



LJ Engenharia, Saneamento e Meio Ambiente Eireli-EPP.

DECLARAÇÃO

REF.: Declaração de alterações de itens não constantes mais nos bancos de dados SINAPI/ORSE e outras observações

ASSUNTO: Atualização Orçamentária de Preço

OBJETO: Execução de Pavimentação e Drenagem para o Acesso ao Pov. Borda da Mata, N. Sra^a Das Dores/SE_Rev.01

Durante a atualização de preço da data de referências alguns serviços foram removidos da base de dados do SINAPI/ORSE, assim as modificações realizadas são:

- 742091/SINAPI - Placa de obra em chapa de aço galvanizado → Substituído por 0051/ORSE - Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada;
- 83344/SINAPI - Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp → Substituído por 100574/SINAPI - Espalhamento de material com trator de esteiras. af_11/2019;
- 72961/SINAPI - Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura → Substituído por 100576/SINAPI - Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af_11/2019

Outras observações relevantes:

- O item de código 93596/SINAPI, sofreu atualização na sua descrição - Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt acima de 30 km (unidade: txkm). af_04/2016 → Atualizado para Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020
- O item 90105/SINAPI – **“Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, loc”** corresponde em

LJ Engenharia, Saneamento e Meio Ambiente Ltda.

End.: Av. Desembargador Maynard, nº 1046, Bairro Cirurgia – Aracaju – SE, CEP.: 49.055-210

Contatos: (79) 3214-7027 - Celular: (79) 9 9987-9194 – CNPJ: 09.061.246/0001-48

E-mail: ljengenharia.br@gmail.com

Johnson V. Silva
Engenheiro Civil
Esp. Engenharia Sanitária e Ambiental
C.A. 1887/P-SE e Registro Nacional 270063616-4
Sócio Gerente



LJ Engenharia, Saneamento e Meio Ambiente Eireli-EPP.

inteiro teor ao mesmo item 90105/SINAPI - “Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_01/2015” e só está com descrição incompleta por conta de limitação de caracteres do ORSE para tal disposição de informação.

Aracaju/SE, 28 de abril de 2021.

LJ Engenharia, Saneamento e Meio Ambiente Ltda.

Lyndon Johnson V. Silva

Engenheiro Civil

Esp. Engenharia Sanitária e Ambiental
CREA 270063616-3 e Registro Nacional 270063616-3

Lyndon Johnson Vasconcelos Silva

Eng^o Civil, com especialização em Engenharia Sanitária e Ambiental
CREA 270063616-3



LJ ENG., SAN. E M. AMBIENTE EIRELI

AV. DES. MAYNARD, 1046. CIRURGIA ARACAJU-SE CNPJ : 09.061.246/0001-48

INFORMAÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00092

Desc Empreendimento: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PARA O ACESSO AO POV. BORDA DA MATA, N. SRAª DAS DORES/SE_REV.01

Prof. Resp.: LJ ENGENHARIA

Operador Resp: orse

Referência: Janeiro/2021-1

RESUMO DO EMPREENDIMENTO

Prazo de Execução: 02 MESES
Encargo.: CALCULADO 111,0600%
B.D.I.: CALCULADO 24,2200%

COD	NOME E ENDEREÇO DA OBRA	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	PREÇO/M²	(%)
01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
	ESTRADA DE ACESSO AO POVOADO, BORDA DA MATA NOSSA SENHORA DAS DORES-SE	1	9.791,54	9.791,54	1,23	5,48
02	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PARA O ACESSO AO POV. BORDA DA MATA, N. SRAª DAS DORES/SE					
	ACESSO AO POV. BORDA DA MATA, BORDA DA MATA NOSSA SENHORA DAS DORES-SE	1	168.383,13	168.383,13	21,18	94,52
Importa o presente empreendimento a quantia de : (cento e setenta e oito mil, cento e setenta e quatro reais e sessenta e sete centavos)				VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>		
				178.174,67		

OBSERVAÇÕES DO EMPREENDIMENTO

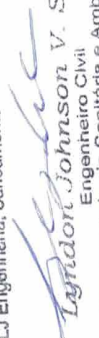
Levantamento Topográfico, Projetos, Quantitativos e Orçamento elaborados conforme situação do local em Março e Abril de 2019. Atualização somente de preços dos insumos e serviços em abril de 2021 para base de dados mais atual (Janeiro/2021-1).

LJ Engenharia, Saneamento e Meio Ambiente Ltda.

