



COLÔNIA LEOPOLDINA

Governo Municipal

PLANILHA RESUMO

OBRA: Pavimentação Asfáltica de Diversas Ruas em Colônia Leopoldina

LOCAL: Município de Colônia Leopoldina

Data Base: SINAPI AGOSTO 2019 S/ DESONERAÇÃO / ORSE: MAIO 2019

SICRO: JAN 2019 - ALAGOAS

BDI SERVIÇOS: 20,97%

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,76%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	TOTAL	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO	UND	1,00	R\$ 169.898,56	8,84%
2.0	RUA PROJETADA 01	UND	1,00	R\$ 1.060.181,44	55,18%
3.0	RUA PROJETADA 02	UND	1,00	R\$ 405.427,73	21,10%
4.0	RUA PROJETADA 03	UND	1,00	R\$ 31.229,37	1,63%
5.0	RUA PROJETADA 04	UND	1,00	R\$ 60.954,91	3,17%
6.0	RUA PROJETADA 05	UND	1,00	R\$ 193.619,09	10,08%
VALOR TOTAL C/ BDI				R\$ 1.921.311,10	100,00%

DIEGO BARROS DE MOURA PEIXOTO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/AL 021406160-4



COLÔNIA LEOPOLDINA

Governo Municipal

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GLOBAL

OBRA: Pavimentação Asfáltica de Diversas Ruas em Colônia Leopoldina

LOCAL: Município de Colônia Leopoldina

Data Base: SINAPI AGOSTO 2019 S/ DESONERAÇÃO / ORSE: JULHO 2019

SICRO: JAN 2019 - ALAGOAS

BDI SERVIÇOS: 20,97%

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,76%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS EM COLÔNIA LEOPOLDINA

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇOS (R\$)			%
						UNITÁRIO	UNIT. C/ BDI	TOTAL	
1			PROJETO EXECUTIVO					R\$ 12.989,79	0,68%
1.1	C.1	COMPOSIÇÃO	DESENVOLVIMENTO DE PROJETO EXECUTIVO	UND	1,00	R\$ 10.738,03	R\$ 12.989,79	R\$ 12.989,79	0,68%
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 135.280,81	7,04%
2.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	R\$ 320,85	R\$ 388,13	R\$ 4.657,56	0,24%
2.2	4657	ORSE	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,20M	MÊS	6,00	R\$ 515,00	R\$ 623,00	R\$ 3.738,00	0,19%
2.3	C.2	COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	UND	1,00	R\$ 3.459,04	R\$ 4.184,40	R\$ 4.184,40	0,22%
2.4	C.3	COMPOSIÇÃO	DESMOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	UND	1,00	R\$ 3.459,04	R\$ 4.184,40	R\$ 4.184,40	0,22%
2.5	41598	SINAPI	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UND	1,00	R\$ 1.369,39	R\$ 1.656,55	R\$ 1.656,55	0,09%
2.6	C.4	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	6,00	R\$ 16.100,40	R\$ 19.476,65	R\$ 116.859,90	6,08%
3			APOIO TÉCNICO E FISCAL					R\$ 21.627,96	1,13%
3.1	Cod. 01	Codevasf	FORNECIMENTO DE VEÍCULO LEVE (1.0 OU SUPERIOR), PARA APOIO A FISCALIZAÇÃO, COM AR-CONDICIONADO, INCLUINDO DESPESAS COM COMBUSTÍVEL, ÓLEOS, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO.	MÊS	6,00	R\$ 2.979,80	R\$ 3.604,66	R\$ 21.627,96	1,13%
4			TERRAPLENAGEM					R\$ 214.529,68	11,17%
4.1	78472	SINAPI	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	22.513,01	R\$ 0,36	R\$ 0,44	R\$ 9.905,72	0,52%
4.2	73822/002	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	22.513,01	R\$ 0,47	R\$ 0,57	R\$ 12.832,42	0,67%
4.3	74205/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/ TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	6.336,00	R\$ 1,45	R\$ 1,75	R\$ 11.088,00	0,58%
4.4	93361	SINAPI	REATOR MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE D E 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	2.782,81	R\$ 11,16	R\$ 13,50	R\$ 37.567,94	1,96%
4.5	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3 /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	7.603,19	R\$ 1,65	R\$ 2,00	R\$ 15.206,38	0,79%
4.6	97912	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	35.531,96	R\$ 2,19	R\$ 2,65	R\$ 94.159,70	4,90%
4.7	72961	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	22.513,01	R\$ 1,24	R\$ 1,50	R\$ 33.769,52	1,76%
5			DRENAGEM					R\$ 926,37	0,05%
5.1	2003449	SICRO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	1,00	R\$ 340,62	R\$ 412,05	R\$ 412,05	0,02%
5.2	2003387	SICRO	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UND	1,00	R\$ 50,61	R\$ 61,22	R\$ 61,22	0,00%
5.3	2003389	SICRO	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	2,00	R\$ 187,28	R\$ 226,55	R\$ 453,10	0,02%
6			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 1.464.197,22	76,21%
6.1	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	986,42	R\$ 120,46	R\$ 145,72	R\$ 143.741,12	7,48%
6.2	96401	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	19.728,41	R\$ 7,01	R\$ 8,48	R\$ 167.296,92	8,71%
6.3	72943	SINAPI	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C	M2	19.728,41	R\$ 1,83	R\$ 2,21	R\$ 43.599,79	2,27%
6.4	C.7	COMPOSIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 5,0 CM EXCLUSI VE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	986,42	R\$ 726,66	R\$ 879,04	R\$ 867.102,64	45,13%
6.5	95303	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	14.625,60	R\$ 1,02	R\$ 1,23	R\$ 17.989,49	0,94%
6.6	C.8	COMPOSIÇÃO	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	2.784,60	R\$ 60,39	R\$ 73,05	R\$ 203.415,03	10,59%
6.7	4011370	SICRO	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM EMULSÃO - BRITA COMERCIAL	M2	5.316,22	R\$ 3,27	R\$ 3,96	R\$ 21.052,23	1,10%
7			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					R\$ 71.759,29	3,73%
7.1	5213440	SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	UND	30,00	R\$ 143,30	R\$ 173,35	R\$ 5.200,50	0,27%
7.2	C.5	COMPOSIÇÃO	CONFECCÃO SUPORTE E TRAVESSA EM MADEIRA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	UND	30,00	R\$ 124,85	R\$ 151,03	R\$ 4.530,90	0,24%
7.3	72947	SINAPI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	282,65	R\$ 2,89	R\$ 3,50	R\$ 989,28	0,05%
7.4	3713600	SICRO	DEFESA MALLEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	155,20	R\$ 325,11	R\$ 393,29	R\$ 61.038,61	3,18%
VALOR TOTAL C/ BDI						R\$ 1.921.311,12			100,00%

DIEGO BARROS DE MOURA PEIXOTO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/AL 021406160-4



COLÔNIA LEOPOLDINA

Governo Municipal

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RUA PROJETADA 01

OBRA: Pavimentação Asfáltica de Diversas Ruas em Colônia Leopoldina

LOCAL: Município de Colônia Leopoldina

Data Base: SINAPI AGOSTO 2019 S/ DESONERAÇÃO / ORSE: JULHO 2019

SICRO: JAN 2019 - ALAGOAS

BDI SERVIÇOS: 20,97%

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,76%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS EM COLÔNIA LEOPOLDINA

