



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. Carro Quebrado, 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 aco 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 compactacao de subleito ate 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.

Lyndon Johnson V. Silva

Engenheiro Civil

Engenharia Sanitária e Ambiental

Engenharia Sanitária e Ambiental

SE e Registro Nacional 270063616

Sócio-Gerente

End.: Av. Desembargador Maynard, nº 1046, Bairro Cirurgia – Aracaju – SE, CEP.: 49.055-240
Contatos: (79) 3214-7027 - Celular: (79) 9 9987-9194 – CNPJ: 09.061.246/0001-78

E-mail: ljengenharia.br@gmail.com



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
Lyndon Johnson V. Silva

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

Lyndon Johnson Vasconcelos Silva

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



LJ ENGENHARIA
SANEAMENTO E
MEIO AMBIENTE EIRELI

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

RESUMO DO EMPREENDIMENTO

INFORMAÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00093

Desc Empreendimento: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO PARA O ACESSO AO POV. CARRO QUEBRADO, N. SRA^a DAS DORES/SE_REV01

Prof. Resp.: LJ ENGENHARIA

Operador Resp: orse

Referência: Janeiro/2021-1

Prazo de Execução: 01 MESES
Encargo.: CALCULADO 111,0600%
B.D.I.: CALCULADO 24,2200%


COD	NOME E ENDEREÇO DA OBRA	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	PREÇO/M ²	(%)
01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL ESTRADA DE ACESSO AO POVOADO CARRO QUEBRADO, CARRO QUEBRADO NOSSA SENHORA DAS DORES-SE	1	3.690,54	3.690,54	0,64	6,27
02	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO PARA O ACESSO AO POV. CARRO QUEBRADO, N. SRA ^a DAS DORES/SE ACESSO AO POV. CARRO QUEBRADO, BORDA DA MATA NOSSA SENHORA DAS DORES-SE	1	55.138,85	55.138,85	9,49	93,73
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>				58.829,39		

Importa o presente empreendimento a quantia de :
(cinquenta e oito mil, oitocentos e vinte e nove reais e trinta e nove centavos)

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.


Lyndon Johnson V. Silva
Engenheiro Civil
Esp. Engenharia Sanitária e Ambiental
CREA 8 857/D-SE e Registro Nacional 278842616

ITEM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	EQUIPE DIRIGENTE					3.690,54	6,27
01.01.001	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares		mes	0,04	20.151,79	1.043,24	28,27
01.01.002	Encarregado geral de obras com encargos complementares		mes	0,04	5.929,27	806,07	21,84
01.02	PLACA DA OBRA					237,17	6,43
01.02.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada		m2	6,40	413,64	2.647,30	71,73
02	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO PARA O ACESSO AO POV. CARRO QUEBRADO, N. SRAª DAS DORES/SE					2.647,30	71,73
02.01	ACESSO POV. CARRO QUEBRADO					55.138,85	93,73
02.01.001	TERRAPLENAGEM/PAVIMENTAÇÃO					55.138,85	100,00
02.01.001.001	Locação topográfica com nivelamento de seções transversais de serviços de terraplenagem, inclusive conferências		m	1.161,86	5,74	44.374,31	80,49
02.01.001.002	Material para sub-base, cbr>20, adquirido solto na jazida, inclusive carga, exlusive transporte		m3	462,30	13,08	6.046,88	10,96
02.01.001.003	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af 07/2020		tx.km	15.880,01	1,24	19.691,21	35,75
02.01.001.004	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af 11/2019		m2	5.809,29	2,06	11.967,14	21,71
02.01.002	DRENAGEM					283,66	0,52
02.01.002.001	ABERTURA DE VALA					283,66	0,52
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 retroscavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de la categoria, loc		m3	12,83	8,06	103,41	0,19
02.01.002.001.002	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com carregadeira, dmt 1801 a 2000m		m3	14,75	12,22	180,25	0,33
02.01.003	EXECUÇÃO DE SARJETA					10.480,88	18,99
02.01.003.001	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho curvo, 45 cm base x 15 cm altura. af_06/2016		m	142,50	73,55	10.480,88	18,99
Importa o presente orçamento em:						VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>	58.829,39
(cinqüenta e oito mil, oitocentos e vinte e nove reais e trinta e nove centavos)							

LJ Engenharia, Saneamento e Meio Ambiente Ltda.

