



Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo

Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Fone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 - CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DAS RUAS: JOÃO DOMINGOS E SILVA (TRECHO III) E SANTA LUZIA (TRECHO II)

Endereço: BAIRRO ALDEOTA E MORRO DOURADO - AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO - CE.

Tab. de preço (SEINFRA): 026.1 - DESONERADA- SINAPI JAN/19 - BDI 26,00%

OBJETO DE PT. 1053198-81 - GIGOV/JN - PLANEJAMENTO URBANO - MCIDADES.

Data Base: 25/02/19.

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	ÓRGÃO	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	FÓRMULA
A						
RUA JOÃO DOMINGOS E SILVA - TRECHO III - BAIRRO ALDEOTA						
SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	SINAPI	78472	SERVÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	828,49	ÁREA DE LOCAÇÃO = ÁREA DE REGULIZAÇÃO + ÁREA DE PASSEIO = (E00 A E03+3,73) x (13,00) = (63,73 x 13,00) = 828,49m ²
1.2	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	AREA DA PLACA DE OBRA = (3,00 x 2,00) = 6,00m ²
TERRAPLENAGEM						
2.1	SEINFRA	C2032	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M . COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	M2	828,49	ÁREA DE LOCAÇÃO = ÁREA DE REGULIZAÇÃO + ÁREA DE PASSEIO = (E00 A E03+3,73) x (13,00) = (63,73 x 13,00) = 828,49m ²
PAVIMENTAÇÃO (PASSEIO E LEITO VIÁRIO)						
3.1	SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	205,97	PERÍMETRO DO MEIO FIO PRÉ MOLDADO A EXECUTAR = (62,5*2+3,43*4 + 67,25) = 205,97m
3.2	SINAPI	83693	CAIACAÇÃO EM MEIO FIO	M2	57,67	PINTURA DO MEIO FIO = EXTENSÃO DE MIO FIO x 0,28 = 205,97 x 0,28 = 57,67m ²
3.3	SINAPI	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	535,33	ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO = EXTENSÃO DA VIA (E) x [LARG. DA VIA (Lx) - LARG. DA SARJETA (Ls)] = 63,73 x (9,00-0,60) = 535,33m ²

João Bosco Pereira Araújo
Eng. Civil - CREA/PE 16.083-D



Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo

Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Fone-Fax: (088)3531-1042

CNPJ: 07.620.701/0001-72 - CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DAS RUAS: JOÃO DOMINGOS E SILVA (TRECHO III) E SANTA LUZIA (TRECHO II)

Endereço: BAIRRO ALDEOTA E MORRO DOURADO - AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO - CE.

Tab. de preço (SEINFRA): 026.1 - DESONERADA- SINAPI JAN/19 - BDI 26,00%

OBJETO DE PT. 1053198-81 - GIGOV/JN - PLANEJAMENTO URBANO - MCIDADES.

Data Base: 25/02/19.

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	ÓRGÃO	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	FÓRMULA
3.4	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOILHIO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	190,78	EXTENSÃO DO PASSEIO x LARGURA - PISO TÁTIL = $63,73 * 1,70 + 63,73 * 1,85$ - ÁREA DE PISO TÁTIL = 226,06 - 35,46 = 190,78m ²
3.5	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	35,46	ÁREA DE PISO TÁTIL = EXTENSÃO DO PASSEIO (E) x [LARG. DO PISO TÁTIL (Lp) + RAMPAS (ÁREA DE PISO DE ADVERTÊNCIA)x QUANTIDADE DE RAMPAS] = $(0,3 * (49+49) + (1,5 * 0,3 * 4) + (1,7 * 0,3 * 2 * 2) + 1,85 * 0,3 * 2 * 2)$ = 35,46m ²
3.6	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	127,46	PERÍMETRO DE SARIETA = (63,73 + 63,73) = 127,46m
3.7	SINAPI	73806/001	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E AGUA	M2	828,49	ÁREA DE LIMPEZA = ÁREA DE REGULARIZAÇÃO + ÁREA DE PASSEIO = (E00 A E03+3,73) x (13,00) = (63,73 x 13,00) = 828,46m ²
4.0			SINALIZAÇÃO			
4.1	SINAPI	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	4,00	04 UNIDADES
4.2	SEINFRA	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	M	7,00	ALTURA DO POSTE PARA PLACA x QUANTIDADE DE POSTES = (3,50 x 2) = 7,00m
4.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,88	ÁREA DA PLACA x QTD = (3,14*(0,375*0,375)*2) = 0,88m ²
B			RUA SANTA LUZIA - TRECHO II - BAIRRO MORRO DOURADO			