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇOS (R\$)			%
						UNITÁRIO	UNIT. C/ BDI	TOTAL	
1			PROJETO EXECUTIVO						
1.1	C.1	COMPOSIÇÃO	DESENVOLVIMENTO DE PROJETO EXECUTIVO	UND	-	R\$ 10.735,03	R\$ 12.989,79	R\$ -	0,00%
2			SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	-	R\$ 320,85	R\$ 388,13	R\$ -	0,00%
2.2	4657	ORSE	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,20M	MÊS	-	R\$ 515,00	R\$ 623,00	R\$ -	0,00%
2.3	C.2	COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	UND	-	R\$ 3.459,04	R\$ 4.184,40	R\$ -	0,00%
2.4	C.3	COMPOSIÇÃO	DESMOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	UND	-	R\$ 3.459,04	R\$ 4.184,40	R\$ -	0,00%
2.5	41598	SINAPI	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UND	-	R\$ 1.369,39	R\$ 1.656,55	R\$ -	0,00%
2.6	C.4	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	-	R\$ 16.100,40	R\$ 19.476,65	R\$ -	0,00%
3			APOIO TÉCNICO E FISCAL						
3.1	Cod. 01	Codevasf	FORNECIMENTO DE VEÍCULO LEVE (1.0 OU SUPERIOR), PARA APOIO A FISCALIZAÇÃO, COM AR-CONDICIONADO, INCLUINDO DESPESAS COM COMBUSTÍVEL, ÓLEOS, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO.	MÊS	-	R\$ 2.979,80	R\$ 3.604,66	R\$ -	0,00%
4			TERRAPLENAGEM						
4.1	78472	SINAPI	SERVÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	13.396,10	R\$ 0,36	R\$ 0,44	R\$ 5.894,28	0,56%
4.2	73822/002	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	13.396,10	R\$ 0,47	R\$ 0,57	R\$ 7.635,78	0,72%
4.3	74205/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/ TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	3.984,93	R\$ 1,45	R\$ 1,75	R\$ 6.973,63	0,66%
4.4	93361	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE D E 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2015	M3	1.730,20	R\$ 11,16	R\$ 13,50	R\$ 23.357,70	2,20%
4.5	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3 /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	4.781,90	R\$ 1,65	R\$ 2,00	R\$ 9.563,80	0,90%
4.6	97912	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_01/2018	M3XKM	22.547,40	R\$ 2,19	R\$ 2,65	R\$ 59.750,61	5,64%
4.7	72961	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	13.396,10	R\$ 1,24	R\$ 1,50	R\$ 20.094,15	1,90%
5			DRENAGEM						
5.1	2003449	SICRO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	-	R\$ 340,62	R\$ 412,05	R\$ -	0,00%
5.2	2003387	SICRO	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UND	-	R\$ 50,61	R\$ 61,22	R\$ -	0,00%
5.3	2003389	SICRO	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	-	R\$ 187,28	R\$ 226,55	R\$ -	0,00%
6			PAVIMENTAÇÃO						
6.1	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	669,80	R\$ 120,46	R\$ 145,72	R\$ 97.603,26	9,21%
6.2	96401	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	13.396,10	R\$ 7,01	R\$ 8,48	R\$ 113.598,93	10,72%
6.3	72943	SINAPI	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C	M2	13.396,10	R\$ 1,83	R\$ 2,21	R\$ 29.605,38	2,79%
6.4	C.7	COMPOSIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM EXCLUSIVAMENTE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	669,80	R\$ 726,66	R\$ 879,04	R\$ 588.780,99	55,54%
6.5	95303	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	9.931,10	R\$ 1,02	R\$ 1,23	R\$ 12.215,25	1,15%
6.6	C.8	COMPOSIÇÃO	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	-	R\$ 60,39	R\$ 73,05	R\$ -	0,00%
6.7	4011370	SICRO	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM EMULSAO - BRITA COMERCIAL	M2	4.684,18	R\$ 3,27	R\$ 3,96	R\$ 18.549,36	1,75%
7			SINALIZAÇÃO VIÁRIA						
7.1	5213440	SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	UND	15,00	R\$ 143,30	R\$ 173,35	R\$ 2.600,25	0,25%
7.2	C.5	COMPOSIÇÃO	CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA EM MADEIRA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	UND	15,00	R\$ 124,85	R\$ 151,03	R\$ 2.265,45	0,21%
7.3	72947	SINAPI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	186,86	R\$ 2,89	R\$ 3,50	R\$ 654,01	0,06%
7.4	3713600	SICRO	DEFENSA MALLEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	155,20	R\$ 325,11	R\$ 393,29	R\$ 61.038,61	5,76%
VALOR TOTAL C/ BDI						R\$ 1.060.181,44	R\$ 1.281.160,40	R\$ 1.00	

DIEGO BARROS DE MOURA PEIXOTO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/AL 021408160-4



COLÔNIA LEOPOLDINA

Governo Municipal

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RUA PROJETADA 02

OBRA: Pavimentação Asfáltica de Diversas Ruas em Colônia Leopoldina

LOCAL: Município de Colônia Leopoldina

Data Base: SINAPI AGOSTO 2019 S/ DESONERAÇÃO / ORSE: JULHO 2019

SICRO: JAN 2019 - ALAGOAS

BDI SERVIÇOS: 20,97%

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,76%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS EM COLÔNIA LEOPOLDINA

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇOS (R\$)			%
						UNITÁRIO	UNIT. C/ BDI	TOTAL	
1			PROJETO EXECUTIVO				R\$	-	0,00%
1.1	C.1	COMPOSIÇÃO	DESENVOLVIMENTO DE PROJETO EXECUTIVO	UND	-	R\$ 10.738,03	R\$ 12.989,79	R\$ -	0,00%
2			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$	-	0,00%
2.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	-	R\$ 320,85	R\$ 388,13	R\$ -	0,00%
2.2	4657	ORSE	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,20M	MÊS	-	R\$ 515,00	R\$ 623,00	R\$ -	0,00%
2.3	C.2	COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	UND	-	R\$ 3.459,04	R\$ 4.184,40	R\$ -	0,00%
2.4	C.3	COMPOSIÇÃO	DESMOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	UND	-	R\$ 3.459,04	R\$ 4.184,40	R\$ -	0,00%
2.5	41598	SINAPI	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UND	-	R\$ 1.369,39	R\$ 1.656,55	R\$ -	0,00%
2.6	C.4	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	-	R\$ 16.100,40	R\$ 19.476,65	R\$ -	0,00%
3			APOIO TÉCNICO E FISCAL				R\$	-	0,00%
3.1	Cod. 01	Codevasf	FORNECIMENTO DE VEÍCULO LEVE (1.0 OU SUPERIOR), PARA APOIO A FISCALIZAÇÃO, COM AR-CONDICIONADO, INCLUINDO DESPESAS COM COMBUSTÍVEL, ÓLEOS, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO.	MÊS	-	R\$ 2.979,80	R\$ 3.604,66	R\$ -	0,00%
4			TERRAPLENAGEM				R\$	40.930,19	10,10%
4.1	78472	SINAPI	SERVÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	5.250,16	R\$ 0,36	R\$ 0,44	R\$ 2.310,07	0,57%
4.2	73822/002	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	5.250,16	R\$ 0,47	R\$ 0,57	R\$ 2.992,59	0,74%
4.3	74205/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/ TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	1.217,36	R\$ 1,45	R\$ 1,75	R\$ 2.130,38	0,53%
4.4	93361	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE D E 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	735,36	R\$ 11,16	R\$ 13,50	R\$ 9.927,36	2,45%
4.5	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3 /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	1.460,83	R\$ 1,65	R\$ 2,00	R\$ 2.921,66	0,72%
4.6	97912	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	4.819,96	R\$ 2,19	R\$ 2,65	R\$ 12.772,89	3,15%
4.7	72961	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	5.250,16	R\$ 1,24	R\$ 1,50	R\$ 7.875,24	1,94%
5			DRENAGEM				R\$	926,37	0,23%
5.1	2003449	SICRO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	1,00	R\$ 340,62	R\$ 412,05	R\$ 412,05	0,10%
5.2	2003387	SICRO	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UND	1,00	R\$ 50,61	R\$ 61,22	R\$ 61,22	0,02%
5.3	2003389	SICRO	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	2,00	R\$ 187,28	R\$ 226,55	R\$ 453,10	0,11%
6			PAVIMENTAÇÃO				R\$	360.855,48	89,01%
6.1	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	123,28	R\$ 120,46	R\$ 145,72	R\$ 17.964,36	4,43%
6.2	96401	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	2.465,56	R\$ 7,01	R\$ 8,48	R\$ 20.907,95	5,16%
6.3	72943	SINAPI	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C	M2	2.465,56	R\$ 1,83	R\$ 2,21	R\$ 5.448,89	1,34%
6.4	C.7	COMPOSIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM EXCLUSI VE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	123,28	R\$ 726,66	R\$ 879,04	R\$ 108.368,05	26,73%
6.5	95303	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	1.627,90	R\$ 1,02	R\$ 1,23	R\$ 2.248,32	0,55%
6.6	C.8	COMPOSIÇÃO	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	2.784,60	R\$ 60,39	R\$ 73,05	R\$ 203.415,03	50,17%
6.7	4011370	SICRO	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM EMULSÃO - BRITA COMERCIAL	M2	632,04	R\$ 3,27	R\$ 3,96	R\$ 2.502,88	0,62%
7			SINALIZAÇÃO VIÁRIA				R\$	2.715,69	0,67%
7.1	5213440	SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	UND	8,00	R\$ 143,30	R\$ 173,35	R\$ 1.386,80	0,34%
7.2	C.5	COMPOSIÇÃO	CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA EM MADEIRA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	UND	8,00	R\$ 124,85	R\$ 151,03	R\$ 1.208,24	0,30%
7.3	72947	SINAPI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	34,47	R\$ 2,89	R\$ 3,50	R\$ 120,65	0,03%
7.4	3713600	SICRO	DEFENSA MALLEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	-	R\$ 325,11	R\$ 393,29	R\$ -	0,00%
VALOR TOTAL C/ BDI						R\$ 405.427,73	R\$	1,00	

DIEGO BARROS DE MOURA PEIXOTO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/AL 021406160-4



COLÔNIA LEOPOLDINA

Governo Municipal

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RUA PROJETADA 03

OBRA: Pavimentação Asfáltica de Diversas Ruas em Colônia Leopoldina

LOCAL: Município de Colônia Leopoldina

Data Base: SINAPI AGOSTO 2019 S/ DESONERAÇÃO / ORSE: JULHO 2019

SICRO: JAN 2019 - ALAGOAS

BDI SERVIÇOS: 20,97%

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,76%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS EM COLÔNIA LEOPOLDINA