Lyndon Johnson V. Silva
 Engenheiro Civil
 Esp. Engenharia Sanitária e Ambiental
 OAB 9.857/M-SE e Registro Nacional 270063616-3
 S/Ativ. Gerente

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
01						2.970,98	6,27
EQUIPE DIRIGENTE							
01.01.001	93565/SINAPI	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	mes	0,04	16.222,66	839,84	28,27
01.01.002	93572/SINAPI	Encarregado geral de obras com encargos complementares	mes	0,04	4.773,20	648,91	21,84
PLACA DA OBRA							
01.02.001	0051/ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	6,40	332,99	2.131,14	71,73
EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO PARA O ACESSO AO POV. CARRO QUEBRADO, N. SRAª DAS DO							
ACESSO POV. CARRO QUEBRADO							
02.01.001						44.425,08	93,73
TERRAPLENAGEM/PAVIMENTAÇÃO							
02.01.001.001	9164/ORSE	Locação topográfica com nivelamento de seções transversais de serviços de terraplenagem, inclusive conferências	m	1.161,86	4,62	5.367,79	12,07
02.01.001.002	11722/ORSE	Material para sub-base, cbr>20, adquirido solto na jazida, inclusive carga, exlusive transporte	m3	462,30	10,53	4.868,02	10,96
02.01.001.003	95878/SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	15.880,01	1,00	15.880,01	35,75
02.01.001.004	00576/SINAPI	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af 11/2019	m2	5.809,29	1,66	9.643,42	21,71
DRENAGEM							
ABERTURA DE VALA							
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	12,83	6,49	83,27	0,19
02.01.002.001.4573/ORSE		Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com carregadeira, dmt 1801 a 2000m	m3	14,75	9,84	145,14	0,33
EXECUÇÃO DE SARJETAS							
02.01.003.001.94284/SINAPI		Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho curvo, 45 cm base x 15 cm altura. af_06/2016	m	142,50	59,21	8.437,43	18,99
Importa o presente orçamento em :						47.396,06	
quarenta e sete mil, trezentos e noventa e seis reais e seis centavos)							

CUSTO TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>

LJ Engenharia, Saneamento e Meio Ambiente Ltda.
Lyndon Johnson V. Silva
Engenheiro Civil
Esp. Engenharia Sanitária e Ambiental
- PEA 8.257/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

Empreendimento: 000093 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO PARA O ACESSO AO POV. CARRO QUEBRADO, N. SRAª DAS DORES/SE REV01

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	0,04
01.01.002	Encarregado geral de obras com encargos complementares	mes	0,04
01.02	PLACA DA OBRA		
01.02.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	6,40
2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO PARA O ACESSO AO POV. CARRO QUEBRADO, N. SRAª DAS DORES/SE		
02.01	ACESSO POV. CARRO QUEBRADO		
02.01.001	TERRAPLENAGEM/PAVIMENTAÇÃO		
02.01.001.001	Locação topográfica com nivelamento de seções transversais de serviços de terraplenagem, inclusive conferências	m	1.161,86
02.01.001.002	Material para sub-base, cbr>20, adquirido solto na jazida, inclusive carga, exclusive transporte	m3	462,30
02.01.001.003	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	15.880,01
02.01.001.004	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af_11/2019	m2	5.809,29
02.01.002	DRENAGEM		
02.01.002.001	ABERTURA DE VALA		
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 m ³ / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, loc	m3	12,83
02.01.002.001.002	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com carregadeira, dmt 1801 a 2000m	m3	14,75
02.01.003	EXECUÇÃO DE SARJETA		
02.01.003.001	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho curvo, 45 cm base x 15 cm altura. af_06/2016	m	142,50

LJ Engenharia, Saneamento e Meio Ambiente Ltda.



Lyndon Johnson V. Silva
Engenheiro Civil
Esp. Engenharia Sanitária e Ambiental
CDEA 8.857/D-SE e Registro Nacional 270023618-2
Sócio Gerente



