



OBRA : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DE ESTRADA NA LOCALIDADE DE SANTA TEREZA  
LOCAL / SERVIÇOS: TRECHO BR 304 A SANTA TEREZA - TRECHO SANTA TEREZA - TEOBALDO E TRECHO SANTA TEREZA - PEIXOTO  
MUNICÍPIO: ARACATI - CE  
B.D.I.= 28,29% - SERVIÇOS E 15% - MATERIAIS ENCARGOS SOCIAIS= 87,01% TABELA SEINFRA 0.24.1(DESONERADA) BASE: 09/2017 MATERIAL  
BETUMINOSO - (SEINFRA / ANP) 2017/09

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C0369	BARRACÃO ABERTO					72,89✓	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	CARPINTEIRO	H	0,8000	7,2000	5,7600		
	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800		
	PEDREIRO	H	0,4000	7,2000	2,8800		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>13,5200</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	BARROTE DE 2"x2"	M	0,6325	3,6972	2,3385		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"x3" APARELHADO	M	1,7094	14,6328	25,0133		
	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,1026	6,4740	0,6642		
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	2,4960	0,2561		
	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,2100	0,8346	2,6791		
	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	6,3960	0,4375		
	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	1,5834	0,1625		
	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,1026	7,3320	0,7523		
	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,1026	16,0680	1,6486		
	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,6838	13,5408	9,2592		
	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	0,2046	5,0700	1,0373		
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	193,9648	2,8707		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>47,1193</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	13,52		12,254	47,1193	-	-	72,89
C0372	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3					8.181,58✓	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	CARPINTEIRO	H	78,7800	7,2000	567,2160		
	PEDREIRO	H	19,5000	7,2000	140,4000		
	SERVENTE	H	98,2800	4,8800	479,6064		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1.187,2224</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	86,4240	86,4240		
	BARROTE DE 2"x2"	M	58,0000	3,6972	214,4376		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	75,0000	14,6328	1.097,4600		
	CADEADO MEDIO	UN	2,0000	12,1680	24,3360		
	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,0000	25,1160	25,1160		
	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	22,0300	22,0300		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X	M2	98,0000	11,2476	1.102,2648		
	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	5,0700	5,0700		
	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	2,0000	6,4740	12,9480		
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	2,4960	7,4880		
	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	3,8532	3,8532		
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	56,4018	56,4018		
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,0000	18,0726	18,0726		
	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	M	33,0000	1,0530	34,7490		
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	6,0000	1,9110	11,4660		
	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR	UN	14,0000	5,2572	73,6008		
	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	3,0000	27,3000	81,9000		
	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	108,0000	0,8346	90,1368		
	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	5,0000	6,3960	31,9800		
	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	5,0000	1,5834	7,9170		
	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,0000	37,4088	37,4088		
	PREGO 1 1/2" x 14	KG	3,0000	7,3320	21,9960		
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	18,6420	18,6420		
	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,0000	13,7280	13,7280		
	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	16,6100	16,0680	266,8895		
	TARGETA DE FERRO 2"	UN	7,0000	3,0422	21,2954		
	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	33,0000	13,5408	446,8464		
	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	4,0000	5,0700	20,2800		

RUA CEL CLÓVIS ALEXANDRINO, Nº 1995, SALA 01, CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE - CE, CEP 62.930-000

FONE/FAX (88) 3423 - 3374

Página 1 de 15



OBRA : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DE ESTRADA NA LOCALIDADE DE SANTA TEREZA  
LOCAL / SERVIÇOS: TRECHO BR 304 A SANTA TEREZA - TRECHO SANTA TEREZA - TEOBALDO E TRECHO SANTA TEREZA - PEIXOTO  
MUNICÍPIO: ARACATI - CE  
B.D.I.= 28,29% - SERVIÇOS E 15% - MATERIAIS ENCARGOS SOCIAIS= 87,01% TABELA SEINFRA 0.24.1(DESONERADA) BASE: 09/2017 MATERIAL  
BETUMINOSO - (SEINFRA / ANP) 2017/09