Lyndson Johnson V. Silva
Engenheiro Civil
Esp. Engenharia Sanitária e Ambiental
C.R.E.A. 8.857/0-SE e Registro Nacional 270063616
Sócio Gerente

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				9.791,54	5,48
01.01	EQUIPE DIRIGENTE				5.809,14	59,33
01.01.001	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	mes	0,20	20.151,79	4.030,36	41,16
01.01.002	Encarregado geral de obras com encargos complementares	mes	0,30	5.929,27	1.778,78	18,17
01.02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				1.335,10	13,63
01.02.001	Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão munck (min.=100km)	km	150,00	3,73	559,50	5,71
01.02.002	Veiculo leve - pick up (97kw)	h	20,00	13,76	275,20	2,81
01.02.003	Motorista de veiculo leve com encargos complementares	h	20,00	25,02	500,40	5,11
01.03	PLACA DA OBRA				2.647,30	27,04
01.03.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	6,40	413,64	2.647,30	27,04
02	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PARA O ACESSO AO POV. BORDA DA MATA, N. SRAª DAS DORES/SE				168.383,13	94,52
02.01	ACESSO BORDA DA MATA				168.383,13	100,00
02.01.001	TERRAPLENAGEM/PAVIMENTAÇÃO				111.274,71	66,20
02.01.001.001	Locação topográfica com nivelamento de seções transversais de serviços de terraplenagem, inclusive conferências	m	1.330,00	5,74	7.634,20	4,51
02.01.001.002	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com carregadeira, dmt 1801 a 2000m	m3	182,30	12,22	2.227,71	1,32
02.01.001.003	Espalhamento de material com trator de esteiras. af_11/2019	m3	182,30	1,20	218,76	0,13
02.01.001.004	Material para sub-base, cbr>20, adquirido solto na jazida, inclusive carga, exclusive transporte	m3	1.944,90	13,08	25.439,29	15,06
02.01.001.005	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af 07/2020	txkm	123.695,83	0,48	59.374,00	35,47
02.01.001.006	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af 11/2019	m2	7.951,82	2,06	16.380,75	9,71
02.01.002	DRENAGEM				57.108,42	33,80
02.01.002.001	ABERTURA DE VALAS				1.504,62	0,89
02.01.002.001.	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, loc	m3	68,04	8,06	548,40	0,32
02.01.002.001.	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com carregadeira, dmt 1801 a 2000m	m3	78,25	12,22	956,22	0,57
02.01.002.002	EXECUÇÃO DE SARJETAS				55.603,80	32,91
02.01.002.002.	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho curvo, 45 cm base x 15 cm altura. af_06/2016	m	756,00	73,55	55.603,80	32,91

Importa o presente orçamento em : (cento e setenta e oito mil, cento e setenta e quatro reais e sessenta e sete centavos) **VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>> 178.174,67**

LJ Engenharia, Saneamento e Meio Ambiente Ltda.

 Engenheiro Civil
 Esp.Engenharia Sanitária e Ambiental
 CREA 3.857/D-SE e Registro Nacional 270063616-3
 S. Gerente



LJ ENG., SAN. E M. AMBIENTE EIRELI

AV. DES. MAYNARD, 1046. CIRURGIA ARACAJU-SE
CNPJ : 09.061.246/0001-48

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PARA O ACESSO AO POV. BORDA DA MATA, N. SRAª DAS DORES/SE_REV.01

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00092
BDI: 24,22% 22/04/2021
Ref: Janeiro/2021-1 Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				7.882,03	5,48
01.01		EQUIPE DIRIGENTE				4.676,49	59,33
01.01.001	93565/SINAPI	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	mes	0,20	16.222,66	3.244,53	41,16
01.01.002	93572/SINAPI	Encarregado geral de obras com encargos complementares	mes	0,30	4.773,20	1.431,96	18,17
01.02		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				1.074,40	13,63
01.02.001	3464/ORSE	Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão munck (min.=100km)	km	150,00	3,00	450,00	5,71
01.02.002	2789/ORSE	Veículo leve - pick up (97kw)	h	20,00	11,08	221,60	2,81
01.02.003	88284/SINAPI	Motorista de veículo leve com encargos complementares	h	20,00	20,14	402,80	5,11
01.03		PLACA DA OBRA				2.131,14	27,04
01.03.001	0051/ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	6,40	332,99	2.131,14	27,04
02		EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PARA O ACESSO AO POV. BORDA DA MATA, N. S				136.010,77	94,52
02.01		ACESSO BORDA DA MATA				136.010,77	100,00
02.01.001		TERRAPLENAGEM/PAVIMENTAÇÃO				90.036,45	66,20
02.01.001.001	9164/ORSE	Locação topográfica com nivelamento de seções transversais de serviços de terraplenagem, inclusive conferências	m	1.330,00	4,62	6.144,60	4,51
02.01.001.002	4573/ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com carregadeira, dmt 1801 a 2000m	m3	182,30	9,84	1.793,83	1,32
02.01.001.003	00574/SINAPI	Espalhamento de material com trator de esteiras. af_11/2019	m3	182,30	0,97	176,83	0,13
02.01.001.004	11722/ORSE	Material para sub-base, cbr>20, adquirido solto na jazida, inclusive carga, exclusive transporte	m3	1.944,90	10,53	20.479,80	15,06
02.01.001.005	93596/SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af 07/2020	txkm	123.695,83	0,39	48.241,37	35,47
02.01.001.006	00576/SINAPI	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af 11/2019	m2	7.951,82	1,66	13.200,02	9,71
02.01.002		DRENAGEM				45.974,32	33,80
02.01.002.001		ABERTURA DE VALAS				1.211,56	0,89
02.01.002.001.90105/SINAPI		Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho o) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m3 / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, loc	m3	68,04	6,49	441,58	0,32
02.01.002.001.4573/ORSE		Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com carregadeira, dmt 1801 a 2000m	m3	78,25	9,84	769,98	0,57
02.01.002.002		EXECUÇÃO DE SARJETA				44.762,76	32,91
02.01.002.002.94284/SINAPI		Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho curvo, 45 cm base x 15 cm altura. af_06/2016	m	756,00	59,21	44.762,76	32,91