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

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO PARA O ACESSO AO POV. CARRO QUEBRADO, N. SRAª DAS DORES/SE_REV01

CURVA ABC DE INSUMOS DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00093

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
04221/SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	417,56907711	3,86	9.331,82	25,11	25,11
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	462,3000	10,53	4.868,02	10,27	35,38
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	11,9700	319,56	3.825,13	8,07	43,45
37747/SINAPI	Caminhao truceado, 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	0,00947374	350.572,77	3.321,24	7,01	50,46
00048/ORSE	Auxiliar topografica - T4 - Segundo grau completo - DNIT - Mês de r ef.: 02/20	h	134,77576	21,72	2.927,07	6,18	56,64
00070/ORSE	Topografo - T2 - Fonte DNIT - Mês de ref.: 02/20	h	67,38788	36,22	2.440,65	5,15	61,79
20020/SINAPI	Motorista de caminhao-basculante	h	127,49742429	16,61	2.117,79	4,47	66,26
14513/SINAPI	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4/8,8 t, largura de trabalho 1,68 m	un	0,00580929	352.719,31	2.049,05	4,32	70,58
06111/SINAPI	Servente de obras	h	178,9501674	10,55	1.888,46	3,98	74,56
04750/SINAPI	Pedreiro	h	117,7465245	13,99	1.647,66	3,48	78,04
04238/SINAPI	Placa de obra em chapa galvanizada 26	m2	6,4000	243,44	1.558,02	3,29	81,33
04239/SINAPI	Operador de rolo compactador	h	70,12277773	22,14	1.552,53	3,28	84,61
04397/SINAPI	Operador de motoniveladora	h	47,33287497	24,40	1.154,85	2,44	87,05
04093/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	570,757193	1,86	1.061,61	2,24	89,29
04093/SINAPI	Motorista de caminhao	h	46,64162755	17,60	821,00	1,73	91,02
40811/SINAPI	Engenheiro civil de obra junior (mensalista)	mes	0,040324	19.734,11	795,76	1,68	92,70
37734/SINAPI	Caçamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,00889281	58.561,36	520,78	1,10	93,80
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	570,757193	0,71	405,24	0,86	94,66
06189/SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equiv alente da regioa - bruta	m	17,8125	20,62	367,29	0,77	95,43
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	570,757193	0,55	313,92	0,66	96,09
01569/ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, lou ro)	m	25,6000	9,87	252,67	0,53	96,62
40818/SINAPI	Encarregado geral de obras (mensalista)	mes	0,040464	5.488,38	222,08	0,47	97,09
00370/SINAPI	Açeia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	2,1375	87,30	186,60	0,39	97,48
43488/SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	291,287001	0,63	183,51	0,39	97,87
43491/SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	163,475192	1,01	165,11	0,35	98,22
43489/SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	115,9950	0,95	110,20	0,23	98,45
04517/SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	28,5000	3,33	94,91	0,20	98,65
02450/ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	0,0000	62,50	89,76	0,19	98,84
01213/SINAPI	Carpinteiro de formas	h	6,4000	13,99	89,56	0,19	99,03
43465/SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	115,9950	0,58	67,28	0,14	99,17
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe			163,475192		67,02		