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇOS (R\$)			%
						UNITÁRIO	UNIT. C/ BDI	TOTAL	
1			PROJETO EXECUTIVO				R\$	-	0,00%
1.1	C.1	COMPOSIÇÃO	DESENVOLVIMENTO DE PROJETO EXECUTIVO	UND	-	R\$ 10.738,03	R\$ 12.989,79	R\$ -	0,00%
2			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$	-	0,00%
2.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	-	R\$ 320,85	R\$ 388,13	R\$ -	0,00%
2.2	4657	ORSE	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,20M	MÊS	-	R\$ 515,00	R\$ 623,00	R\$ -	0,00%
2.3	C.2	COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	UND	-	R\$ 3.459,04	R\$ 4.184,40	R\$ -	0,00%
2.4	C.3	COMPOSIÇÃO	DESMOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	UND	-	R\$ 3.459,04	R\$ 4.184,40	R\$ -	0,00%
2.5	41598	SINAPI	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UND	-	R\$ 1.369,39	R\$ 1.656,55	R\$ -	0,00%
2.6	C.4	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	-	R\$ 16.100,40	R\$ 19.476,65	R\$ -	0,00%
3			APOIO TÉCNICO E FISCAL				R\$	-	0,00%
3.1	Cod. 01	Codevasf	FORNECIMENTO DE VEÍCULO LEVE (1.0 OU SUPERIOR), PARA APOIO A FISCALIZAÇÃO, COM AR-CONDICIONADO, INCLUINDO DESPESAS COM COMBUSTÍVEL, ÓLEOS, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO.	MÊS	-	R\$ 2.979,80	R\$ 3.604,66	R\$ -	0,00%
4			TERRAPLENAGEM				R\$	3.223,95	10,32%
4.1	78472	SINAPI	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	440,23	R\$ 0,36	R\$ 0,44	R\$ 193,70	0,62%
4.2	73822/002	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	440,23	R\$ 0,47	R\$ 0,57	R\$ 250,93	0,80%
4.3	74205/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/ TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	111,40	R\$ 1,45	R\$ 1,75	R\$ 194,95	0,62%
4.4	93361	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE D E 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	99,65	R\$ 11,16	R\$ 13,50	R\$ 1.345,28	4,31%
4.5	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3 /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	133,68	R\$ 1,65	R\$ 2,00	R\$ 267,36	0,86%
4.6	97912	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	117,50	R\$ 2,19	R\$ 2,65	R\$ 311,38	1,00%
4.7	72961	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	440,23	R\$ 1,24	R\$ 1,50	R\$ 660,35	2,11%
5			DRENAGEM				R\$	-	0,00%
5.1	2003449	SICRO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	-	R\$ 340,62	R\$ 412,05	R\$ -	0,00%
5.2	2003387	SICRO	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UND	-	R\$ 50,61	R\$ 61,22	R\$ -	0,00%
5.3	2003389	SICRO	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	-	R\$ 187,28	R\$ 226,55	R\$ -	0,00%
6			PAVIMENTAÇÃO				R\$	27.662,38	88,58%
6.1	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	22,01	R\$ 120,46	R\$ 145,72	R\$ 3.207,30	10,27%
6.2	96401	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	440,23	R\$ 7,01	R\$ 8,48	R\$ 3.733,15	11,95%
6.3	72943	SINAPI	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C	M2	440,23	R\$ 1,83	R\$ 2,21	R\$ 972,91	3,12%
6.4	C.7	COMPOSIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 5,0 CM EXCLUSIVAMENTE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	22,01	R\$ 726,66	R\$ 879,04	R\$ 19.347,67	61,95%
6.5	95303	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	326,30	R\$ 1,02	R\$ 1,23	R\$ 401,35	1,29%
6.6	C.8	COMPOSIÇÃO	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	-	R\$ 60,39	R\$ 73,05	R\$ -	0,00%
6.7	4011370	SICRO	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM EMULSAO - BRITA COMERCIAL	M2	-	R\$ 3,27	R\$ 3,96	R\$ -	0,00%
7			SINALIZAÇÃO VIÁRIA				R\$	343,04	1,10%
7.1	5213440	SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	UND	1,00	R\$ 143,30	R\$ 173,35	R\$ 173,35	0,56%
7.2	C.5	COMPOSIÇÃO	CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA EM MADEIRA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	UND	1,00	R\$ 124,85	R\$ 151,03	R\$ 151,03	0,48%
7.3	72947	SINAPI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	5,33	R\$ 2,89	R\$ 3,50	R\$ 18,66	0,06%
7.4	3713600	SICRO	DEFESA MALEFÉVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	-	R\$ 325,11	R\$ 393,29	R\$ -	0,00%
VALOR TOTAL C/ BDI						R\$	31.229,37		100,00%

DIEGO BARROS DE MOURA PEIXOTO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/AL 021406160-4



COLÔNIA LEOPOLDINA

Governo Municipal

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RUA PROJETADA 04

OBRA: Pavimentação Asfáltica de Diversas Ruas em Colônia Leopoldina

LOCAL: Município de Colônia Leopoldina

Data Base: SINAPI AGOSTO 2019 S/ DESONERAÇÃO / ORSE: JULHO 2019

BDI SERVIÇOS: 20,97%

SICRO: JAN 2019 - ALAGOAS

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,76%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS EM COLÔNIA LEOPOLDINA

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇOS (R\$)			%
						UNITÁRIO	UNIT. C/ BDI	TOTAL	
1			PROJETO EXECUTIVO				R\$	-	0,00%
1.1	C.1	COMPOSIÇÃO	DESENVOLVIMENTO DE PROJETO EXECUTIVO	UND	-	R\$ 10.738,03	R\$ 12.989,79	R\$ -	0,00%
2			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$	-	0,00%
2.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	-	R\$ 320,85	R\$ 388,13	R\$ -	0,00%
2.2	4657	ORSE	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,20M	MÊS	-	R\$ 515,00	R\$ 623,00	R\$ -	0,00%
2.3	C.2	COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	UND	-	R\$ 3.459,04	R\$ 4.184,40	R\$ -	0,00%
2.4	C.3	COMPOSIÇÃO	DESMOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	UND	-	R\$ 3.459,04	R\$ 4.184,40	R\$ -	0,00%
2.5	41598	SINAPI	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UND	-	R\$ 1.369,39	R\$ 1.656,55	R\$ -	0,00%
2.6	C.4	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	-	R\$ 16.100,40	R\$ 19.476,65	R\$ -	0,00%
3			APOIO TÉCNICO E FISCAL				R\$	-	0,00%
3.1	Cod. 01	Codevasf	FORNECIMENTO DE VEÍCULO LEVE (1.0 OU SUPERIOR), PARA APOIO A FISCALIZAÇÃO, COM AR-CONDICIONADO, INCLUINDO DESPESAS COM COMBUSTÍVEL, ÓLEOS, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO.	MÊS	-	R\$ 2.979,80	R\$ 3.604,66	R\$ -	0,00%
4			TERRAPLENAGEM				R\$	8.427,32	13,83%
4.1	78472	SINAPI	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	824,76	R\$ 0,36	R\$ 0,44	R\$ 362,89	0,60%
4.2	73822/002	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	824,76	R\$ 0,47	R\$ 0,57	R\$ 470,11	0,77%
4.3	74205/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/ TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	222,63	R\$ 1,45	R\$ 1,75	R\$ 389,60	0,64%
4.4	93361	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE D E 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	M3	35,88	R\$ 11,16	R\$ 13,50	R\$ 454,38	0,79%
4.5	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3 /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	267,16	R\$ 1,65	R\$ 2,00	R\$ 534,32	0,88%
4.6	97912	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018	M3XKM	1.867,50	R\$ 2,19	R\$ 2,65	R\$ 4.948,88	8,12%
4.7	72961	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	824,76	R\$ 1,24	R\$ 1,50	R\$ 1.237,14	2,03%
5			DRENAGEM				R\$	-	0,00%
5.1	2003449	SICRO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	-	R\$ 340,62	R\$ 412,05	R\$ -	0,00%
5.2	2003387	SICRO	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UND	-	R\$ 50,61	R\$ 61,22	R\$ -	0,00%
5.3	2003389	SICRO	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	-	R\$ 187,28	R\$ 226,55	R\$ -	0,00%
6			PAVIMENTAÇÃO				R\$	51.829,93	85,03%
6.1	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	41,24	R\$ 120,46	R\$ 145,72	R\$ 6.009,49	9,86%
6.2	96401	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	824,76	R\$ 7,01	R\$ 8,48	R\$ 6.993,96	11,47%
6.3	72943	SINAPI	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C	M2	824,76	R\$ 1,83	R\$ 2,21	R\$ 1.822,72	2,99%
6.4	C.7	COMPOSIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 5,0 CM EXCLUSIVAMENTE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	41,24	R\$ 726,66	R\$ 879,04	R\$ 36.251,61	59,47%
6.5	95303	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	611,50	R\$ 1,02	R\$ 1,23	R\$ 752,15	1,23%
6.6	C.8	COMPOSIÇÃO	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	-	R\$ 60,39	R\$ 73,05	R\$ -	0,00%
6.7	4011370	SICRO	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM EMULSAO - BRITA COMERCIAL	M2	-	R\$ 3,27	R\$ 3,96	R\$ -	0,00%
7			SINALIZAÇÃO VIÁRIA				R\$	697,66	1,14%
7.1	5213440	SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	UND	2,00	R\$ 143,30	R\$ 173,35	R\$ 346,70	0,57%
7.2	C.5	COMPOSIÇÃO	CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA EM MADEIRA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	UND	2,00	R\$ 124,85	R\$ 151,03	R\$ 302,06	0,50%
7.3	72947	SINAPI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	13,97	R\$ 2,89	R\$ 3,50	R\$ 48,90	0,08%
7.4	3713600	SICRO	DEFENSA MALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	-	R\$ 325,11	R\$ 393,29	R\$ -	0,00%
VALOR TOTAL C/ BDI						R\$	60.954,91		100,00%