Lyndon Johnson V. Silva
Engenheiro Civil



LJ ENG., SAN. E M. AMBIENTE EIRELI

AV. DES. MAYNARD, 1046. CIRURGIA ARACAJU-SE
CNPJ : 09.061.246/0001-48

PLANTILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO
EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PARA O ACESSO AO POV. BORDA DA MATA, N. SRAª DAS
DORES/SE_REV.01

Cod. Empreendimento: 00092
BDI: 24,22% 22/04/2021

Ref: Janeiro/2021-1 Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
Importa o presente orçamento em : (cento e quarenta e três mil, oitocentos e noventa e dois reais e oitenta centavos)							
					CUSTO TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>	143.892,80	

LJ Engenharia, Saneamento e Meio Ambiente Ltda.

Lyndon Johnson V. Silva
Engenheiro Civil

Esp. Engenharia Sanitária e Ambiental
CREA 8.857/M-SE e Registro Nacional 2700636r6-3
Sócio-Gerente

LJ ENG., SAN. E M. AMBIENTE EIRELI

AV. DES. MAYNARD, 1046. CIRURGIA ARACAJU-SE CNPJ : 09.061.246/0001-48

Empreendimento: 000092 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PARA O ACESSO AO POV. BORDA DA MATA, N. SRAª DAS DORES/SE REV.01

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
01.01	EQUIPE DIRIGENTE		
01.01.001	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	mes	0,20
01.01.002	Encarregado geral de obras com encargos complementares	mes	0,30
01.02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		
01.02.001	Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão munck (min.=100km)	km	150,00
01.02.002	Veículo leve - pick up (97kw)	h	20,00
01.02.003	Motorista de veículo leve com encargos complementares	h	20,00
01.03	PLACA DA OBRA		
01.03.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	6,40
2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PARA O ACESSO AO POV. BORDA DA MATA, N. SRAª DAS DORES/SE		
02.01	ACESSO BORDA DA MATA		
02.01.001	TERRAPLENAGEM/PAVIMENTAÇÃO		
02.01.001.001	Locação topográfica com nivelamento de seções transversais de serviços de terraplenagem, inclusive conferências	m	1.330,00
02.01.001.002	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com carregadeira, dmt 1801 a 2000m	m3	182,30
02.01.001.003	Espalhamento de material com trator de esteiras. af_11/2019	m3	182,30
02.01.001.004	Material para sub-base, cbr>20, adquirido solto na jazida, inclusive carga, exclusive transporte	m3	1.944,90
02.01.001.005	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	123.695,83
02.01.001.006	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af_11/2019	m2	7.951,82
02.01.002	DRENAGEM		
02.01.002.001	ABERTURA DE VALAS		
02.01.002.001.001	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m3 / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, loc	m3	68,04
02.01.002.001.002	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com carregadeira, dmt 1801 a 2000m	m3	78,25
02.01.002.002	EXECUÇÃO DE SARJETA		
02.01.002.002.001	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho curvo, 45 cm base x 15 cm altura. af_06/2016	m	756,00

LJ Engenharia, Saneamento e Meio Ambiente Ltda

Lyndon Johnson V. Silva
Engenheiro Civil
Esp. Engenharia Sanitária e Ambiental
CREA 8.857/D-SE e Registro Nacional 270063616-2
Sócio-Gerente



LJ ENGENHARIA
SANEARMENTO E
RECUPERAÇÃO AMBIENTE E TRELLER

LJ ENG., SAN. E M. AMBIENTE E TRELLER
AV. DES. MAYNARD, 1046. CIRURGIA
ARACAJU-SE CNPJ : 09.061.246/0001-48

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PARA O ACESSO AO POV. BORDA DA MATA, N. SRA^{as} DORES/SE_REV.01