	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	18,4860	18,4860			
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 100 (NBR 5688)	M	3,0000	7,6596	22,9788			
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 50 (NBR 5688)	M	3,0000	5,1870	15,5610			
	TUBO PVC ESGOTO SECUNDÁRIO DN 40 (NBR 5688)	M	3,0000	2,8470	8,5410			
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,7200	193,9648	139,6547			
	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO. TRACO 1:4. ESP.= 1.5cm	M2	66,0000	12,7836	843,7176			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4.903,6768</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>1.187,22</b>					
			<b>Total L.S.</b>	<b>6.090,8988</b>	<b>Mat./Serv. 4.903,68</b>	<b>Equipam. -</b>	<b>BDI -</b>	<b>Total Geral 8.181,58</b>
C3375	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/PRANCHA DE 3 EIXOS						4,18 ✓	M3
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	-	19,9262	-			
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0250	160,2994	4,0075			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>		<b>4,0075</b>				
	<b>Mão de Obra</b>							
			<b>Total L.S.</b>	<b>0,17</b>	<b>Mat./Serv. 4,0075</b>	<b>Equipam. 4,0075</b>	<b>BDI -</b>	<b>Total Geral 4,18</b>
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA						100,09 ✓	M2
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte	H	1,560	4,88	7,61			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,610</b>					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	23,01	23,47			
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	9,36	9,36			
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,500	11,54	51,93			
	PREGO 15X15	KG	0,150	7,33	1,10			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>85,860</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>7,61</b>					
			<b>Total L.S.</b>	<b>6,622</b>	<b>Mat./Serv. 85,86</b>	<b>Equipam. -</b>	<b>BDI -</b>	<b>Total Geral 100,09</b>
C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M						5,59 ✓	M3
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0027	15,6245	0,0422			
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	31,3644	0,0063			
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	30,9754	-			
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0169	96,3081	1,6276			
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	184,8765	1,7748			
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155	H	0,0098	172,1472	1,6870			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>5,1379</b>					
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte	H	0,0229	4,88	0,1118			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,1118</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>0,1118</b>					
			<b>Total L.S.</b>	<b>0,343</b>	<b>Mat./Serv. 5,1379</b>	<b>Equipam. 5,1379</b>	<b>BDI -</b>	<b>Total Geral 5,59</b>
C3178	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M						6,10 ✓	M3
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0088	15,6245	0,1375			
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	31,3644	0,0063			
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	30,9754	-			
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0206	96,3081	1,9839			
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	184,8765	1,7748			
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155	H	0,0098	172,1472	1,6870			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>5,5895</b>					
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte	H	0,0229	4,8800	0,1118			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,1118</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>0,1118</b>					
			<b>Total L.S.</b>	<b>0,398</b>	<b>Mat./Serv. 5,5895</b>	<b>Equipam. 5,5895</b>	<b>BDI -</b>	<b>Total Geral 6,10</b>

RUA CEL CLÓVIS ALEXANDRINO, N° 1995, SALA 01, CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE - CE, CEP 62.930-000

FONE/FAX (88) 3423 - 3374

Página 2 de 15



OBRA : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DE ESTRADA NA LOCALIDADE DE SANTA TEREZA  
LOCAL / SERVIÇOS: TRECHO BR 304 A SANTA TEREZA - TRECHO SANTA TEREZA - TEOBALDO E TRECHO SANTA TEREZA - PEIXOTO  
MUNICÍPIO: ARACATI - CE  
B.D.I.= 28,29% - SERVIÇOS E 15% - MATERIAIS ENCARGOS SOCIAIS= 87,01% TABELA SEINFRA 0.24.1(DESONERADA) BASE: 09/2017 MATERIAL  
BETUMINOSO - (SEINFRA / ANP) 2017/09

C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M					6,48/	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0041	15,6245	0,0641			
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	31,3644	0,0063			
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	30,9754	-			
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0253	96,3081	2,4366			
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	184,8765	1,7748			
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155	H	0,0098	172,1472	1,6870			
	T O T A L Equipam.	R\$	5,9688					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,0229	4,8800	0,1118			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,1118					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,1118			0,398		5,9688	-	6,48

C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M					7,45/	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0043	15,6245	0,0672			
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	31,3644	0,0063			
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	30,9754	-			
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0349	96,3081	3,3612			
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	184,8765	1,7748			
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155	H	0,0098	172,1472	1,6870			
	T O T A L Equipam.	R\$	6,8965					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,0229	4,88	0,1118			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,112					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,1120			0,445		6,8965	-	7,45