WILSON BARROS DE MOURA PEIXOTO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/AL 021406160-4



COLÔNIA LEOPOLDINA

Governo Municipal

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RUA PROJETADA 05

OBRA: Pavimentação Asfáltica de Diversas Ruas em Colônia Leopoldina

LOCAL: Município de Colônia Leopoldina

Data Base: SINAPI AGOSTO 2019 S/ DESONERAÇÃO / ORSE: JULHO 2019

BDI SERVIÇOS: 20,97%

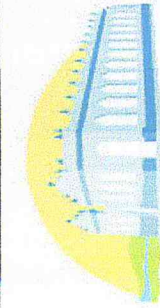
SICRO: JAN 2019 - ALAGOAS

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 113,76%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS EM COLÔNIA LEOPOLDINA

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇOS (R\$)			%
						UNITÁRIO	UNIT. C/ BDI	TOTAL	
1			PROJETO EXECUTIVO						0,00%
1.1	C.1	COMPOSIÇÃO	DESENVOLVIMENTO DE PROJETO EXECUTIVO	UND	-	R\$ 10.738,03	R\$ 12.989,79	R\$ -	0,00%
2			SERVIÇOS PRELIMINARES						0,00%
2.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	-	R\$ 320,85	R\$ 388,13	R\$ -	0,00%
2.2	4657	ORSE	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,20M	MÊS	-	R\$ 515,00	R\$ 623,00	R\$ -	0,00%
2.3	C.2	COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	UND	-	R\$ 3.459,04	R\$ 4.184,40	R\$ -	0,00%
2.4	C.3	COMPOSIÇÃO	DESMOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	UND	-	R\$ 3.459,04	R\$ 4.184,40	R\$ -	0,00%
2.5	41596	SINAPI	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UND	-	R\$ 1.369,39	R\$ 1.656,55	R\$ -	0,00%
2.6	C.4	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	-	R\$ 16.100,40	R\$ 19.476,65	R\$ -	0,00%
3			APOIO TÉCNICO E FISCAL						0,00%
3.1	Cod. 01	Codevasf	FORNECIMENTO DE VEÍCULO LEVE (1.0 OU SUPERIOR), PARA APOIO A FISCALIZAÇÃO, COM AR-CONDICIONADO, INCLUINDO DESPESAS COM COMBUSTÍVEL, ÓLEOS, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO.	MÊS	-	R\$ 2.979,80	R\$ 3.604,66	R\$ -	0,00%
4			TERRAPLENAGEM						14,81%
4.1	78472	SINAPI	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	2.601,76	R\$ 0,36	R\$ 0,44	R\$ 1.144,77	0,59%
4.2	73822/002	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	2.601,76	R\$ 0,47	R\$ 0,57	R\$ 1.483,00	0,77%
4.3	74205/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/ TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	799,68	R\$ 1,45	R\$ 1,75	R\$ 1.399,44	0,72%
4.4	93361	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE D E 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	181,72	R\$ 11,16	R\$ 13,50	R\$ 2.453,22	1,27%
4.5	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3 /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	959,62	R\$ 1,65	R\$ 2,00	R\$ 1.919,24	0,99%
4.6	97912	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	6.179,60	R\$ 2,19	R\$ 2,65	R\$ 16.375,94	8,46%
4.7	72961	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	2.601,76	R\$ 1,24	R\$ 1,50	R\$ 3.902,64	2,02%
5			DRENAGEM						0,00%
5.1	2003449	SICRO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	-	R\$ 340,62	R\$ 412,05	R\$ -	0,00%
5.2	2003387	SICRO	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UND	-	R\$ 50,61	R\$ 61,22	R\$ -	0,00%
5.3	2003389	SICRO	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	-	R\$ 187,28	R\$ 226,55	R\$ -	0,00%
6			PAVIMENTAÇÃO						84,44%
6.1	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	130,09	R\$ 120,46	R\$ 145,72	R\$ 18.956,71	9,79%
6.2	96401	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	2.601,76	R\$ 7,01	R\$ 8,48	R\$ 22.062,92	11,40%
6.3	72943	SINAPI	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C	M2	2.601,76	R\$ 1,83	R\$ 2,21	R\$ 5.749,89	2,97%
6.4	C.7	COMPOSIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 5,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	130,09	R\$ 726,66	R\$ 879,04	R\$ 114.354,31	59,06%
6.5	95303	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	1.928,80	R\$ 1,02	R\$ 1,23	R\$ 2.372,42	1,23%
6.6	C.8	COMPOSIÇÃO	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	-	R\$ 60,39	R\$ 73,05	R\$ -	0,00%
6.7	4011370	SICRO	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM EMULSAO - BRITA COMERCIAL	M2	-	R\$ 3,27	R\$ 3,96	R\$ -	0,00%
7			SINALIZAÇÃO VIÁRIA						0,75%
7.1	5213440	SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	UND	4,00	R\$ 143,30	R\$ 173,35	R\$ 693,40	0,36%
7.2	C.5	COMPOSIÇÃO	CONFEÇÃO SUPORTE E TRAVESSA EM MADEIRA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	UND	4,00	R\$ 124,85	R\$ 151,03	R\$ 604,12	0,31%
7.3	72947	SINAPI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	42,02	R\$ 2,89	R\$ 3,50	R\$ 147,07	0,08%
7.4	3713600	SICRO	DEFESA MALÉVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	-	R\$ 325,11	R\$ 393,29	R\$ -	0,00%
VALOR TOTAL C/ BDI						R\$ 193.619,09			100,00%

DIEGO BARROS DE MOURA PEIXOTO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/AL 021406150-4



COLÔNIA LEOPOLDINA

Governo Municipal

OBRA: Pavimentação Asfáltica de Diversas Ruas em Colônia Leopoldina
LOCAL: Município de Colônia Leopoldina
DATA BASE: SINAPI AGOSTO 2019 S/ DESONERAÇÃO / ORSE: MAIO 2019 / SICRO: JAN 2019

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	%	PERÍODO - MESES (% - R\$)						TOTAL (% - R\$)
				1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	
1	ADMINISTRAÇÃO	169.898,56	8,84%	20,00%	33.979,71	33.979,71	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%
2	TERRAPLENAGEM	214.529,68	11,17%		20,00%	42.905,94	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
2	DRENAGEM	926,37	0,05%		20,00%	42.905,94	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
3	PAVIMENTAÇÃO	1.464.197,22	76,21%		20,00%	185,27	185,27	20,00%	20,00%	100,00%
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	71.759,29	3,73%		20,00%	292.839,44	292.839,44	292.839,44	100,00%	100,00%
TOTAIS		1.921.311,12	100,00%						71.759,29	71.759,29
DESEMBOLSO		MESESAL	%	1,77%	19,25%	19,25%	19,25%	18,37%	22,10%	100,00%
		ACUMULADO	R\$	33.979,71	369.910,37	369.910,37	369.910,37	352.920,51	424.679,80	1.921.311,12
			%	1,77%	21,02%	40,27%	59,53%	77,90%	100,00%	
			R\$	33.979,71	403.890,08	773.800,44	1.143.710,81	1.496.631,32	1.921.311,12	

DIEGO BARROS DE MOURA PEIXOTO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/AL 021406160-4



COLÔNIA LEOPOLDINA

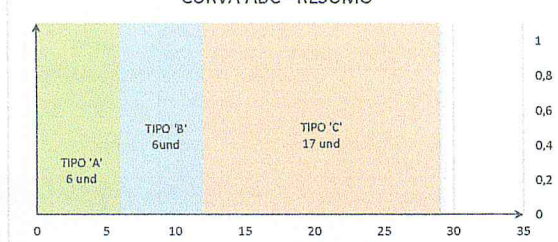
Governo Municipal

OBI: ...versas Ruas em Colônia Leopoldina
LOCAL: Município de Colônia Leopoldina
DATA: SINAPI AGOSTO 2019 S/ DESONERAÇÃO / ORSE: MAIO 2019 / SICRO: JAN 2019
BASE:

CURVA ABC SERVIÇOS

Código	Fonte	Descrição	Und	Qtd	Valores			%	%	Classificação ABC
					Unitário	Unif. c/ BDI	Total			
C.7	COMPOSIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM EXCLUSI VE TRANSPORTE. AF. 09/2017	M3	986,42	R\$ 726,66	R\$ 879,04	R\$ 867.102,64	45,13%	45,13%	A
C.8	COMPOSIÇÃO	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	2.764,69	R\$ 60,39	R\$ 73,05	R\$ 209.415,03	10,59%	55,72%	A
96401	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF. 09/2017	M2	19.728,41	R\$ 7,01	R\$ 8,48	R\$ 167.296,92	8,71%	64,43%	A
96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 09/2017	M3	986,42	R\$ 120,46	R\$ 145,72	R\$ 143.741,12	7,48%	71,91%	A
C.4	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	6,00	R\$ 16.100,40	R\$ 19.476,65	R\$ 116.859,90	6,08%	77,99%	A
97912	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF. 01/2018	M3XKM	35.531,96	R\$ 2,19	R\$ 2,65	R\$ 94.159,70	4,90%	82,89%	A
3713600	SICRO	DEFENSA MATAVEZIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	155,20	R\$ 325,11	R\$ 393,29	R\$ 61.038,61	3,18%	86,07%	B
72943	SINAPI	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C	M2	19.728,41	R\$ 1,83	R\$ 2,21	R\$ 43.599,79	2,27%	88,34%	B
93361	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE D E 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS C OM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	M3	2.782,81	R\$ 11,16	R\$ 13,50	R\$ 37.567,94	1,96%	90,29%	B
72961	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	22.513,01	R\$ 1,24	R\$ 1,50	R\$ 33.769,52	1,76%	92,05%	B
Cod. 01	Codavasf	FORNECIMENTO DE VEÍCULO LEVE (1.0 OU SUPERIOR), PARA APOIO A FISCALIZAÇÃO, COM AR-CONDICIONADO, INCLUINDO DESPESAS COM COMBUSTÍVEL, ÓLEOS, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO.	MES	6,00	R\$ 2.979,80	R\$ 3.604,66	R\$ 21.627,96	1,13%	93,17%	B
4011370	SICRO	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLA COM EMULSAO - BRITA COMERCIAL	M2	5.316,22	R\$ 3,27	R\$ 3,96	R\$ 21.052,23	1,10%	94,27%	B
74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3 /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 120 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	7.603,19	R\$ 1,65	R\$ 2,00	R\$ 15.206,38	0,79%	95,06%	C
C.1	COMPOSIÇÃO	DESENVOLVIMENTO DE PROJETO EXECUTIVO	UND	1,00	R\$ 10.730,03	R\$ 12.989,79	R\$ 12.989,79	0,68%	95,74%	C
73822/002	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	22.513,01	R\$ 0,47	R\$ 0,57	R\$ 12.832,42	0,67%	96,41%	C
95303	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	14.625,60	R\$ 1,02	R\$ 1,23	R\$ 17.989,49	0,94%	97,34%	C
74205/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRAATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	6.336,00	R\$ 1,45	R\$ 1,75	R\$ 11.088,00	0,58%	97,92%	C
78472	SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	22.513,01	R\$ 0,36	R\$ 0,44	R\$ 9.905,72	0,52%	98,44%	C
C.2	COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	UND	1,00	R\$ 3.459,04	R\$ 4.184,40	R\$ 4.184,40	0,22%	98,66%	C
C.3	COMPOSIÇÃO	DEMOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	UND	1,00	R\$ 3.459,04	R\$ 4.184,40	R\$ 4.184,40	0,22%	98,87%	C
5213440	SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PLÚCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	UND	30,00	R\$ 143,30	R\$ 173,35	R\$ 5.200,50	0,27%	99,14%	C
74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	R\$ 320,85	R\$ 388,13	R\$ 4.657,56	0,24%	99,38%	C
C.5	COMPOSIÇÃO	CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA EM MADEIRA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	UND	30,00	R\$ 124,85	R\$ 151,03	R\$ 4.530,90	0,24%	99,62%	C
4657	ORSE	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,20M	MES	6,00	R\$ 515,00	R\$ 623,00	R\$ 3.738,00	0,19%	99,81%	C
41598	SINAPI	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UND	1,00	R\$ 1.369,39	R\$ 1.656,55	R\$ 1.656,55	0,09%	99,90%	C
72947	SINAPI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	282,65	R\$ 2,89	R\$ 3,50	R\$ 989,28	0,05%	99,95%	C
2003389	SICRO	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRIS TIPO RÁPIDO - DAR 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	2,00	R\$ 187,28	R\$ 226,55	R\$ 453,10	0,02%	99,98%	C
2003449	SICRO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	1,00	R\$ 340,62	R\$ 412,05	R\$ 412,05	0,02%	100,00%	C
2003387	SICRO	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UND	1,00	R\$ 50,61	R\$ 61,22	R\$ 61,22	0,00%	100,00%	C
TOTAL					R\$		R\$ 1.921.311,12	100,00%		

CURVA ABC - RESUMO



QUADRO RESUMO - SERVIÇOS				
Classificação	ITENS	QUANT	%	Valor
A	Responsáveis por 85%	6	83,11%	R\$ 1.592.575,31
B	Responsáveis por 10%	6	11,33%	R\$ 218.656,05
C	Responsáveis por 5%	17	5,56%	R\$ 110.079,76

DIEGO BARROS DE MOURA PEIXOTO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/AL 021408160-4



COLÔNIA LEOPOLDINA

Governo Municipal

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS EM COLÔNIA LEOPOLDINA

C.1 DESENVOLVIMENTO DE PROJETO EXECUTIVO			UND					R\$ 10.738,03	
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEF	P. UNIT.	P. MATER	P. MOB.	TOTAL	
12331	ORSE INSUMO	SONDAGEM A TRADO PARA ESTUDO DE JAZIDA	M	60,00	85,00	R\$ 5.100,00			
	CODEVAP	COORDENADOR (PROFISSIONAL SÊNIOR)	MES	0,03	31135,25		R\$ 934,06		
94296	SINAPI	TOPOGRÁFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,10	5872,79		R\$ 587,28		
93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL (PROFISSIONAL PLENO)	MES	0,10	16761,77		R\$ 1.676,18		
	CODEVAP	HIDRÓLOGO (PROFISSIONAL MÉDIO)	MES	0,03	18305,30		R\$ 549,16		
	CODEVAP	GEOLOGO/ENGENHEIRO GEOTÉCNICO (PROFISSIONAL MÉDIO)	MES	0,03	18305,30		R\$ 549,16		
93561	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (TÉCNICO - PROFISSIONAL PLENO)	MES	0,10	4451,69		R\$ 445,17		
	CODEVAP	AJUDANTE PROJETISTA (TÉCNICO - PROFISSIONAL PLENO)	MES	0,10	4970,21		R\$ 497,02		
	COTAÇÃO	Edição e apresentação do Relatório de Projeto, contendo: duas vias impressas do relatório definitivo; duas vias digitais do relatório definitivo; e todas vias impressas dos relatórios parciais que se fizerem necessárias (Cotação)	UND	1,00	400,00	R\$ 400,00			
TOTAL						R\$ 5.500,00	R\$ 5.238,03	R\$ 10.738,03	

Obs¹:COMPOSIÇÃO ELABORADA

C.2 MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS			UND					R\$ 3.459,04	
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEF	P. UNIT.	P. MATER	P. MOB.	TOTAL	
5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	8,00	133,62	R\$ 1.068,96			
	CODEVAP	VEÍCULO UTILITÁRIO (VAN 16 LUG - 129 CV)	MÊS	0,25	9560,32	R\$ 2.390,08			
TOTAL						R\$ 3.459,04	R\$ -	R\$ 3.459,04	

Obs¹:COMPOSIÇÃO ELABORADA

C.3 DESMOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS			UND					R\$ 3.459,04	
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEF	P. UNIT.	P. MATER	P. MOB.	TOTAL	
5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	8,00	133,62	R\$ 1.068,96			
	CODEVAP	VEÍCULO UTILITÁRIO (VAN 16 LUG - 129 CV)	MÊS	0,25	9560,32	R\$ 2.390,08			
TOTAL						R\$ 3.459,04	R\$ -	R\$ 3.459,04	

Obs¹:COMPOSIÇÃO ELABORADA

C.4 Administração local da obra			mês					R\$ 16.100,40	
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEF	P. UNIT.	P. MATER	P. MOB.	TOTAL	
90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	R\$ 84,36		R\$ 1.687,20		
90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,00	R\$ 33,49		R\$ 7.367,80		
88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,00	R\$ 18,48		R\$ 4.065,60		
Cod. 01	Codevasf	FORNECIMENTO DE VEÍCULO LEVE (1.0 OU SUPERIOR), PARA APOIO A FISCALIZAÇÃO, COM AR-CONDICIONADO, INCLUINDO DESPESAS COM COMBUSTÍVEL, ÓLEOS, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO.	MÊS	1,00	R\$ 2.979,80	R\$ 2.979,80			
TOTAL						R\$ 2.979,80	R\$ 13.120,60	R\$ 16.100,40	