CURVA ABC DE INSUMOS DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00092

Ref: Janeiro/2021-1
Moeda: R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
04221/SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	898,35093498	3,86	26.627,63	21,75	21,75
10923/ORSE	Material para sub-base (adquirido solto na jazida) inclusive limpeza da área, corte e carga (posto na caçamba), exclusive transporte (Ruy - Rita Cacete / São Cristóvão)	m3	1.944,9000	10,53	20.479,80	14,23	35,98
34492/SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	63,5040	319,56	20.293,34	14,10	50,08
37747/SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 1593 5 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,02800826	350.572,77	9.818,93	6,82	56,90
04750/SINAPI	Pedreiro	h	624,6762984	13,99	8.741,27	6,07	62,97
06111/SINAPI	Servente de obras	h	712,7794973	10,55	7.521,96	5,23	68,20
20020/SINAPI	Motorista de caminhao-basculante	h	397,25163196	16,61	6.598,52	4,59	72,79
40811/SINAPI	Engenheiro civil de obra junior (mensalista)	mes	0,20162	19.734,11	3.978,79	2,77	75,56
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1.947,60543	1,86	3.622,55	2,52	78,08
00048/ORSE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT - Mês de r ef.: 02/20	h	154,2800	21,72	3.350,66	2,33	80,41
14513/SINAPI	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 80 hp,peso ope racional sem/com lastro 7,4/8,8 t, largura de trabalho 1,68 m	un	0,00795182	352.719,31	2.804,76	1,95	82,36
00070/ORSE	Topografo - T2 - Fonte DNIT - Mês de ref.: 02/20	h	77,1400	36,22	2.793,85	1,94	84,30
04238/SINAPI	Operador de rolo compactador	h	95,98482886	22,14	2.125,12	1,48	85,78
06189/SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equiv alente da regioao - bruta	m	94,5000	20,62	1.948,59	1,35	87,13
40818/SINAPI	Encarregado geral de obras (mensalista)	mes	0,30348	5.488,38	1.665,61	1,16	88,29
37734/SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem , nao inclui caminhao)	un	0,02721308	58.561,36	1.593,64	1,11	89,40
02450/ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz 1k 1418 -170,0kw ou equivalent e)	h	0,0000	62,50	1.585,58	1,10	90,50
04239/SINAPI	Operador de motoniveladora	h	64,78975948	24,40	1.580,78	1,10	91,60
01776/ORSE	Placa de obra em chapa galvanizada 26	m2	6,4000	243,44	1.558,02	1,08	92,68
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1.947,60543	0,71	1.382,80	0,96	93,64
04093/SINAPI	Motorista de caminhao	h	63,84357242	17,60	1.123,80	0,78	94,42
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1.947,60543	0,55	1.071,18	0,74	95,16
00370/SINAPI	Area media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem tran sporte)	m3	11,3400	87,30	989,98	0,69	95,85
43491/SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	685,973596	1,01	692,83	0,48	96,33
43489/SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	615,3840	0,95	584,61	0,41	96,74
04517/SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - b ruta	m	151,2000	3,33	503,50	0,35	97,09
02502/ORSE	Trator esteira d8r -ps - 183 + 85 - nacional	h	0,0000	185,18	460,14	0,32	97,41
02744/ORSE	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck (min.=100 km)	km	150,0000	3,00	450,00	0,31	97,72
43488/SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementar es - coletado caixa)	h	646,247834	0,63	407,14	0,28	98,00
43465/SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	615,3840	0,58	356,92	0,25	98,25
00000/SINAPI	Motorista de carro de passeio	h	20,0720	0,58	326,63	0,25	98,25

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

J Engenharia, Saneamento e Meio Ambiente Ltda.
20,0720

Página 1

rpt:CurvaABCInsumoEmpreendimento

Lyrdson Johnson V. Silva

Engenheiro Civil e Ambiental
E-SP-Engenharia Sanitária e Ambiental
270063616-3



**LJ ENGENHARIA
SANEAMENTO E
MEIO AMBIENTE EIRELI-EP**
LJ ENG., SAN. E M. AMBIENTE EIRELI
AV. DES. MAYNARD, 1046. CIRURGIA
ARACAUJ-SE CNPJ : 09.061.246/0001-48

**EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PARA O ACESSO AO POV. BORDA DA MATA, N. SRAª DAS
DORES/SE_REV.01**