C3177	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M					9,04/	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0094	15,6245	0,1469			
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	31,3644	0,0063			
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	30,9754	-			
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0494	96,3081	4,7576			
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	184,8765	1,7748			
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155	H	0,0098	172,1472	1,6870			
	T O T A L Equipam.	R\$	8,3726					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,0229	4,88	0,1118			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,1118					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,1118			0,554		8,3726	-	9,04

C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA					1,12/	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	-	30,9754	-			
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155	H	0,0062	172,1472	1,07			
	T O T A L Equipam.	R\$	1,0700					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				0,051		1,0700	-	1,12

C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N					2,25/	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	-	13,0251	-		
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP.	H	0,0018	20,5467	0,0370		
	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008	1,1230	0,0009		
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	-	30,1554	-		
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008	10,1361	0,0081		
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0089	84,0815	0,7483		
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0026	107,6603	0,2799		

RUA CEL CLÓVIS ALEXANDRINO, Nº 1995, SALA 01, CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE - CE, CEP 62.930-000

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten initials]*



OBRA : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DE ESTRADA NA LOCALIDADE DE SANTA TEREZA  
LOCAL / SERVIÇOS: TRECHO BR 304 A SANTA TEREZA - TRECHO SANTA TEREZA - TEOBALDO E TRECHO SANTA TEREZA - PEIXOTO  
MUNICÍPIO: ARACATI - CE  
B.D.I.= 28,29% - SERVIÇOS E 15% - MATERIAIS ENCARGOS SOCIAIS= 87,01% TABELA SEINFRA 0.24.1(DESONERADA) BASE: 09/2017 MATERIAL  
BETUMINOSO - (SEINFRA / ANP) 2017/09

GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037	3,5052	0,0130				
MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	144,9575	0,6378				
TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037	57,6116	0,2132				
<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>1,9382</b>						
MAO DE OBRA	H	0,0173	4,88	0,0844				
SERVENTE	R\$	0,0844						
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>								
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,0844		0,226		1,9382	-	2,25	
<b>C3161</b>	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA					0,17	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	-	30,9754	-			
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155	H	0,0008	172,1472	0,1377			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,1377</b>					
	MAO DE OBRA	H	0,0014	4,8800	0,0068			
	SERVENTE	R\$	0,0068					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,0068		0,0234		0,1377	-	0,17	
<b>C0365</b>	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL					13,58	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,1170	7,20	0,84			
	SERVENTE	H	0,1950	4,88	0,95			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,7900</b>					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	2,3400	2,3400			
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	1,3712	0,3428			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	10,0870	0,1513			
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0370	2,7301	0,1010			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,8354</b>	173,5371	5,9003			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,79		2,9484	8,84		-	13,58	
<b>C3065</b>	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT					92,92	M2	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARMADURA CA-25 MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1,850	4,7544	8,7956			
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAS COM SUPERCAL	M2	1,100	1,3712	1,5083			
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,850	58,4293	49,6649			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,220	10,0870	2,2191			
	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,077	184,3449	14,1946			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>76,383</b>	184,3449	14,1946			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			16,536	76,38		-	92,92	
<b>C3110</b>	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA					132,43	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,0234	7,20	0,1685			
	SERVENTE	H	0,0468	4,88	0,2284			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,3969</b>					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	1,080	58,4293	63,1036			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,371	10,0870	3,7423			

RUA CEL CLÓVIS ALEXANDRINO, Nº 1995, SALA 01, CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE - CE, CEP 62.930-000



OBRA : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DE ESTRADA NA LOCALIDADE DE SANTA TEREZA  
LOCAL / SERVIÇOS: TRECHO BR 304 A SANTA TEREZA - TRECHO SANTA TEREZA - TEOBALDO E TRECHO SANTA TEREZA - PEIXOTO  
MUNICÍPIO: ARACATI - CE  
B.D.I.= 28,29% - SERVIÇOS E 15% - MATERIAIS ENCARGOS SOCIAIS= 87,01% TABELA SEINFRA 0.24.1(DESONERADA) BASE: 09/2017 MATERIAL  
BETUMINOSO - (SEINFRA / ANP) 2017/09

PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	0,2310	14,6447	3,3829			
CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO	M3	0,2200	173,5371	38,1782			
PRODUZIDO (S/TRANSP.)	R\$	108,4070					
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	Mão de Obra		23,6262	108,41		-	132,43
	0,3969						
<b>C3233</b>	<b>REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO</b>					1,27✓	M3
<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
CAMINHAO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0011	13,0251	0,0143			
COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	21,8445	0,0481			
COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP.	H	0,0017	20,5467	0,0349			
GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	1,1230	0,0004			
MOTO NIVELADORA (CHI)	H	-	28,5954	-			
TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	10,1361	0,0041			
CAMINHAO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0040	84,0815	0,3363			
COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	114,0029	0,0456			
COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP.	H	0,0009	107,6603	0,0969			
GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	3,5052	0,0077			
MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	144,9575	0,3769			
TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	57,6116	0,1267			
<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>1,0919</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>							
SERVENTE	H	0,0100	4,8800	0,0488			
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,0488</b>					
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	0,0488		0,133		1,0919	-	1,27
<b>C3217</b>	<b>ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)</b>					13,43✓	M3
<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
CAMINHAO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0104	13,0251	0,1355			
COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0167	21,8445	0,3648			
COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0150	19,9457	0,2992			
GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0026	1,1230	0,0029			
MOTO NIVELADORA (CHI)	H	-	30,1554	-			
TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0026	10,1361	0,0264			
CAMINHAO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0267	84,0815	2,2450			
COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	114,0029	0,2166			
COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0035	105,1472	0,3680			
GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0159	3,5052	0,0557			
MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0185	144,9575	2,6817			
TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0159	57,6116	0,9160			
<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>7,3118</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>							
SERVENTE	H	0,0722	4,8800	0,3523			
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,3523</b>					
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	1,000	0,2377	0,2377			
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,400	2,7301	3,8221			
EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,200	2,0902	0,4180			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,478</b>					
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	0,3523		1,287	4,4780	7,3118	-	13,43
<b>C3144</b>	<b>TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30.00 Km (Y = 0,77 X + 0,81) DMT = 4,25km</b>					3,36✓	T
<b>DEFAULT</b>							
TRANSPORTE	TxK						
	M	1,0000	0,60	0,6000			
<b>T O T A L DEFAULT</b>	<b>R\$</b>	<b>0,600</b>					
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Default</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			-	0,60		-	0,60
		<b>Y= 0,77 * 4,25 + 0,81</b>		<b>Y= 3,36</b>			

*(Handwritten signatures and initials)*



OBRA : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DE ESTRADA NA LOCALIDADE DE SANTA TEREZA  
LOCAL / SERVIÇOS: TRECHO BR 304 A SANTA TEREZA - TRECHO SANTA TEREZA - TEOBALDO E TRECHO SANTA TEREZA - PEIXOTO  
MUNICÍPIO: ARACATI - CE  
B.D.I.= 28,29% - SERVIÇOS E 15% - MATERIAIS ENCARGOS SOCIAIS= 87,01% TABELA SEINFRA 0.24.1(DESONERADA) BASE: 09/2017 MATERIAL  
BETUMINOSO - (SEINFRA / ANP) 2017/09

C3135	BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)					37,64✓	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHAO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0067	13,0251	0,0873		
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0115	21,8445	0,2512		
	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0087	19,9457	0,1735		
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0041	30,1554	0,1236		
	CAMINHAO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0067	84,0815	0,5633		
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	114,0029	0,2166		
	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0047	105,1472	0,4942		
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0092	144,9575	1,3336		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>3,2433</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,031	4,8800	0,1513		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,1513</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	M3	0,4610	39,5877	18,2499		
	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	0,7000	0,2377	0,1664		
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,0030	2,7301	2,7383		
	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,1400	2,0902	0,2926		
	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	M3	1,1000	8,0468	8,8515		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>30,2987</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	0,1513		3,947	30,2987	3,2433	-	37,64
C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55 X + 0,81) SOLO PARA BASE SOLO BRITA DMT = 4.25 Km DEFAULT					2,64✓	T
	TRANSPORTE	TxK M	1,0000	0,43	0,4300		
	<b>T O T A L DEFAULT</b>	<b>R\$</b>	<b>0,430</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Default</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			-	0,43		-	0,43
	<b>Y= 0,55 * 4,25 + 0,81</b>		<b>Y=</b>	<b>2,64</b>			
C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55 X + 0,81) BRITA PARA SOLO BRITA DMT = 10.7 Km DEFAULT					5,41✓	T
	TRANSPORTE	TxK M	1,0000	0,43	0,4300		
	<b>T O T A L DEFAULT</b>	<b>R\$</b>	<b>0,430</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Default</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			-	0,43		-	0,43
	<b>Y= 0,55 * 10,7 + 0,81</b>		<b>Y=</b>	<b>5,41</b>			
C3143	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,77 X + 0,81) SOLO BRITA DMT = 2 Km DEFAULT					2,01✓	T
	TRANSPORTE	TxK M	1,0000	0,60	0,6000		
	<b>T O T A L DEFAULT</b>	<b>R\$</b>	<b>0,600</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Default</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			-	0,60		-	0,60
	<b>Y= 0,77 * 2 + 0,81</b>		<b>Y=</b>	<b>2,01</b>			
C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSPORTE)					0,21✓	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHAO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	-	28,7658	-		
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	-	1,6020	-		
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	10,1361	0,0030		