Obs¹:COMPOSIÇÃO ELABORADA

C.5 Confeção suporte e travessa em madeira para placa de sinalização, inclusive fixação em bloco de concreto			und					R\$ 124,85	
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEF	P. UNIT.	P. MATER	P. MOB.	TOTAL	
90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 24,98		R\$ 12,49		
94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	0,01	R\$ 297,24	R\$ 2,38			
92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M3	0,01	R\$ 148,65	R\$ 1,19			
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 18,36		R\$ 18,36		
4417	SINAPI INSUMO	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,40	R\$ 5,26	R\$ 7,36			
4433	SINAPI INSUMO	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	3,00	R\$ 12,10	R\$ 36,30			
7288	SINAPI INSUMO	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	L	0,33	R\$ 25,16	R\$ 8,30			
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 19,62		R\$ 9,81		
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 14,33		R\$ 28,66		
TOTAL						R\$ 55,53	R\$ 69,32	R\$ 124,85	

Obs¹:COMPOSIÇÃO ELABORADA

C.6 LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,20M			MÊS					R\$ 515,00	
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEF	P. UNIT.	P. MATER	P. MOB.	TOTAL	
10775	SINAPI INSUMO	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas	MÊS	1,00	R\$ 515,00	R\$ 515,00			
TOTAL						R\$ 515,00		R\$ 515,00	

Obs¹:COMPOSIÇÃO ELABORADA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE DIVERSAS RUAS EM COLÔNIA LEOPOLDINA

C.7		CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM EXCLUSIVO TRANSPORTE. AF_03/2017				M3			R\$	726,66
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEF	P. UNIT.	P. MATER	P. MOB.	TOTAL		
1518	COTAÇÃO	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	2,5548000	R\$ 252,90	R\$ 646,11				
5835	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0464000	R\$ 246,36	R\$ 11,43				
5837	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,0949000	R\$ 97,68	R\$ 9,27				
88314	SINAPI	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1301000	R\$ 12,57		R\$ 14,21			
91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0464000	R\$ 173,39	R\$ 8,05				
95631	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,0805000	R\$ 137,84	R\$ 11,10				
95632	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO.	CHI	0,0607000	R\$ 47,17	R\$ 2,86				
96155	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1071000	R\$ 28,56	R\$ 3,06				
96157	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0341000	R\$ 80,06	R\$ 2,73				
96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0419000	R\$ 136,69	R\$ 5,73				
96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,2406000	R\$ 50,33	R\$ 12,11				
					TOTAL	R\$ 712,45	R\$ 14,21	R\$ 726,66		

Obs¹:COMPOSIÇÃO 95995 SINAPI

C.8		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			R\$	60,39
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COEF	P. UNIT.	P. MATER	P. MOB.	TOTAL		
366	SINAPI INSUMO	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,023	R\$ 62,00	R\$ 1,43				
367	SINAPI INSUMO	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,100	R\$ 60,00	R\$ 6,00				
1379	SINAPI INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,110	R\$ 0,48	R\$ 4,37				
4385	COTAÇÃO	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE, 30 A 35 PECAS POR M2	MIL	0,035	R\$ 800,00		R\$ 28,00			
88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	R\$ 18,87	R\$ 7,55				
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,910	R\$ 14,33	R\$ 13,04				
					TOTAL	R\$ 32,39	R\$ 28,00	R\$ 60,39		

Obs¹:COMPOSIÇÃO 72799 SINAPI

DIEGO BARROS DE MOURA PEIXOTO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/AL 021406160-4



COLÔNIA LEOPOLDINA

Governo Municipal

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS EM COLÔNIA LEOPOLDINA

Item	Descrição dos Serviços	Comp. (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Peso (kg)	Quantidade	Descontos	Adicionais	Unidade
1	PROJETO EXECUTIVO											
1.1	DESENVOLVIMENTO DE PROJETO EXECUTIVO											
	PROJETO EXECUTIVO								1,00			
	TOTAL 1.1								1,00			UND
2	SERVIÇOS PRELIMINARES											
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO											
	PLACA DA OBRA - PROJETADA 01	3,00			2,00	6,00			1,00			
	PLACA DA OBRA - PROJETADA 02	3,00			2,00	6,00			1,00			
	TOTAL 2.1					12,00						M2
2.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,20M											
	ESCRITÓRIO					6,00						
	TOTAL 2.2					6,00						MÊS
2.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS											
	MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS								1,00			
	TOTAL 2.3								1,00			UND
2.4	DESMOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS											
	DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS								1,00			
	TOTAL 2.4								1,00			UND
2.5	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA											
	ENTRADA DE ENERGIA PARA O CANTEIRO E EQUIPAMENTOS								1,00			
	TOTAL 2.5								1,00			UND
2.6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA											
	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								6,00			
	TOTAL 2.6								6,00			MÊS
3	APOIO TÉCNICO E FISCAL											
3.1	FORNECIMENTO DE VEÍCULO LEVE (1,0 OU SUPERIOR), PARA APOIO A FISCALIZAÇÃO, COM AR-CONDICIONADO, INCLUINDO DESPESAS COM COMBUSTÍVEL, ÓLEOS, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO.											
	ALUGUEL MENSAL DE VEÍCULO								6,00			
	TOTAL 3.1								6,00			MÊS
4	TERRAPLENAGEM											
4.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE											
	RUA PROJETADA 01	1708,10	7,00			12591,85						
	RUA PROJETADA 02	339,70	7,00			2465,56						
	RUA PROJETADA 03	33,26	12,00			440,23						
	RUA PROJETADA 04	134,69	6,00			824,76						
	RUA PROJETADA 05	410,21	6,00			2601,76						
	RÓTULA	100,53	8,00			804,25						
	ESTACIONAMENTO 1					1575,71						
	ESTACIONAMENTO 2					1208,89						
	TOTAL 4.1					22513,01						M2
4.2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA											
	RUA PROJETADA 01	1708,10	7,00			12591,85						
	RUA PROJETADA 02	339,70	7,00			2465,56						
	RUA PROJETADA 03	33,26	12,00			440,23						
	RUA PROJETADA 04	134,69	6,00			824,76						
	RUA PROJETADA 05	410,21	6,00			2601,76						
	RÓTULA	100,53	8,00			804,25						
	ESTACIONAMENTO 1					1575,71						
	ESTACIONAMENTO 2					1208,89						
	TOTAL 4.2					22513,01						M2

DIEGO BARROS DE MOURA PEIXOTO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/AL 021406160-4

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS EM COLÔNIA LEOPOLDINA

Item	Descrição dos Serviços	Comp. (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Peso (kg)	Quantidade	Descontos	Adicionais	Unidade
4.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DESUBLEITO (CITRATOR ESTEIRAS 160HP)											
	RUA PROJETADA 01											
	ESTACA 00						0,00					
	ESTACA 01						0,68					
	ESTACA 02						0,44					
	ESTACA 03						2,21					
	ESTACA 04						3,67					
	ESTACA 05						1,89					
	ESTACA 06						0,24					
	ESTACA 07						0,01					
	ESTACA 08						0,35					
	ESTACA 09						0,51					
	ESTACA 10						0,18					
	ESTACA 11						0,83					
	ESTACA 12						0,81					
	ESTACA 13						0,00					
	ESTACA 14						0,00					
	ESTACA 15						0,00					
	ESTACA 16						0,16					
	ESTACA 17						0,64					
	ESTACA 18						0,49					
	ESTACA 19						0,00					
	ESTACA 20						0,00					
	ESTACA 21						0,00					
	ESTACA 22						0,04					
	ESTACA 23						0,05					
	ESTACA 24						0,00					
	ESTACA 25						0,00					
	ESTACA 26						0,00					
	ESTACA 27						0,00					
	ESTACA 28						0,00					
	ESTACA 29						0,00					
	ESTACA 30						0,00					
	ESTACA 31						0,15					
	ESTACA 32						0,33					
	ESTACA 33						0,29					
	ESTACA 34						0,11					
	ESTACA 35						0,27					
	ESTACA 36						1,58					
	ESTACA 37						7,42					
	ESTACA 38						16,05					
	ESTACA 39						27,44					
	ESTACA 40						24,42					
	ESTACA 41						29,94					
	ESTACA 42						23,23					
	ESTACA 43						0,50					
	ESTACA 44						2,27					
	ESTACA 45						2,28					
	ESTACA 46						0,02					
	ESTACA 47						0,03					
	ESTACA 48						0,41					
	ESTACA 49						1,36					
	ESTACA 50						0,96					
	ESTACA 51						0,59					
	ESTACA 52						0,58					
	ESTACA 53						0,10					
	ESTACA 54						0,27					
	ESTACA 55						0,18					
	ESTACA 56						0,49					
	ESTACA 57						0,49					
	ESTACA 58						0,27					
	ESTACA 59						1,86					
	ESTACA 60						1,92					
	ESTACA 61						0,33					
	ESTACA 62						0,00					
	ESTACA 63						23,76					
	ESTACA 64						34,84					
	ESTACA 65						17,70					
	ESTACA 66						22,85					
	ESTACA 67						16,66					
	ESTACA 68						1,45					
	ESTACA 69						0,33					
	ESTACA 70						5,41					
	ESTACA 71						7,76					
	ESTACA 72						8,56					
	ESTACA 73						6,87					
	ESTACA 74						2,36					
	ESTACA 75						4,12					
	ESTACA 76						6,41					
	ESTACA 77						7,10					