João Bosco Pereira Araújo
Eng. Civil - CREA/PE 16.083-D



Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo

Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Fone-Fax: (088)3531-1042

CNPJ: 07.620.701/0001-72 - CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DAS RUAS: JOÃO DOMINGOS E SILVA (TRECHO III) E SANTA LUZIA (TRECHO II)

Endereço: BAIRRO ALDEOTA E MORRO DOURADO - AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO - CE.

Tab. de preço (SEINFRA): 026.1 - DESONERADA- SINAPI JAN/19 - BDI 26,00%

OBJETO DE PT. 1053198-81 - GIGOV/JN - PLANEJAMENTO URBANO - MCIDADES.

Data Base: 25/02/19.

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	ÓRGÃO	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	FÓRMULA
1.0			SERVICIOS PRELIMINARES			
1.1	SINAPI	78472	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.400,00	ÁREA DE LOCAÇÃO = ÁREA DE REGULARIZAÇÃO + ÁREA DE PASSEIO = (E00 A E07) x (10,00) = (140,00 x 10,00) = 1.400,00m ²
2.0			TERRAPLENAGEM			
2.1	SEINFRA	C2032	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M + COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	M2	1.400,00	ÁREA DE LOCAÇÃO = ÁREA DE REGULARIZAÇÃO + ÁREA DE PASSEIO = (E00 A E07) x (10,00) = (140,00 x 10,00) = 1.400,00m ²
3.0			PAVIMENTAÇÃO (PASSEIO E LEITO-VIÁRIO)			
3.1	SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	420,00	PERÍMETRO DO MEIO FIO PRÉ MOLDADO A EXECUTAR = (140,00 + 140,00 + 140,00) = 420,00m
3.2	SINAPI	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	117,60	PINTURA DO MEIO FIO = EXTENSÃO DE MEIO FIO x 0,27 = 420,00 x 0,28 = 117,60m ²
3.3	SINAPI	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	896,00	ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO = EXTENSÃO DA VIA (E) x [LARG. DA VIA (Lx) - LARG. DA SARJETA (Ls)] = 140,00 x (7,00-0,60) = 896,00m ²
3.4	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TQUILINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	276,57	EXTENSÃO DO PASSEIO x LARGURA - PISO TÁTIL = ((150*1,2 + 150*1,35-80,43) = 276,57m ²


João Bosco Pereira Araújo
Eng. Civil - CREA/PE 16.083-D



Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo

Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Fone-Fax: (088)3531-1042
 CNPJ: 07.620.701/0001-72 - CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DAS RUAS: JOÃO DOMINGOS E SILVA (TRECHO III) E SANTA LUZIA (TRECHO II)

Endereço: BAIRRO ALDEOTA E MORRO DOURADO - AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO - CE.

Tab. de preço (SEINFRA): 026.1 - DESONERADA- SINAPI JAN/19 - BDI 26,00%

OBJETO DE PT. 1053198-81 - GIGOV/JN - PLANEJAMENTO URBANO - MCIDADES.

Data Base: 25/02/19.

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	ÓRGÃO	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	FORMULA
3.5	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	80,43	ÁREA DE PISO TÁTIL = EXTENSÃO DO PASSEIO (E) x [LARG. DO PISO TÁTIL (Lp) + RAMPAS (ÁREA DE PISO DE ADVERTÊNCIA) x QUANTIDADE DE RAMPAS] = $(0,3 \times (127,3 + 127,3)) + (1,2 \times 0,3 \times 2) + (1,5 \times 0,3 \times 4) + (1,55 \times 0,3 \times 2) = 80,43m^2$
3.6	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	280,00	PERÍMETRO DE SARIETA = (140,00 + 140,00) = 280,00m
3.7	SINAPI	73806/001	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	M2	1.400,00	ÁREA DE LIMPEZA = ÁREA DE REGULARIZAÇÃO + ÁREA DE PASSEIO = (E00 A E07) x (10,00) = (120,00 x 10,00) = 1.400,00m ²
4.0	SINALIZAÇÃO					
4.1	SINAPI	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	4,00	04 UNIDADES
4.2	SEINFRA	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	M	7,00	ALTURA DO POSTE PARA PLACA x QUANTIDADE DE POSTES = (3,50 x 2) = 7,00m
4.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,22	ÁREA DA PLACA = (3,14 * (0,375 * 0,375) + 0,78) = 1,22m ²

Brejo Santo - CE., 08 de janeiro de 2020.