RUA CEL CLÓVIS ALEXANDRINO, Nº 1995, SALA 01, CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE - CE, CEP 62.930-000

FONE/FAX (88) 3423 - 3374

Página 6 de 15



OBRA : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DE ESTRADA NA LOCALIDADE DE SANTA TEREZA  
LOCAL / SERVIÇOS: TRECHO BR 304 A SANTA TEREZA - TRECHO SANTA TEREZA - TEOBALDO E TRECHO SANTA TEREZA - PEIXOTO  
MUNICÍPIO: ARACATI - CE  
B.D.I.= 28,29% - SERVIÇOS E 15% - MATERIAIS ENCARGOS SOCIAIS= 87,01% TABELA SEINFRA 0.24.1(DESONERADA) BASE: 09/2017 MATERIAL  
BETUMINOSO - (SEINFRA / ANP) 2017/09

	VASSOURA MECANICA (CHI)	H	0,0003	1,9550	0,0006		
	CAMINHAO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0008	134,8854	0,1079		
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0015	5,9038	0,0089		
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0004	57,6116	0,0230		
	VASSOURA MECANICA (CHP)	H	0,0004	6,2501	0,0025		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,1459</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,0060	4,8800	0,0293		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,0293</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		0,0293	0,039		0,1459	-	0,21
10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30					1.961,81	T
	<b>MATERIAL</b>						
	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	1,000	1.961,81	1.961,81		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1.961,810</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		-	-	1.961,81		-	1.961,81
10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) RR 1C DMT = 153.00 KM DEFAULT TRANSPORTE	TxK M	1,000	0,27	0,2700	75,88	T
	<b>T O T A L DEFAULT</b>	<b>R\$</b>	<b>0,270</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Default</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			-	0,27		-	0,27
	Y= 0,35 * 153 + 34,57		Y=	75,88			
C3242	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (S/TRANSP)					1,16	M3
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	CAMINHAO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0010	28,7658	0,0288		
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0004	21,8445	0,0087		
	COMPAC. LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0004	14,2537	0,0057		
	ESPALHADOR DE AGREGADO REB. (CHI)	H	-	1,8533	-		
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	-	1,6020	-		
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0017	10,1361	0,0172		
	VASSOURA MECANICA (CHI)	H	0,0017	1,9550	0,0033		
	CAMINHAO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0009	134,8854	0,1214		
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0016	114,0029	0,1824		
	COMPAC. LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0015	49,1525	0,0737		
	ESPALHADOR DE AGREGADO REB. (CHP)	H	0,0019	5,9249	0,0113		
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0038	5,9249	0,0225		
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	57,6116	0,0115		
	VASSOURA MECANICA (CHP)	H	0,0002	6,2501	0,0013		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,4878</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,0230	4,8800	0,1122		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,1122</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	BRITA PARA REVESTIMENTO S BETUMINOSO	UN	0,008	48,0103	0,3841		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,3841</b>				
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		0,1122	0,179	0,3841	0,4878	-	1,16
C3312	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,64X + 3,22) DMT = 10.7 KM DEFAULT TRANSPORTE	TxK M	1,000	0,50	0,5000	8,57	T