CURVA ABC DE INSUMOS DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00092
Ref: Janeiro/2021-1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
04095/SINAPI				16,27		0,23	98,71
02478/ORSE	Pa carreg. s/ pneus Caterpillar - 950 G H	h	0,0000	156,22	313,29	0,22	98,93
43467/SINAPI	Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	685,973596	0,41	281,25	0,20	99,13
01569/ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angellim, lou ro)	m	25,6000	9,87	252,67	0,18	99,31
02789/ORSE	Veiculo leve - pick up (97kw)	h	20,0000	11,08	221,60	0,15	99,46
36531/SINAPI	Retroscavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroscavadeira minima de 0,26 m3, p profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,00077498	281.056,03	217,81	0,15	99,61
02475/ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	142,03	133,53	0,09	99,70
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1.947,60543	0,06	116,86	0,08	99,78
04234/SINAPI	Operador de escavadeira	h	5,37807756	21,42	115,21	0,08	99,86
01213/SINAPI	Carpinteiro de formas	h	6,4000	13,99	89,56	0,06	99,92
43499/SINAPI	Epi - família encarregado geral - mensalista (encargos complementares - coletado caixa)	mes	0,3000	177,24	53,17	0,04	99,96
04090/SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m	un	0,00007952	657.500,00	52,28	0,04	100,00
40863/SINAPI	Exames - mensalista (coletado caixa)	mes	0,5000	103,70	51,85	0,04	100,04
07624/SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 150 hp, peso operacional del6,7 t, com roda motriz elevada e lamina com contato de 3,18m3	un	0,00005469	880.000,00	48,13	0,03	100,07
37736/SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,00079518	60.150,00	47,83	0,03	100,10
04237/SINAPI	Operador de trator - exclusive agropecuaria	h	1,65415374	20,39	33,73	0,02	100,12
06995/ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	6,4000	3,89	24,90	0,02	100,14
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	2,31933	10,00	23,19	0,02	100,16
00054/ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	1,2244585	17,96	22,00	0,02	100,18
43498/SINAPI	Epi - família engenheiro civil - mensalista (encargos complementares - coletado caixa)	mes	0,2000	103,22	20,64	0,01	100,19
10492/ORSE	Cesta Básica	un	0,112455	140,00	15,74	0,01	100,20
05075/SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,9600	15,16	14,55	0,01	100,21
10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	2,31933	4,50	10,44	0,01	100,22
02378/ORSE	Vale transporte	un	1,961755	4,00	7,85	0,01	100,23
43464/SINAPI	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	646,247834	0,01	6,46	0,00	100,23
40864/SINAPI	Seguro - mensalista (coletado caixa)	mes	0,5000	11,13	5,57	0,00	100,23
43475/SINAPI	Ferramentas - família encarregado geral - mensalista (encargos complementares - coletado caixa)	mes	0,3000	14,97	4,49	0,00	100,23
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00768	300,00	2,30	0,00	100,23
00941/ORSE	Fardamento	un	0,0288	74,89	2,16	0,00	100,23
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,112455	12,54	1,41	0,00	100,23
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,03456	35,90	1,24	0,00	100,23
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,01472	43,20	0,64	0,00	100,23
10596/ORSE	Protetor auricular	un	0,112455	4,90	0,55	0,00	100,23

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

rptCurvaABCInsumoEmpreendimento

Sydney Johnson V. Silva
Engenheiro Civil
Esp. Engenharia Sanitária e Ambiental
FEA 11.85770-SE e Registro Nacional 270663616
SAC - Garantia



LJ ENG., SAN. E M. AMBIENTE EIRELI
 AV. DES. MAYNARD, 1046. CIRURGIA
 ARACAJU-SE CNPJ : 09.061.246/0001-48

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PARA O ACESSO AO POV. BORDA DA MATA, N. SRAª DAS
 DORES/SE_REV.01

CURVA ABC DE INSUMOS DO EMPREENDIMENTO
 Cod. Empreendimento: 00092

Ref: Janeiro/2021-1
 Moeda: R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
02711/SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00256	144,50	0,37	0,00	100,23
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,04416	8,10	0,36	0,00	100,23
11249/ORSE	Serra circular elétrica portatil	un	0,00064	518,00	0,33	0,00	100,23
43474/SINAPI	Ferramentas - familia engenheiro civil - mensalista (encargos compl ementares - coletado caixa)	mes	0,2000	1,60	0,32	0,00	100,23
11248/ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00064	246,00	0,16	0,00	100,23
12895/SINAPI	Capacete de segurancã aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,01152	9,00	0,10	0,00	100,23
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,01472	5,30	0,08	0,00	100,23
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00384	13,85	0,05	0,00	100,23
11244/ORSE	Martelo com unha	un	0,00128	37,90	0,05	0,00	100,23
10788/ORSE	Pá quadrada	un	0,00256	17,29	0,04	0,00	100,23
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela o u azul)	un	0,00384	11,70	0,04	0,00	100,23
10579/ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00128	22,89	0,03	0,00	100,23
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00128	22,60	0,03	0,00	100,23
10578/ORSE	Formão grande	un	0,00128	18,65	0,02	0,00	100,23
10577/ORSE	Serrote 40cm	un	0,00064	18,58	0,01	0,00	100,23
EQUIPAMENTO: 17.748,01 (12,33%)					TERCEIRO: 14,15 (0,01%)		
(cento e quarenta e três mil, oitocentos e noventa e dois reais e oitenta centavos)					MATERIAL: 81.404,17 (56,57%)		
					PESSOAL: 40.067,49 (27,85%)		
					OUTROS: 4.658,98 (3,24%)		
					CUSTO TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>	143.892,80	