Eng.º Civil João Bosco Pereira Araújo
 CREA - PE - 16.083/D.



Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo

Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3631-1042

CNPJ: 07.620.701/0001-72

CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DAS RUAS: JOÃO DOMINGOS E SILVA (TRECHO III) E SANTA LUZIA (TRECHO II)

Endereço: BAIRRO ALDEOTA E MORRO DOURADO - AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO - CE.
Tab. de preço (SEINFRA): 026.1 - DESONERADA- SINAPI JAN/19 - BDI 26,00%.

OBJETO DE PT. 1053198-81 - GIGOV/JN - PLANEJAMENTO URBANO - MCDIDADES.

Data Base: 25/02/19.

ITEM	RUA - META	NOME DA RUA	LARGURA (m)	COMP. (m)	ÁREA TOTAL (m²)	ÁREA PAVIMENTAÇÃO (m²)	SARJETA (0,30m X 0,15m) (m)	ÁREA DA SARJETA (m²)	PLACA REGULAM./ ADVERTÊNCIA (m²)	PLACA NOME DA RUA (UN)	POSTE PARA PLACA (m) (***)	PISO (CALÇADA) INTER-TRAVADO (m²)	PISO TÁTIL (m²)	PINTURA DE MEIO FIO (CALÇADA) (m²)	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (m)
01	A	RUA JOÃO DOMINGOS E SILVA - TRECHO III - BAIRRO ALDEOTA	9,00	63,73	828,49	535,33	127,46	38,24	0,88	4,00	7,00	190,78 (*)	35,48	57,67	205,97
02	B	RUA SANTA LUZIA - TRECHO II - BAIRRO MORRO DOURADO	7,00	140,00	1.400,00	886,00	280,00	94,00	1,22	4,00	7,00	276,57 (**)	80,43	117,60	420,00
		PLACA DA OBRA (2,00m X 3,00m) = (6,00m²)													
		TOTAL			2.228,49	1.431,33	407,46	122,24	2,10	8,00	14,00	467,35		175,27	625,97

(*) = $(63,73 \times 1,7 + 63,73 \times 1,85 - 35,48) = 190,78m^2$

(**) = $(140 \times 1,2 + 140 \times 1,35 - 80,43) = 276,57m^2$

(***) OBS.: A NECESSIDADE DE SUPORTE (POSTE PARA FIXAÇÃO DE PLACA - NOME DA RUA) NO TRECHO III DA RUA JOÃO DOMINGOS E SILVA E TRECHO II DA RUA SANTA LUZIA, SÃO

NECESSÁRIOS, APENAS EM UMA LATERAL DE CADA, DEVIDO A EXISTÊNCIA DE MUROS NA OUTRA LATERAL.

Brejo Santo - CE., 08 de Janeiro de 2020.

Eng.º Civil João Bosco Pereira Araújo
CREA - PE - 16.083/D.

João Bosco Pereira Araújo
Eng. Civil - CREA / PE 16.083-D



Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo

Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Fone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 - CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DAS RUAS: JOÃO DOMINGOS E SILVA (TRECHO III) E SANTA LUZIA (TRECHO II)

Endereço: BAIRRO ALDEOTA E MORRO DOURADO - AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO - CE.
Tab. de preço (SEINFRA): 026.1 - DESONERADA- SINAPI JAN/19 - BDI 26,00%

OBJETO DE PT. 1053198-81 - GIGOV/JN - PLANEJAMENTO URBANO - MCDIDADES.

Data Base: 25/02/19.

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,97
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS = (BASE DE CÁLCULO 40,00% * 5,00% (ALÍQUOTA) = 2,00%)	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15
	BDI =	26,00%

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

PARCELA DO B.D.I	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	6,64%	7,30%	8,69%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

VALORES DE B.D.I POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatadas	20,76%	24,18%	26,44%
Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00%	25,84%	27,86%
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80%	27,48%	30,95%
Forcimentamento de Materiais e Equipamentos	11,10%	14,02%	16,80%

Brejo Santo - CE., 08 de janeiro de 2020.