RUA CEL CLÓVIS ALEXANDRINO, N° 1995, SALA 01, CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE - CE, CEP 62.930-000

FONE/FAX (88) 3423 - 3374

Página 7 de 15

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*



OBRA : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DE ESTRADA NA LOCALIDADE DE SANTA TEREZA  
LOCAL / SERVIÇOS: TRECHO BR 304 A SANTA TEREZA - TRECHO SANTA TEREZA - TEOBALDO E TRECHO SANTA TEREZA - PEIXOTO  
MUNICÍPIO: ARACATI - CE

B.D.I.= 28,29% - SERVIÇOS E 15% - MATERIAIS ENCARGOS SOCIAIS= 87,01% TABELA SEINFRA 0.24.1(DESONERADA) BASE: 09/2017 MATERIAL  
BETUMINOSO - (SEINFRA / ANP) 2017/09

T O T A L DEFAULT		R\$	0,500				
	Mão de Obra	Total L.S.	Default	Equipam.	BDI	Total Geral	
		-	0,50		-	0,50	
	Y= 0,64 * 10,7 + 3,22	Y=	8,57				
12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C MATERIAL	T	1,000	1.056,97	1.056,97		
	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	R\$	1.056,970			1.056,97	T
	T O T A L MÃO DE OBRA	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		-	-	1.056,97		-	1.056,97
C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)					3,34	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHAO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0033	28,7658	0,0949		
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0025	21,8445	0,0546		
	COMPAC. LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0031	14,2537	0,0442		
	ESPALHADOR DE AGREGADO REB. (CHI)	H	-	1,8533	-		
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	-	1,6020	-		
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0057	10,1361	0,0578		
	VASSOURA MECANICA (CHI)	H	0,0057	1,9550	0,0111		
	CAMINHAO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0027	134,8854	0,3642		
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0035	114,0029	0,3990		
	COMPAC. LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0029	49,1525	0,1425		
	ESPALHADOR DE AGREGADO REB. (CHP)	H	0,0060	5,9249	0,0355		
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0120	5,9038	0,0708		
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	57,6116	0,0115		
	VASSOURA MECANICA (CHP)	H	0,0002	6,2501	0,0013		
	T O T A L Equipam.	R\$	1,2874				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,0561	4,8800	0,2738		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,2738				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BRITA PARA REVESTIMENTO S BETUMINOSO	UN	0,0250	48,0103	1,2003		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,2003				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,2738	0,577	1,2003	1,2874	-	3,34	
C3125	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)					0,15	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHAO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	-	30,3258	-		
	CAMINHAO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0006	13,0251	0,0078		
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	-	1,6020	-		
	CAMINHAO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0007	134,8854	0,0944		
	CAMINHAO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0001	84,0815	0,0084		
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0014	5,9038	0,0083		
	T O T A L Equipam.	R\$	0,1189				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,0027	4,88	0,0132		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,0132				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,0132	0,016		0,1189	-	0,15	
C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA					12,49	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	-	10,9184	-		
	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014	22,9180	0,0321		
	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHI)	H	0,0014	7,6356	0,0107		
	CAMINHAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0071	48,0587	0,3412		
	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0057	101,7232	0,5798		
	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	H	0,0057	43,2721	0,2467		
	T O T A L Equipam.	R\$	1,2105				

RUA CEL CLÓVIS ALEXANDRINO, N° 1995, SALA 01, CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE - CE, CEP 62.930-000

FONE/FAX (88) 3423 - 3374

Página 8 de 15

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





OBRA : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DE ESTRADA NA LOCALIDADE DE SANTA TEREZA  
LOCAL / SERVIÇOS: TRECHO BR 304 A SANTA TEREZA - TRECHO SANTA TEREZA - TEOBALDO E TRECHO SANTA TEREZA - PEIXOTO  
MUNICÍPIO: ARACATI - CE  
B.D.I.= 28,29% - SERVIÇOS E 15% - MATERIAIS ENCARGOS SOCIAIS= 87,01% TABELA SEINFRA 0.24.1(DESONERADA) BASE: 09/2017 MATERIAL  
BETUMINOSO - (SEINFRA / ANP) 2017/09