J Engenharia, Saneamento e Meio Ambiente Ltda.

Lyndon Johnson V. Silva
 Engenheiro Civil
 Esp. Engenharia Sanitária e Ambiental
 NFA 8.857/D-SE e Registro Nacional 270063616-3
 S.Anto-Gerente



LJ ENG., SAN. E M. AMBIENTE EIRELLI
AV. DES. MAYNARD, 1046. CIRURGIA
ARACAJU-SE CNPJ : 09.061.246/0001-48

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PARA O ACESSO AO POV. BORDA DA MATA, N. SRA^ª DAS
DORES/SE_REV.01

CURVA ABC DE SERVIÇOS DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00092

Ref: Janeiro/2021-1
Moeda: R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)
93596/SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af 07/2020	txkm	123.695,83	0,39	48.241,37	33,53
94284/SINAPI	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho curvo, 45 cm base x 15 cm altura. af 06/2016	m	756,00	59,21	44.762,76	31,11
11722/ORSE	Material para sub-base, cbr>20, adquirido solto na jazida, inclusive carga, excl usive transporte	m3	1.944,90	10,53	20.479,80	14,23
100576/SINAPI	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af_1 1/2019	m2	7.951,82	1,66	13.200,02	9,17
09164/ORSE	Locação topográfica com nivelamento de seções transversais de serviços de terrapl enagem, inclusive conferências	m	1.330,00	4,62	6.144,60	4,27
93565/SINAPI	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	mes	0,20	16.222,66	3.244,53	2,25
04573/ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com carregadeira, dmt 1801 a 2000m	m3	260,55	9,84	2.563,81	1,78
00051/ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	6,40	332,99	2.131,14	1,48
93572/SINAPI	Encarregado geral de obras com encargos complementares	mes	0,30	4.773,20	1.431,96	1,00
03464/ORSE	Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão muncck (min.=100km)	km	150,00	3,00	450,00	0,31
90105/SINAPI	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante)/uma composição por trecho) com retroscavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m3 / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de la categoria ia, loc	m3	68,04	6,49	441,58	0,31
88284/SINAPI	Motorista de veículo leve com encargos complementares	h	20,00	20,14	402,80	0,28
100574/SINAPI	Espalhamento de material com trator de esteiras. af_11/2019	m3	182,30	0,97	176,83	0,12

J. Engenharia, Sanamento e Meio Ambiente Ltda.

Lyndon Johnson V. Silva
Engenheiro Civil

Esp. Engenharia Sanitária e Ambiental
NCA 8 88777-SE e Registro Nacional 270063616-3
CURVA ABC EMPREENDIMENTO

ITEM	SERVIÇOS	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		VALOR	VALOR	VALOR	VALOR
			(%)	VALOR	(%)	VALOR				
01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	9.791,54	63,52	6.219,42	36,48	3.572,12				
01.01	EQUIPE DIRIGENTE	5.809,14	29,66	2.904,57	29,67	2.904,57				
01.02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	1.335,10	6,82	667,55	6,81	667,55				
01.03	PLACA DA OBRA	2.647,30	27,04	2.647,30	50,00%	50,00%				
02	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PARA O ACesso AO POV. BORDA DA MATA, N. SRAª DAS DORES/SE	168.383,13	58,04	97.733,14	41,96	70.649,99				
02.01	ACesso BORDA DA MATA	168.383,13	58,04	97.733,14	41,96	70.649,99				
02.01.001	TERRAPLENAGEM/PAVIMENTAÇÃO	111.274,71	49,56	83.456,03	16,64	27.818,68				
02.01.002	DRENAGEM	57.108,42	8,48	14.277,11	25,32	42.831,31				
02.01.002.001	ABERTURA DE VALAS	1.504,62	0,22	376,16	0,67	1.128,46				
02.01.002.002	EXECUÇÃO DE SARJETA	55.603,80	8,26	13.900,95	24,65	41.702,85				
TOTAL SIMPLES =====>>		178.174,67	58,34	103.952,56	41,66	74.222,11				
TOTAL ACUMULADO =====>>		178.174,67	58,34	103.952,56	100,00	178.174,67				

J Engenharia, Saneamento e Meio Ambiente Ltda.