Eng.º Civil João Bosco Pereira Araújo
CREA - PE - 16.083/D.



Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo

Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Telefone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE TRECOS DAS RUAS: JOÃO DOMINGOS E SILVA (TRECHO III) E SANTA LUZIA (TRECHO II)

Endereço: BAIRRO ALDEOTA E MORRO DOURADO - AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO - CE.

Tab. de preço (SEINFRA): 026.1 - DESONERADA- SINAPI JAN/19 - BDI 26,00%

OBJETO DE PT. 1053198-81 - GIGOV/IN - PLANEJAMENTO URBANO - MCIDADES.

Data Base: 25/02/19.

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO - GLOBAL

META	ESPECIFICAÇÃO	%	TOTAL R\$	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
A	RUA JOÃO DOMINGOS E SILVA - TRECHO III - BAIRRO ALDEOTA	37,24	84.804,37	37,91	32.183,31	30,00	25.471,31	25,00	21.226,09	7,09	6.023,65	0,00	0,00
B	RUA SANTA LUZIA - TRECHO II - BAIRRO MORRO DOURADO	62,76	143.098,77	0,00	0,00	9,28	13.275,63	7,81	11.174,54	40,29	57.658,40	42,62	60.890,20
	VALOR SIMPLES	100,00	228.003,14	14,12%	32.183,31	16,99%	38.746,94	14,21%	32.400,63	27,93%	63.682,06	26,75%	60.990,20
	TOTAL GERAL ACUMULADO C/ BDI		228.003,14	14,12%	32.183,31	31,11%	70.930,26	45,32%	103.330,89	73,25%	167.012,94	100,00%	228.003,14
	VALOR DO PROPONENTE		5.146,00										
	VALOR CONCEDENTE		222.857,14										

Brejo Santo - CE., 08 de janeiro de 2020.

Eng.º Civil João Bosco Pereira Araújo
CREA - PE - 16.089/D.



Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo

Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 - Centro - Brejo Santo - CE - CEP 63260-000 - Fone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 - CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DAS RUAS: JOÃO DOMINGOS E SILVA (TRECHO III) E SANTA LUZIA (TRECHO II)

Endereço: TODAS NO BAIRRO ALDEOTA - SEDE DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO - CE.

Tab. de preço (SEINFRA): 026.1 - DESONERADA - SINAPI JAN/19 - BDI 26,00%

OBJETO DE PT. 1053198-81 - GIGOV/JN - PLANEJAMENTO URBANO - MCDIDADES.

Data Base: 25/02/19.

COMPOSIÇÕES TABELA SEINFRA - 26.1 - DESONERADA

C2032 - REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M, COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0256	117,8593	3,0172
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	H	0,0020	109,3405	0,2187
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0090	155,5511	1,4000
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0030	154,2144	0,4626
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0020	157,4291	0,3149
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0080	206,8212	1,6546
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0080	223,3047	1,7864
				Total:	8,8544
				Total Simples:	8,85
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	8,85

C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	25,0993	1,9000
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	38,0751	0,1561
				Total:	2,0561
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,1595	17,8300	2,8439
12543	SERVENTE	H	0,1595	13,2100	2,1070
				Total:	4,9509
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	51,0000	2,8968
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	38,8400	0,2525
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,4500	22,9500
				Total:	26,0993
				Total Simples:	33,11
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	33,11

C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1328	LADRILHISTA	H	1,6000	17,8300	28,5280
2543	SERVENTE	H	1,2500	13,2100	16,5125
				Total:	45,0405
MATERIAIS					
0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	51,0000	0,9282
0441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	1,1000	3,0030
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,4600	1,2880
8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	44,8800	49,3680
				Total:	54,5872

João Bosco Pereira Araújo
Eng. Civil - CREA/PE 16.083-D



Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo
Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 - Centro - Brejo Santo - CE - CEP 63260-000 - Fone-Fax: (088)3531-1042
CNPJ: 07.620.701/0001-72 - CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DAS RUAS: JOÃO DOMINGOS E SILVA (TRECHO III) E SANTA LUZIA (TRECHO II)

Endereço: TODAS NO BAIRRO ALDEOTA - SEDE DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO - CE.