	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,0445	4,8800	0,2172			
	TECNICO PRE MARCADOR	H	0,0055	14,0000	0,0770			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,2942</b>					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	3,5178	1,9348			
	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA	L	0,5000	17,3628	8,6814			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>10,6162</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>0,294</b>		<b>0,374</b>	<b>10,6162</b>	<b>1,2105</b>	<b>-</b>	<b>12,49</b>	
C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA					15,11/✓	M2	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0133	10,9184	0,1452			
	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0156	22,9180	0,3575			
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0089	48,0587	0,4277			
	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0067	101,7232	0,6815			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>1,6119</b>					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,1387	4,8800	0,6769			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,6769</b>					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	3,5178	1,9348			
	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA	L	0,5800	17,3628	10,0704			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>12,0052</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>0,6769</b>		<b>0,818</b>	<b>12,0052</b>	<b>1,6119</b>	<b>-</b>	<b>15,11</b>	
C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO					14,25/✓	UM	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0250	48,0587	1,2015			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>1,202</b>					
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,020	7,20	0,1440			
	SERVENTE	H	0,109	4,88	0,5319			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,6759</b>					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TACHAS BIDIRECIONAIS	UN	1,0000	11,65	11,65			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,650</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>0,6759</b>		<b>0,725</b>	<b>11,65</b>	<b>1,2020</b>	<b>-</b>	<b>14,25</b>	
C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO					27,93/✓	UM	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0400	48,0587	1,9223			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>1,9223</b>					
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,031	7,2000	0,2232			
	SERVENTE	H	0,156	4,8800	0,7613			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,9845</b>					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TACHOES BIDIRECIONAIS	UN	1,0000	23,9538	23,95			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>23,950</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>0,9845</b>		<b>1,076</b>	<b>23,9500</b>	<b>1,9223</b>	<b>-</b>	<b>27,93</b>	
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO					467,13/✓	M2	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	12,9235	11,6312			
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	67,1220	6,7122			

RUA CEL CLÓVIS ALEXANDRINO, Nº 1995, SALA 01, CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE - CE, CEP 62.930-000

FONE/FAX (88) 3423 - 3374

Página 9 de 15



À  
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 01/2017 – SEINFRA/CELOS

OBRA : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DE ESTRADA NA LOCALIDADE DE SANTA TEREZA

LOCAL / SERVIÇOS: TRECHO BR 304 A SANTA TEREZA - TRECHO SANTA TEREZA - TEOBALDO E TRECHO SANTA TEREZA - PEIXOTO

MUNICÍPIO: ARACATI - CE

B.D.I.= 28,29% - SERVIÇOS E 15% - MATERIAIS ENCARGOS SOCIAIS= 87,01% TABELA SEINFRA 0.24.1(DESONERADA) BASE: 09/2017 MATERIAL BETUMINOSO - (SEINFRA / ANP) 2017/09

**DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - MATERIAIS**

**I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO**

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) 1,00%

**II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO**

**1 - IMPOSTOS (I)**

1.1 - COFINS 3,00%  
1.2 - PIS 0,65%  
1.3 - CPRB 0,00%  
1.4 - ISS 4,00%  
**7,65%**

**2 - LUCRO (L)**

3,38%

**3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)**

0,30%

**4 - RISCO (R)**

0,56%

**5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)**

0,85%

**III - CÁLCULO DO B.D.I.**

$BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I))/(1-i))-1)x100$

**B D I - 15,00%**

LIMOEIRO DO NORTE - CE, 27 DE NOVEMBRO DE 2017.

M Manoel Chaves Macedo  
Engenheiro Civil  
RNP 060201991-1

CONSTRUTORA J. SILVA LTDA  
CNPJ 09472313/0001-17  
  
FRANCISCO GILIARD SILVA DA COSTA  
GERENTE CPF 898087623-87



À  
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 01/2017 – SEINFRA/CELOS

OBRA : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DE ESTRADA NA LOCALIDADE DE SANTA TEREZA  
LOCAL / SERVIÇOS: TRECHO BR 304 A SANTA TEREZA - TRECHO SANTA TEREZA - TEOBALDO E TRECHO SANTA TEREZA -  
PEIXOTO

MUNICÍPIO: ARACATI - CE  
B.D.I.= 28,29% - SERVIÇOS E 15% - MATERIAIS ENCARGOS SOCIAIS= 87,01% TABELA SEINFRA 0.24.1(DESONERADA) BASE:  
09/2017 MATERIAL BETUMINOSO - (SEINFRA / ANP) 2017/09

**DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - SERVIÇOS**

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO	
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,80%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO	
1 - IMPOSTOS (I)	
1.1 - COFINS	
1.2 - PIS	3,00%
1.3 - CPRB	0,65%
1.4 - ISS	4,50%
	4,00%
	<b>12,15%</b>
2 - LUCRO (L)	
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)	6,64%
4 - RISCO (R)	0,32%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,50%
	1,02%
III - CÁLCULO DO B.D.I.	
<b>BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I))/(1-i))-1)x100</b>	
	<b>B D I - 28,29%</b>

LIMOEIRO DO NORTE - CE, 27 DE NOVEMBRO DE 2017.

Engenheiro Civil  
RNP 060201931-1

CONSTRUTORA J. SILVA LTDA  
CNPJ 09.472.313/0001-17  
  
GILARD SILVA DA COSTA  
GERENTE CPF 898907823-87



À  
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2017 – SEINFRA/CELOS

Prezados Senhores,

Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos que estarão à disposição para execução das obras e serviços de PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUSAS DASEDE, ESTRADA ARACATI – CUMBE, ESTRADA BR-304 – CAJUEIRO E ESTRADAS DO DISTRITO DE SANTA TEREZA, objeto da referida Concorrência Pública.

### RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Item	Discriminação	Modelo	Ano de Fabricação	Estado de Conservação	Quantidade
01	RETROESCAVADEIRA	416E	211	ÓTIMO	01
02	RETROESCAVADEIRA	VOLVO LV 60	2013	ÓTIMO	01
03	CAMINHÃO	WV 24220	2009	ÓTIMO	01
04	CAMIHÃO	MB 1313	1997	BOM	01

Limoeiro do Norte – CE, 24 de Novembro de 2017.



*Franzisco Gilio de Sousa da Costa*



CARTÓRIO DO 2º OFÍCIO  
Reconheço por semelhança a(s) firma(s) *Constru-  
tora J. Silva Ltda me  
representada por Fran-  
zisco Gilio de Sousa da  
Costa*  
em 27 NOV. 2017  
*Alam Durais*

RUA: CEL. CLOVIS ALEXANDRINO Nº 1995 - SALA: 01, CENTRO.  
LIMOEIRO DO NORTE-CE, CEP: 62930-000

*[Handwritten signatures]*



À  
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2017 – SEINFRA/CELOS

Prezados Senhores,

Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da execução das obras e serviços de PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE, ESTRADA ARACATI – CUMBE, ESTRADA BR-304 – CAJUEIRO E ESTRADAS DO DISTRITO DE SANTA TEREZA, objeto da referida Concorrência Pública.

RELAÇÃO EQUIPE TÉCNICA

ITEM	NOME	FUNÇÃO	EXPERIÊNCIA	Declaro que autorizo estarei disponível para execução dos serviços
01	MARIA MARIZE CHAVES MACIEL	ENGENHEIRA CÍVEL / SEGURANÇA DO TRABALHO	30 ANOS	

Limoeiro do Norte – CE, 24 de Novembro de 2017.

2º OFÍCIO  
LIMOEIRO DO NORTE

CONSTRUTORA J. SILVA LTDA.  
CNPJ 09472313/0001-17  
FRANCISCO GILVARD SILVA DA COSTA  
SÓCIO GERENTE CPF 898087623-87

OFÍCIO DE  
CARTÓRIO DE  
CÓPIAS E NOTAS

REC. Maria Marize Chaves Maciel  
7 NOV 2017  
Dou fe  
Tabelação  
Substituto  
Postulata  
DE AUTENTICIDADE

Mª. Marize Chaves Maciel  
Engª Civil - Esp. Engª Sec. Trabalho  
CREA CE 8021D - RNP 0602019311

CARTÓRIO DO 2º OFÍCIO

RECONHECIMENTO DE FIRMA  
CH249.060

reconheço por semelhança a(s) firma(s) Construtora J Silva Ltda e me representada por Francisco Gilvard Silva da Costa

27 NOV. 2017

RUA: CEL. CLOVIS ALEXANDRINO Nº 199  
LIMOEIRO DO NORTE-CE, CEP: 62930-000

CENTRO.

Manoel Durães  
Celma