LJ ENGENHARIA SANEAMENTO E MEIO AMBIENTE EIRELI
 AV. DES. MAYNARD, 1046. CIRURGIA
 ARACAJU-SE CNPJ : 09.061.246/0001-48

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO PARA O ACESSO AO POV. CARRO QUEBRADO, N. SRAª DAS DORES/SE_REV01

CURVA ABC DE INSUMOS DO EMPREENDIMENTO
 Cod. Empreendimento: 00093

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
43467/SINAPI	Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h		0,41		0,14	99,45
36531/SINAPI	Retroscaadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4 x 4, potência líquida 88 hp, peso operacional mínimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m³ e da retroscavadeira mínima de 0,26 m³, profundidade de escavação máxima de 4,37 m	un	0,00014613	281.056,03	41,07	0,09	99,54
04090/SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13843 kg, largura da lâmina de 3,7 m	un	0,00005809	657.500,00	38,19	0,08	99,62
37736/SINAPI	Tanque de aço carbono não revestido, para transporte de água com capacidade de 10 m³, com bomba centrífuga por tomada de força, vazão máxima *75* m³/h (inclui montagem, não inclui caminhão)	un	0,00058093	60.150,00	34,94	0,07	99,69
37373/SINAPI	Trator esteira d8r - ps - 183 + 85 - nacional	h	570,757193	0,06	34,25	0,07	99,76
02502/ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	h	0,0000	185,18	26,05	0,05	99,81
06995/ORSE	Operador de escavadeira	m	6,4000	3,89	24,90	0,05	99,86
04234/SINAPI	Almoço (Participação do empregador)	h	1,01412015	21,42	21,73	0,05	99,91
00158/ORSE	Pa carreg. s/ pneus Caterpillar - 950 G H	un	1,97521	10,00	19,75	0,04	99,95
02478/ORSE	Cesta Básica	h	0,0000	156,22	17,74	0,04	99,99
10492/ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	un	0,087875	140,00	12,30	0,03	100,02
05075/SINAPI	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães)	kg	0,9600	10,59	10,17	0,02	100,04
10761/ORSE	Exames - mensalista (coletado caixa)	un	1,97521	4,50	8,89	0,02	100,06
40863/SINAPI	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	mes	0,0800	103,70	8,30	0,02	100,08
02475/ORSE	Epi - família encarregado geral - mensalista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0000	142,03	7,56	0,02	100,10
43499/SINAPI	Vale transporte	mes	0,0400	177,24	7,09	0,01	100,11
02378/ORSE	Epi - família engenheiro civil - mensalista (encargos complementares - coletado caixa)	un	1,642215	4,00	6,57	0,01	100,12
43498/SINAPI	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	mes	0,0400	103,22	4,13	0,01	100,13
43464/SINAPI	Exames admissionais/demissionais (checkup)	h	291,287001	0,01	2,91	0,01	100,14
10517/ORSE	Fardamento	cj	0,00768	300,00	2,30	0,00	100,14
00941/ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	un	0,0288	74,89	2,16	0,00	100,14
00054/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	h	0,069325	17,96	1,25	0,00	100,14
10599/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03456	35,90	1,24	0,00	100,14
10362/ORSE	Seguro - mensalista (coletado caixa)	un	0,087875	12,54	1,10	0,00	100,14
40864/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	mes	0,0800	11,13	0,89	0,00	100,14
12893/SINAPI	Ferramentas - família encarregado geral - mensalista (encargos complementares - coletado caixa)	par	0,01472	43,20	0,64	0,00	100,14
43475/SINAPI	Protetor auricular	mes	0,0400	14,97	0,60	0,00	100,14
10596/ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,087875	4,90	0,43	0,00	100,14
02711/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	un	0,00256	144,50	0,37	0,00	100,14
12892/SINAPI	Serra circular elétrica portátil	par	0,0416	8,10	0,36	0,00	100,14
11249/ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00064	518,00	0,33	0,00	100,14
11248/ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliuretano, sem jugular (classe b)	un	0,00064	246,00	0,16	0,00	100,14
12895/SINAPI	Oculos branco proteção	un	0,01152	9,00	0,10	0,00	100,14
01651/ORSE	Oculos branco proteção	pr	0,01472	5,30	0,08	0,00	100,14



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

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO PARA O ACESSO AO POV. CARRO QUEBRADO, N. SRAª DAS DORES/SE_REV01

CURVA ABC DE INSUMOS DO EMPREENDIMENTO
 Cod. Empreendimento: 00093

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
43474/SINAPI	Ferramentas - familia engenheiro civil - mensalista (encargos compl ementares - coletado caixa)	mes	0,0400	1,60	0,06	0,00	100,14
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00384	13,85	0,05	0,00	100,14
11244/ORSE	Martelo com unha	un	0,00128	37,90	0,05	0,00	100,14
10788/ORSE	Pá quadrada	un	0,00256	17,29	0,04	0,00	100,14
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela o u azul)	un	0,00384	11,70	0,04	0,00	100,14
10579/ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00128	22,89	0,03	0,00	100,14
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00128	22,60	0,03	0,00	100,14
10578/ORSE	Formão grande	un	0,00128	18,65	0,02	0,00	100,14
10577/ORSE	Serrote 40cm	un	0,00064	18,58	0,01	0,00	100,14
EQUIPAMENTO: 6.146,87 (12,97%)					TERCEIRO: 12,29 (0,03%)		
(quarenta e sete mil, trezentos e noventa e seis reais e seis centavos)					PESSOAL: 15.680,39 (33,08%)		
MATERIAL: 22.995,92 (48,52%)					OUTROS: 2.560,59 (5,40%)		
(quarenta e sete mil, trezentos e noventa e seis reais e seis centavos)					CUSTO TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>		
					47.396,06		

LJ Engenharia, Saneamento e Meio Ambiente Ltda.
Lyndon Johnson V. Silva
 Engenheiro Civil Ambiental
 Esp. Engenharia Sanitária e Ambiental
 CREA 8.857/D-SE e Registro Nacional 2700661616
 São Paulo, Brasil