Tab. de preço (SEINFRA): 026.1 - DESONERADA- SINAPI JAN/19 - BDI 26,00%


OBJETO DE PT. 1053198-81 - GIGOV/JN - PLANEJAMENTO URBANO - MCIDADES.

Data Base: 25/02/19.

COMPOSIÇÕES TABELA SEINFRA - 26.1 - DESONERADA

						Total Simples:	99,63
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	99,63
C2562 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") - M							
MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
		H	0,7400	14,5200	10,7448		
12320	ENCANADOR	H	0,7400	17,8300	13,1942		
					Total:	23,9390	
MATERIAIS							
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1300	0,2000	0,2260		
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	1,0100	39,7100	40,1071		
					Total:	40,3331	
						Total Simples:	64,27
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	64,27
C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO - M2							
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)							
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
		H	0,9000	36,7160	33,0444		
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	103,3319	10,3332		
					Total:	43,3776	
MAO DE OBRA							
10498	CARPINTEIRO	H	0,1000	17,8300	1,7830		
12543	SERVENTE	H	1,0000	13,2100	13,2100		
					Total:	14,9930	
MATERIAIS							
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	18,7600	56,2800		
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,4800	0,9600		
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,8400	2,5200		
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000	8,2200	8,2200		
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,0000	528,6700	528,6700		
					Total:	596,6500	
SERVIÇOS							
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	286,1688	5,1510		
					Total:	5,1510	
						Total Simples:	660,17
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	660,17

Brejo Santo - CE., 08 de janeiro de 2020.


Eng.º Civil João Bosco Pereira Araújo
CREA - PE - 16.083/D.



Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo

Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Fone-Fax: (088)3531-1042

CNPJ: 07.620.701/0001-72 - CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DAS RUAS: JOÃO DOMINGOS E SILVA (TRECHO III) E SANTA LUZIA (TRECHO II)

Endereço: BAIRRO ALDEOTA E MORRO DOURADO - AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO - CE.

Tab. de preço (SEINFRA): 026.1 - DESONERADA- SINAPI JAN/19 - BDI 26,00%

OBJETO DE PT. 1053198-81 - GIGOV/JN - PLANEJAMENTO URBANO - MCIDADES.

Data Base: 25/02/19.

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 026.1 (DESONERADA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	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
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13 Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio	0,47	0,36
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19
TOTAL (A+B+C+D)		85,20	48,69

Brejo Santo - CE., 08 de janeiro de 2020.


Eng.º Civil João Bosco Pereira Araújo
CREA - PE - 16.083/D.



Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo

Rua Manoel Inácio Bezerra Nº 192 – Centro – Brejo Santo – CE – CEP 63260-000 - Fone-Fax: (088)3531-1042

CNPJ: 07.620.701/0001-72 - CGF: 06.920.272-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO SANTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE TRECHOS DAS RUAS: JOÃO DOMINGOS E SILVA (TRECHO III) E SANTA LUZIA (TRECHO II)

Endereço: BAIRRO ALDEOTA E MORRO DOURADO - AMBOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BREJO SANTO - CE.

Tab. de preço (SEINFRA): 026.1 - DESONERADA- SINAPI JAN/19 - BDI 26,00%

OBJETO DE PT. 1053198-81 - GIGOV/JN - PLANEJAMENTO URBANO - MCIDADES.

Data Base: 25/02/19.

Data Base: 11/01/2019.

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SINAPI (COM DESONERAÇÃO)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
	Total	0,00	0,00
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,87	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	Não incide
B4	13 Salário	0,92	0,70
B5	Licença Paternidade	10,97	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,05
B7	Dias de Chuvas	0,73	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,66	Não incide
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	11,26	8,55
	Total	0,03	0,02
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	7,07	5,37
C3	Férias Indenizadas	0,17	0,13
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,17	2,41
C5	Indenização Adicional	5,01	3,81
	Total	0,59	0,45
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio	7,95	3,07
	Total	0,59	0,45
TOTAL (A+B+C+D)		88,68	50,78

Brejo Santo - CE., 08 de janeiro de 2020.

Eng.º Civil João Bosco Pereira Araújo
CREA - PE - 16.083/D.