	1.583.615,25	1.116.630,99	323.576,47	6.694.386,21
				17,13%	14,38%	23,33%	23,66%	16,68%	4,83%	100,00%
				1.146.704,07	2.109.088,67	3.670.563,50	5.254.178,75	6.370.809,74	6.694.386,21	6.694.386,21
				17,13%	31,51%	54,83%	78,49%	95,17%	100,00%	100,00%

Item	Descrição dos Serviços	ALÍQUOTA %
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4,01
2	SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS (S+G)	0,40
2.1	Seguros	0,20
2.3	Garantia	0,20
3	RISCOS (R)	0,56
4	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,11
5	LUCRO (L)	7,30
6	IMPOSTOS E TAXAS	11,35
6.1	ISS	5,00
6.2	PIS	0,65
6.3	Cofins	3,00
6.4	Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - CPRB	2,70
	BDI=	28,46%

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

AC = 4,01% Administração Central

S+G = 0,40%
s = 0,20% Seguros
g = 0,20% Garantia

R = 0,56% Riscos

DF = 1,11% Despesas Financeiras

L = 7,30% Lucro

i = 11,35% Impostos

BDI baseado no ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário de 25.09.2013

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 028.1 (DESONERADA) E 028 (ONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 028.1		TABELA 028	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
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 DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	48,36	19,04	48,36	19,04
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FÉRIAS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,66	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33	12,35	9,33
B 10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03	0,04	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	10,70	8,09	10,70	8,09
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30	1,72	1,30
C4	DEPÓSITO DE RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35	0,46	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,58	3,55	18,29	7,38
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20	17,80	7,01
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35	0,49	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		84,44	47,48	114,15	71,31