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS EM COLÔNIA LEOPOLDINA

Item	Descrição dos Serviços	Comp. (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Altura (m)	Área (m²)	VOLUME (m³)	Peso (kg)	Quantidade	Descontos	Adicionais	Unidade
ESTACA 78							11,40					
ESTACA 79							23,24					
ESTACA 80							26,37					
ESTACA 81							17,48					
ESTACA 82							8,40					
ESTACA 83							92,14					
ESTACA 83+19,97							184,78					
RUA PROJETADA 01 - TRANSIÇÃO												
ESTACA 83+19,97							0,00					
ESTACA 85							211,37					
ESTACA 85+8,10							114,72					
RUA PROJETADA 02												
ESTACA 00							0,00					
ESTACA 01							3,66					
ESTACA 02							3,67					
ESTACA 03							18,87					
ESTACA 04							16,43					
ESTACA 05							0,55					
ESTACA 06							2,54					
ESTACA 07							6,59					
ESTACA 08							9,95					
ESTACA 09							18,76					
ESTACA 10							27,32					
ESTACA 11							19,47					
ESTACA 12							9,45					
ESTACA 13							10,36					
ESTACA 14							8,20					
ESTACA 15							6,73					
RUA PROJETADA 02 - TRANSIÇÃO												
ESTACA 15+7,65							0,00					
ESTACA 16							4,37					
ESTACA 16+19,7							0,40					
RUA PROJETADA 03												
ESTACA 00+0,01							0,00					
ESTACA 01							19,09					
ESTACA 01+13,26							4,27					
RUA PROJETADA 04												
ESTACA 00							0,00					
ESTACA 01							2,11					
ESTACA 02							0,76					
ESTACA 03							1,20					
ESTACA 04							0,45					
ESTACA 05							7,27					
ESTACA 06							17,21					
ESTACA 06+14,69							28,68					
RUA PROJETADA 05												
ESTACA 00							0,00					
ESTACA 01							14,30					
ESTACA 02							18,26					
ESTACA 03							6,40					
ESTACA 04							8,22					
ESTACA 05							8,26					
ESTACA 06							0,59					
ESTACA 07							7,37					
ESTACA 08							10,37					
ESTACA 09							5,13					
ESTACA 10							1,95					
ESTACA 11							0,01					
ESTACA 12							0,76					
ESTACA 13							3,21					
ESTACA 14							14,06					
ESTACA 15							17,38					
ESTACA 16							17,24					
ESTACA 17							19,11					
ESTACA 18							23,59					
ESTACA 19							47,01					
ESTACA 20							32,00					
ESTACA 20+10,21							24,11					
ROTATÓRIA												
ESTACA 00							0,00					
ESTACA 00+10							0,36					
ESTACA 01							35,85					
ESTACA 01+10							97,13					
ESTACA 02							93,52					
ESTACA 02+10							44,36					
ESTACA 03							12,47					
ESTACA 03+10							3,11					
ESTACA 04							3,28					
ESTACA 04+10							0,17					
ESTACA 05							0,00					
ESTACA 05+10							0,05					

DIEGO BARROS DE MOURA PEIXOTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/AL 021406160-4

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS EM COLÔNIA LEOPOLDINA

Item	Descrição dos Serviços	Comp. (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Altura (m)	Área (m²)	VOLUME (m³)	Peso (kg)	Quantidade	Descontos	Adicionais	Unidade
	ESTACA 06						0,05					
	ESTACA 06+5,66						0,00					
	REBAIXAMENTO DE RUAS PARA MANTER ALINHAMENTO EXISTENTE				0,2	22513,01	4502,60					
	TOTAL 4.3						6336,00					M3
4.4	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,9 M³ (POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE D E 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016											
	RUA PROJETADA 01											
	ESTACA 00						0,00					
	ESTACA 01						12,80					
	ESTACA 02						25,58					
	ESTACA 03						28,78					
	ESTACA 04						28,82					
	ESTACA 05						32,24					
	ESTACA 06						36,65					
	ESTACA 07						31,53					
	ESTACA 08						19,84					
	ESTACA 09						22,37					
	ESTACA 10						24,13					
	ESTACA 11						17,15					
	ESTACA 12						24,09					
	ESTACA 13						32,72					
	ESTACA 14						27,46					
	ESTACA 15						23,98					
	ESTACA 16						24,68					
	ESTACA 17						27,22					
	ESTACA 18						32,39					
	ESTACA 19						34,35					
	ESTACA 20						28,11					
	ESTACA 21						19,33					
	ESTACA 22						12,72					
	ESTACA 23						13,73					
	ESTACA 24						18,69					
	ESTACA 25						24,13					
	ESTACA 26						23,52					
	ESTACA 27						18,10					
	ESTACA 28						19,53					
	ESTACA 29						23,07					
	ESTACA 30						22,92					
	ESTACA 31						17,98					
	ESTACA 32						15,64					
	ESTACA 33						17,00					
	ESTACA 34						14,18					
	ESTACA 35						7,83					
	ESTACA 36						2,49					
	ESTACA 37						6,16					
	ESTACA 38						7,34					
	ESTACA 39						1,86					
	ESTACA 40						7,05					
	ESTACA 41						6,49					
	ESTACA 42						11,34					
	ESTACA 43						29,39					
	ESTACA 44						26,26					
	ESTACA 45						18,85					
	ESTACA 46						17,49					
	ESTACA 47						21,45					
	ESTACA 48						25,15					
	ESTACA 49						19,67					
	ESTACA 50						25,33					
	ESTACA 51						24,51					
	ESTACA 52						19,98					
	ESTACA 53						20,73					
	ESTACA 54						20,11					
	ESTACA 55						29,10					
	ESTACA 56						27,93					
	ESTACA 57						23,82					
	ESTACA 58						24,76					
	ESTACA 59						14,62					
	ESTACA 60						9,95					
	ESTACA 61						17,39					
	ESTACA 62						22,80					
	ESTACA 63						21,38					
	ESTACA 64						15,44					
	ESTACA 65						11,95					
	ESTACA 66						6,10					
	ESTACA 67						0,23					
	ESTACA 68						4,27					
	ESTACA 69						11,03					
	ESTACA 70						11,88					
	ESTACA 71						7,89					

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS EM COLÔNIA LEOPOLDINA

Item	Descrição dos Serviços	Comp. (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Peso (kg)	Quantidade	Descontos	Adicionais	Unidade
ESTACA 72							3,04					
ESTACA 73							5,16					
ESTACA 74							12,22					
ESTACA 75							13,15					
ESTACA 76							7,77					
ESTACA 77							2,85					
ESTACA 78							5,70					
ESTACA 79							8,26					
ESTACA 80							8,84					
ESTACA 81							8,40					
ESTACA 82							6,17					
ESTACA 83							2,53					
ESTACA 83+19,97							0,00					
RUA PROJETADA 01 - TRANSIÇÃO												
ESTACA 83+19,97							0,00					
ESTACA 85							0,00					
ESTACA 85+8,10							2,99					
RUA PROJETADA 02												
ESTACA 00							0,00					
ESTACA 01							6,99					
ESTACA 02							36,71					
ESTACA 03							100,97					
ESTACA 04							155,68					
ESTACA 05							158,77					
ESTACA 06							108,16					
ESTACA 07							31,93					
ESTACA 08							16,34					
ESTACA 09							11,69					
ESTACA 10							2,40					
ESTACA 11							1,74					
ESTACA 12							2,34					
ESTACA 13							3,37					
ESTACA 14							3,59					
ESTACA 15							1,74					
RUA PROJETADA 02 - TRANSIÇÃO												
ESTACA 15+7,65							0,00					
ESTACA 16							2,89					
ESTACA 16+19,7							90,05					
RUA PROJETADA 03												
ESTACA 00+0,01							0,00					
ESTACA 01							46,94					
ESTACA 01+13,26							52,71					
RUA PROJETADA 04												
ESTACA 00							0,00					
ESTACA 01							5,32					
ESTACA 02							8,77					
ESTACA 03							6,67					
ESTACA 04							8,00					
ESTACA 05							5,58					
ESTACA 06							1,19					
ESTACA 06+14,69							0,33					
RUA PROJETADA 05												
ESTACA 00							0,00					
ESTACA 01							0,00					
ESTACA 02							0,00					
ESTACA 03							10,99					
ESTACA 04							11,54					
ESTACA 05							10,10					
ESTACA 06							13,10					
ESTACA 07							5,08					
ESTACA 08							16,25					
ESTACA 09							22,14					
ESTACA 10							16,48					
ESTACA 11							16,85					
ESTACA 12							9,49					
ESTACA 13							2,66					
ESTACA 14							0,51					
ESTACA 15							0,92					
ESTACA 16							0,86					
ESTACA 17							0,01					
ESTACA 18							0,00					
ESTACA 19							0,00					
ESTACA 20							28,35					
ESTACA 20+10,21							16,40					
ROTATÓRIA												
ESTACA 00							0,00					
ESTACA 00+10							22,75					
ESTACA 01							6,65					
ESTACA 01+10							0,01					
ESTACA 02							0,00					
ESTACA 02+10							2,86					