Lyndson Johnson V. Silva
Engenheiro Civil
Esp. Engenharia Sanitária e Ambiental
Nº 2.867/0-SE e Registro Nacional 270063816-3
S. Assin. Gerente

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	PERC
01	AC - Administração Central	%	3,90%
02	S - Seguro e Garantia	%	0,35%
03	R - Risco	%	0,55%
04	DF - Despesas Financeiras	%	1,10%
05	L - Lucro	%	7,10%
06	I - TRIBUTOS		8,65%
06.001	- PIS	%	0,65%
06.002	- COFINS	%	3,00%
06.003	- ISS (1,4% a 5%)	%	5,00%
TOTAL DO BDI :			24,22%

$$BDI = \left[\left(\frac{\left(\left(1 + \left(\frac{AC}{100} + \frac{S}{100} + \frac{R}{100} \right) \right) \left(1 + \frac{DF}{100} \right) \left(1 + \frac{L}{100} \right) \right)}{\left(1 - \frac{I}{100} \right)} \right) - 1 \right] \times 100$$

LJ Engenharia, Saneamento e Meio Ambiente Ltda.

Lyndon Johnson V. Silva
 Engenheiro Civil
 Esp. Engenharia Sanitária e Ambiental
 CREA RJ 0570-SE e Registro Nacional 270063616-2
 São Paulo



LJ ENG., SAN. E M. AMBIENTE EIRELI

AV. DES. MAYNARD, 1046. CIRURGIA ARACAJU-SE

CNPJ : 09.061.246/0001-48

VILHA DE ENCARGOS SOCIAIS HORISTA

Cod. Empreendimento: 00092

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PARA O ACESSO AO POV. BORDA DA MATA, N. SRAª DAS DORES/SE_REV.01

Ref : Janeiro/2021-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	FÓRMULA	VALOR TOTAL
A	ENCARGOS INSTITUCIONAIS			36,80
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL - INSS	%		20,00
A2	SESI	%		1,50
A3	SENAI	%		1,00
A4	INCRA	%		0,20
A5	SEBRAE	%		0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	%		2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	%		3,00
A8	FGTS	%		8,00
A9	SECONCI-SE	%		0,00
B	ENCARGOS TRABALHISTAS			43,46
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	%		17,86
B10	FERIADOS	%		3,93
B2	AUXÍLIO ENFERMIDADE	%		0,87
B3	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	%		10,74
B4	LICENÇA PATERNIDADE	%		0,07
B5	FALTAS JUSTIFICADAS	%		0,72
B6	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	%		1,44
B7	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	%		0,11
B8	FÉRIAS GOZADAS	%		7,69
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	%		0,03
C	ENCARGOS INDENIZATÓRIOS			14,39
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	%		4,73
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	%		0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	%		5,31
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	%		3,84
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	%		0,40
D	INCIDÊNCIAS OU EFEITOS			16,41
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	%		15,99
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	%		0,42
VALOR TOTAL DO ENCARGO SOCIAL :				111,06%

J Engenharia, Saneamento e Meio Ambiente Ltda.

Lyndon Johnson V. Silva
Engenheiro Civil
Esp. Engenharia Sanitária e Ambiental
C.A. 867/0-SE e Registro Nacional 270063616-3
SABO Gerente



LJ ENG., SAN. E M. AMBIENTE EIRELI

AV. DES. MAYNARD, 1046. CIRURGIA ARACAJU-SE

CNPJ : 09.061.246/0001-48

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA

Cod. Empreendimento: 00092

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PARA O ACESSO AO POV. BORDA DA MATA, N. SRAª DAS DORES/SE_REV.01

Ref : Janeiro/2021-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	FÓRMULA	VALOR TOTAL
A	Encargos Institucionais - Encargos Sociais Básicos			36,80
A01	Previdência Social - INSS	%		20,00
A02	SESI	%		1,50
A03	SENAI	%		1,00
A04	INCRA	%		0,20
A05	SEBRAE	%		0,60
A06	Salário Educação	%		2,50
A07	Seguro Contra Acidentes do Trabalho	%		3,00
A08	FCTS	%		8,00
A09	SECONCI-SE	%		0,00
B	Encargos Trabalhistas			15,70
B01	Auxílio Enfermidade	%		0,67
B02	Décimo Terceiro salário	%		8,33
B03	Licença Paternidade	%		0,06
B04	Faltas Justificadas	%		0,56
B05	Acidente de Trabalho	%		0,08
B06	Férias Gozadas	%		5,97
B07	Salário Maternidade	%		0,03
C	Encargos Indenizatórios			11,17
C01	Aviso Prévio Indenizado	%		3,67
C02	Aviso Prévio Trabalhado	%		0,09
C03	Férias Indenizadas	%		4,12
C04	Depósito Rescisão sem Justa Causa	%		2,98
C05	Indenização Adicional	%		0,31
D	Incidências ou Efeitos			6,11
D01	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	%		5,78
D02	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	%		0,33
VALOR TOTAL DO ENCARGO SOCIAL HORISTA:				69,78%

Lj Engenharia, Saneamento e Meio Ambiente Ltda.