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

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO PARA O ACESSO AO POV. CARRO QUEBRADO, N. SRAª DAS DORES/SE_REV01 CURVA ABC DE SERVIÇOS DO EMPREENDIMENTO
 Cod. Empreendimento: 00093
 Ref : Janeiro/2021-1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	Moeda : R\$	(%)
95878/SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 3 0 Km (unidade: txkm). af 07/2020	txkm	15.880,01	1,00	15.880,01		33,50
100576/SINAPI	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af_1 1/2019	m2	5.809,29	1,66	9.643,42		20,35
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	142,50	59,21	8.437,43		17,80
09164/ORSE	Locação topográfica com nivelamento de seções transversais de serviços de terrapl enagem, inclusive conferências	m	1.161,86	4,62	5.367,79		11,33
11722/ORSE	Material para sub-base, cbr>20, adquirido solto na jazida, inclusive carga, excl usive transporte	m3	462,30	10,53	4.868,02		10,27
00051/ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	6,40	332,99	2.131,14		4,50
93565/SINAPI	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	mes	0,04	16.222,66	648,91		1,37
93572/SINAPI	Encarregado geral de obras com encargos complementares	mes	0,04	4.773,20	190,93		0,40
04573/ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com carregadeira, dmt 1801 a 2000m	m3	14,75	9,84	145,14		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 1ª categoria, loc	m3	12,83	6,49	83,27		0,18

J. Engenharia, Sanamento e Meio Ambiente Ltda.

Engenheiro Civil Ambiental
Engenheiro V. Silva
 Engenheiro Sanitário e Ambiental
 CREA 057/0-SE e Registro Nacional 270063616-2



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

**EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO PARA O ACESSO AO POV. CARRO QUEBRADO, N. SRA^a
 DAS DORES/SE_REV01**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO
 Cod. Empreendimento: 00093
 BDI: 24,22% 22/04/2021
 Ref : Janeiro/2021-1 Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	VALOR	1º MÊS		VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR
			(%)	VALOR						
01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3.690,54	6,27	3.690,54	100,00	3.690,54				
01.01	EQUIPE DIRIGENTE	1.043,24	28,27	1.043,24	28,27	1.043,24				
01.02	PLACA DA OBRA	2.647,30	71,73	2.647,30	100,00%					
02	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO PARA O ACESSO AO POV. CARRO QUEBRADO, N. SRA ^a DAS DORES/SE	55.138,85	93,73	55.138,85	100,00	55.138,85				
02.01	ACESSO POV. CARRO QUEBRADO	55.138,85	100	55.138,85	100,00					
02.01.001	TERRAPLENAGEM/PAVIMENTAÇÃO	44.374,31	80,49	44.374,31	80,49	44.374,31				
02.01.002	DRENAGEM	283,66	0,52	283,66	0,52	283,66				
02.01.002.001	ABERTURA DE VALA	283,66	0,52	283,66	0,52	283,66				
02.01.003	EEXECUÇÃO DE SARJETA	10.480,88	18,99	10.480,88	18,99	10.480,88				
TOTAL SIMPLES		58.829,39	100,00	58.829,39	100,00	58.829,39				
TOTAL ACUMULADO		58.829,39	100,00	58.829,39	100,00	58.829,39				

J Engenharia, Saneamento e Meio Ambiente Ltda.

Lyndon Johnson V. Silva
 Engenheiro Civil
 Esp. Engenharia Sanitária e Ambiental
 REA 19570-SE e Registro Nacional 270063616

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
Lyndon Johnson V. Silva

Engenheiro Civil
Esp. Engenharia Sanitária e Ambiental
CREA 067/D-SE e Registro Nacional 270063616-3



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: 00093
EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO PARA O ACESSO AO POV. CARRO QUEBRADO, N. SRAª DAS DORES/SE_REV01
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.
Egildoni Johnson V. Silva
Engenheiro Civil
Esp. Engenharia Sanitária e Ambiental
CREA: 08570-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 DE ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA
Cod. Empreendimento: 00093
EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO PARA O ACESSO AO POV. CARRO QUEBRADO, N. SRAª DAS DORES/SE_REV01
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	FGTS	%		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.

Lyndora Johnson V. Silva

Engenheiro Civil
Esp. Engenharia Sanitária e Ambiental
Nº 857/D-SE e Registro Nacional 270063616-3
SABO/CARRETA

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 = 01
 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 8.857/D-SE e Registro Nacional 27006381R-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: 00093
EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO PARA O ACESSO AO POV. CARRO QUEBRADO, N. SRAª DAS DORES/SE_REV01

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

LJ Engenharia, Saneamento e Meio Ambiente Ltda.


Engenheiro Civil
Engenheira Sanitária e Ambiental
Esp. Engenharia Sanitária e Ambiental
CRM: 51515 e Registro Nacional 270065610