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS EM COLÔNIA LEOPOLDINA

Item	Descrição dos Serviços	Comp. (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Altura (m)	Área (m²)	Voluma (m³)	Peso (kg)	Quantidade	Descontos	Adicionais	Unidade
	ESTACA 03						24,94					
	ESTACA 03+10						38,07					
	ESTACA 04						25,42					
	ESTACA 04+10						25,41					
	ESTACA 05						29,95					
	ESTACA 05+10						31,87					
	ESTACA 06						38,81					
	ESTACA 06+5,66						20,96					
	TOTAL 4.4						2782,81					M3
4.5	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 8,0M3 /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG											
							Taxa de empolamento	1,2				
	ESCAVAÇÃO						7603,20					
	TOTAL 4.5						7603,20					M3
4.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_01/2018											
	BOTA-FORA (ESCAVAÇÃO - REATERRO), DISTÂNCIA PERCORRIDA 10KM						35531,95		10			
	TOTAL 4.6						35531,95					M3XKM
4.7	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA											
	RUA PROJETADA 01					12591,85						
	RUA PROJETADA 02					2465,56						
	RUA PROJETADA 03					440,23						
	RUA PROJETADA 04					824,76						
	RUA PROJETADA 05					2601,76						
	RÓTULA					804,25						
	ESTACIONAMENTO 1					1575,71						
	ESTACIONAMENTO 2					1208,89						
	TOTAL 6.7					22813,01						M2
5	DRENAGEM											
5.1	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS											
	RUA PROJETADA 02								1,00			
	TOTAL 5.4								1,00			UND
5.2	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS											
	RUA PROJETADA 02								1,00			
	TOTAL 5.5								1,00			UND
5.3	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS											
	RUA PROJETADA 02	2,00							1,00			
	TOTAL 5.6	2,00										M
6	PAVIMENTAÇÃO											
6.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017											
	RUA PROJETADA 01				0,05	12591,85	629,59					
	RUA PROJETADA 02				0,05	2465,56	123,28					
	RUA PROJETADA 03				0,05	440,23	22,01					
	RUA PROJETADA 04				0,05	824,76	41,24					
	RUA PROJETADA 05				0,05	2601,76	130,09					
	RÓTULA				0,05	804,25	40,21					
	TOTAL 6.1						966,42					M3
6.2	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017											
	RUA PROJETADA 01					12591,85						
	RUA PROJETADA 02					2465,56						
	RUA PROJETADA 03					440,23						
	RUA PROJETADA 04					824,76						
	RUA PROJETADA 05					2601,76						
	RÓTULA					804,25						
	TOTAL 6.2					19728,41						M2

DIEGO BARROS DE MOURA PEIXOTO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/AL 021406160-4

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS EM COLÔNIA LEOPOLDINA

item	Descrição dos Serviços	Comp. (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Peso (kg)	Quantidade	Descontos	Adicionais	Unidade
6.3	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C											
	RUA PROJETADA 01					12591,85						
	RUA PROJETADA 02					2465,56						
	RUA PROJETADA 03					440,23						
	RUA PROJETADA 04					824,76						
	RUA PROJETADA 05					2601,76						
	RÓTULA					804,25						
	TOTAL 6.3					19728,41						M2
6.4	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 5,0 CM EXCLUSI VE TRANSPORTE. AF. 03/2017											
	RUA PROJETADA 01			0,05		12591,85	629,59					
	RUA PROJETADA 02			0,05		2465,56	123,28					
	RUA PROJETADA 03			0,05		440,23	22,01					
	RUA PROJETADA 04			0,05		824,76	41,24					
	RUA PROJETADA 05			0,05		2601,76	130,09					
	RÓTULA			0,05		804,25	40,21					
	TOTAL 6.4						986,42					T
6.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA											
	O Material Usinado sai solto com uma densidade de 1.713 kg/m³, porém, quando aplicado e compactado passa a ter 2.540 kg/m³, sendo assim, temos as seguintes massas específicas do material solto e compactado, com esses valores podemos calcular o fator de empolamento:											
	a) Fator de Empolamento: $E = (2540 / 1713) - 1 = 0,4827 \times 100 = 48,27\%$											
									Fator de empolamento	48,27%		
									Empolamento	Total		DISTÂNCIA PERCORRIDA 10KM
	RUA PROJETADA 01			0,05		12591,85	629,59	303,9	933,49			9334,9
	RUA PROJETADA 02			0,05		2465,56	123,28	59,51	182,79			1827,9
	RUA PROJETADA 03			0,05		440,23	22,01	10,62	32,63			326,3
	RUA PROJETADA 04			0,05		824,76	41,24	19,91	61,15			611,5
	RUA PROJETADA 05			0,05		2601,76	130,09	62,79	192,88			1928,8
	RÓTULA			0,05		804,25	40,21	19,41	59,62			596,2
	TOTAL 6.5											M3XKM
6.6	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)											
	ESTACIONAMENTO 1					1575,71						
	ESTACIONAMENTO 2					1208,89						
	TOTAL 6.6					2784,60						M2
6.7	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM EMULSAO - BRITA COMERCIAL											
	RUA PROJETADA 01					4679,25						
	RÓTULA					4,93						
	RUA PROJETADA 02					632,04						
	ESTACIONAMENTO 1					0,00						
	ESTACIONAMENTO 2					0,00						
	RUA PROJETADA 03					0,00						
	RUA PROJETADA 04					0,00						
	RUA PROJETADA 05					0,00						
	TOTAL 6.8					5316,22						M2
7	SINALIZAÇÃO VIÁRIA											
7.1	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI											
	Placa de regulamentação parada obrigatória R-1								2,00			
	Placa de regulamentação estacionamento regulamentado. R-6b								2,00			
	Placa de regulamentação sentido circular na rotatória R-33								2,00			
	Placa de regulamentação velocidade máxima permitida R-19								18,00			
	Placa de regulamentação dê a preferência R-2								3,00			
	Placa de advertencia estreitamento de pista à direita A-21c								1,00			
	Placa de advertencia alargamento de pista à direita A-21e								2,00			
	TOTAL 7.1								30,00			UND

DIEGO BARROS DE MOURA PEIXOTO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/AL 021406160-4

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS EM COLÔNIA LEOPOLDINA

Item	Descrição dos Serviços	Comp. (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Peso (kg)	Quantidade	Descontos	Adicionais	Unidade
7.2	CONFEÇÃO SUPORTE E TRAVESSA EM MADEIRA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO											
	Placa de regulamentação parada obrigatória R-1								2,00			
	Placa de regulamentação estacionamento regulamentado R-6b								2,00			
	Placa de regulamentação sentido circular na rotatória R-33								2,00			
	Placa de regulamentação velocidade máxima permitida R-19								18,00			
	Placa de regulamentação de preferência R-2								3,00			
	Placa de advertência estreitamento de pista à direita A-21c								1,00			
	Placa de advertência alargamento de pista à direita A-21e								2,00			
	TOTAL 7.2								30,00			UND
7.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO											
	PROJETADA 01											
	SETA	5,00	0,1			6,00			12			
	FAIXAS INDICATIVAS	1808,63	0,10			180,86						
	PROJETADA 02											
	SETA	5,00	0,1			0,50			1			
	FAIXAS INDICATIVAS	339,70	0,10			33,97						
	PROJETADA 03											
	SETA	5,00	0,1			2,00			4			
	FAIXAS INDICATIVAS	33,26	0,10			3,33						
	PROJETADA 04											
	SETA	5,00	0,1			0,50			1			
	FAIXAS INDICATIVAS	134,69	0,10			13,47						
	PROJETADA 05											
	SETA	5,00	0,1			1,00			2			
	FAIXAS INDICATIVAS	410,21	0,10			41,02						
	TOTAL 7.3					282,85						M2
7.4	DEFENSA MALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO											
	RUA PROJETADA 01 - PONTE	77,60							2,00			
	TOTAL 7.4	155,20										M


 DIEGO BARROS DE MOURA PEIXOTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/AL 021406160-4



COLÔNIA LEOPOLDINA

Governo Municipal

OBRA: Pavimentação Asfáltica de Diversas Ruas em Colônia Leopoldina
LOCAL: Município de Colônia Leopoldina
DATA
BASE: SINAPI MAIO 2019 S/ DESONERAÇÃO / ORSE: MAIO 2019 / SICRO: JAN 2019

COMPOSIÇÃO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO

(Bonificação e Despesas Indiretas)

GRUPO A	4,97%
AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
S - TAXA DE SEGUROS	0,20%
R - TAXA DE RISCOS	0,56%
G - TAXA DE GARANTIAS	0,20%
GRUPO B	1,11%
DF - DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
GRUPO C	6,97%
L - LUCRO	6,97%
I - INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS	6,15%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
ISSQN	2,50%
FD - FATOR DE DESONERAÇÃO	0,00%
BDI COM IMPOSTOS	20,97%

Fórmula para cálculo do BDI conforme Acórdão Nº 2622/2013 – TCU – Plenário

AC = taxa de Administração Central;

S = Taxa de Seguros

R = taxa de risco

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, FD)

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} \right] - 1 \right\} = 20,97\%$$

DIEGO BARROS DE MOURA PEIXOTO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/AL 021406160-4