Lyndon Johnson V. Silva

Engenheiro Civil
Esp. Engenharia Sanitária e Ambiental
PPA: 88779-SE e Registro Nacional 27006616-3
Cavalo Branco

DEFINIÇÕES

THH - Total de homens hora da equipe dirigente = 0
 SS = Salário do servente = 1.100,00
 SO = Salário do oficial = 1.459,35
 Proporção de servente/oficiais = 30% / 70%
 SMC = Salário médio no canteiro (SSx30%+SOx70%) = 1.351,55
 NPA = Nº de dias produtivos por ano = 286,63 dias
 NPM = Nº de dias produtivos no mês (286,63/12) = 23,8858 dias
 TPO = Tempo médio de permanência do empregado na obra (SINAPI) = 17,98 meses
 PO = Prazo da obra em meses = 02
 CVT = Custo do vale transporte = 4,00
 CR = Custo da refeição (Café da manhã e almoço) = 12,50
 CMEPI = Custo mensal dos EPI's - Kit básico = 160,47
 SVG = Custo mensal por empregado do seguro de vida em grupo = 12,54
 CCB = Custo cesta básica = 140,00

A) VALE TRANSPORTE

CDP - Custo diário da passagem (CVT x 2) = 8,00
 CHP - Custo horário da passagem = (CDP/8,8) = 0,909091
 PEP = Participação do empregado na passagem ((6%xSMC)/(NPMx8,8)) = 0,385799
TVT - Total do vale transporte ((CHP - PEP) x THH) = 0,00

B) ALIMENTAÇÃO

CHR - Custo horário da refeição (CR/8,8) = 1,420455
 PER - Participação do empregador na refeição = 85%
TR - Custo total da refeição (PER x THH x CHR) = 0,00

C) EXAMES ADMISSIONAIS/DEMISSIONAIS

CE - Custo dos exames = 300,00
 TMPO - Tempo médio de permanência do funcionário na obra = 17,98 meses
TE - Total dos exames (CE x (THH/(12xNPMx8,8)) x (12/TMPO)) = 0,00

D) EPI's

CMK - Custo mensal do KIT = 160,47
 CHK - Custo horário do KIT (CMK/220) = 0,729409
TEPI - Total do EPI (CHK * THH) = 0,00

E) SEGURO DE VIDA EM GRUPO

CMS - Custo mensal do seguro = 12,54
 CHS - Custo horário do seguro (CMS/220) = 0,057
TS - Total do seguro (CHS * THH) = 0,00

F) CESTA BÁSICA

CCB - Custo cesta básica = 140,00
 NTC = Número de trabalhadores no canteiro (HH / (220 * PO)) = 0,00
TCB - Total da cesta básica ((HH / 220) * CCB) = 0,00

VALOR TOTAL =

LJ Engenharia, Saneamento e Meio Ambiente Ltda.

Lyndon Johnson V. Silva
 Engenheiro Civil
 Esp. Engenharia Sanitária e Ambiental
 CREA 3 857/D-SE e Registro Nacional 270063616-3
 Sócio-Gerente



LJ ENG., SAN. E M. AMBIENTE EIRELI

AV. DES. MAYNARD, 1046. CIRURGIA ARACAJU-SE

CNPJ : 09.061.246/0001-48

PLANILHA DA MANUTENÇÃO DO CANTEIRO
Cod. Empreendimento: 00092

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM PARA O ACESSO AO POV. BORDA DA MATA, N. SRAª DAS DORES/SE_REV/01

ITEM	DESCRIÇÃO DO	UNID	QTD	PRAZO	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL
02	MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO, EQUIP. P/ INFORMÁTICA E COMUNIC. E MAT. DE CONSUMO					760,00
02.033	Água - dispêndio mensal	mês	1	2	394,99	789,98
02.034	Consumo de energia elétrica	mês	1	2	180,00	360,00
VALOR TOTAL :						760,00

J. Engenharia, Saneamento e Meio Ambiente Ltda.

Lindor Johnson V. Silva

Engenheiro Civil

Esp. Engenharia Sanitária e Ambiental

CR 14.8857/D-SE e Registro Nacional 270063616-3

02/03/2016