

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Município: Planalto/RS	BDI 1:	26,33%
Objeto: Pavimentação asfáltica	BDI 2:	18,91%
Empresa: EQP Edificações Ltda		

Item	Descrição	Und	Quant.	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
LOTE	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						1.274.857,01
1.	SERIÇOS INICIAIS						20.075,67
1.1.	PLACA DE OBRA						1.033,37
1.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE 2,00X1,10M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM POSTES PARA FIXAÇÃO EM MADEIRA	UND.	1,00	817,99	26,33%	1.033,37	1.033,37
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES						18.644,70
1.2.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE DE PRODUÇÃO	UND.	2,00	3.137,18	26,33%	3.963,20	7.926,40
1.2.2.	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	70,00	48,36	26,33%	61,09	4.276,30
1.2.3.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,00	101,99	26,33%	128,84	6.442,00
1.3.	LOCAÇÃO						397,60
1.3.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTO	M	560,00	0,56	26,33%	0,71	397,60
2.	DRENAGEM						443.098,88
2.0.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5M (MÉDIA COMTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAVADEIRA. (0,26M³), LARGUEA DE 0,8M A 1,5M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS DE BAIXO NÍVL DE INTERFERRÊNCIA	M3	956,16	7,41	26,33%	9,36	8.949,66
2.0.2.	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO ACIMA DE 110MPa - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1+700KG - INCLUSIVE CARGA, DESCASRGA E TRANSPORTE	M3	40,60	211,25	26,33%	266,87	10.834,92
2.0.3.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8M³/POTENCIA:111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0M COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	M3	478,08	17,82	26,33%	22,51	10.761,58
2.0.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	7.374,20	2,48	18,91%	2,95	21.753,89
2.0.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	4.961,13	0,97	18,91%	1,15	5.705,30
2.0.6.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 400MM	M	406,00	60,43	26,33%	76,34	30.994,04
2.0.7.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 400MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	406,00	52,78	26,33%	66,68	27.072,08

2.0.8.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 600MM	M	18,00	101,15	26,33%	127,78	2.300,04
2.0.9.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 600MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	18,00	76,50	26,33%	96,64	1.739,52
2.0.10.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 800MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	240,00	490,16	26,33%	619,22	148.612,80
2.0.11.	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA PARA TUBOS D=40CM	UND	23,00	1.749,78	26,33%	2.210,50	50.841,50
2.0.12.	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA PARA TUBOS D=60CM	UND	1,00	2.146,20	26,33%	2.711,29	2.711,29
2.0.13.	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA PARA TUBOS D=80CM	UND	2,00	2.809,80	26,33%	3.549,62	7.099,24
2.0.14.	REFORMA E LIMPOEZA DE BOCA DE LOBO DE ALVENARIA	UND	4,00	501,25	26,33%	633,23	2.532,92
2.0.15.	CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALVENARIA PARA D=80CM	UND	2,00	1.721,59	26,33%	2.174,88	4.349,76
2.0.16.	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA D=80CM	UND	4,00	3.099,05	26,33%	3.915,03	15.660,12
2.0.17.	SUBSTITUIÇÃO DE GRELGA EM BOCA DE LOBO EXISTENTE	UND	6,00	917,65	26,33%	1.159,27	6.955,62
2.0.18.	RECOMPOSIÇÃO DE VALA EM BRITA GRADUADA	M3	199,20	130,34	26,33%	164,66	32.800,27
2.0.19.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	5.976,00	2,48	18,91%	2,95	17.629,20
2.0.20.	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMA	M2	796,80	3,51	26,33%	4,43	3.529,82
2.0.21.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-1C	M2	405,60	2,26	26,33%	2,86	1.160,02
2.0.22.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	20,28	512,76	26,33%	647,77	13.136,78
2.0.23.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	608,40	2,48	18,91%	2,95	1.794,78
2.0.24.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	405,60	0,97	18,91%	1,15	466,44
2.0.25.	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP 50/70) CLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS - INCLUSIVE TRANSPORTE REFAP/USINA	T	2,68	4.301,29	18,91%	5.114,66	13.707,29
3.	REMENDO PROFUNDO						146.126,71
3.0.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5M (MÉDIA COMTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAVADEIRA. (0,26M³), LARGUEA DE 0,8M A 1,5M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS DE BAIXO NÍVL DE INTERFERRÊNCIA	M3	471,99	7,41	26,33%	9,36	4.417,83
3.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	2.359,96	2,69	18,91%	3,20	7.551,87
3.0.3.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	M2	1.179,98	2,55	26,33%	3,22	3.799,54
3.0.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	353,99	118,68	26,33%	149,93	53.073,72
3.0.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM VIA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: M3XKM)	M3	10.619,82	2,48	18,91%	2,95	31.328,47

3.0.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM VIA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	7.079,21	0,97	18,91%	1,15	8.141,09
3.0.7.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	118,00	130,34	26,33%	164,66	19.429,88
3.0.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM VIA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	3.540,00	2,48	18,91%	2,95	10.443,00
3.0.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM VIA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	2.360,00	0,97	18,91%	1,15	2.714,00
3.0.10.	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMA	M2	1.179,98	3,51	26,33%	4,43	5.227,31
4.	PAVIMENTAÇÃO						627.127,66
4.1.	ENSAIOS						762,24
4.1.1.	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DE TEOR DE BETUME - SOXHLET - CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - DNER-ME 158/2011	UND	1,00	143,30	18,91%	170,40	170,40
4.1.2.	ENSAIO MARSHALL - MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE - DNER/ME 043/95	UND	1,00	286,61	18,91%	340,81	340,81
4.1.3.	ENSAIO DE CONTROLE DE GRAU DE COMPACTAÇÃO, DENSIDADE E ESPESSURA DA MASSA ASFÁLTICA COM COLETA ATRAVÉS DE SONDA ROTATIVA	UND	1,00	91,76	18,91%	109,11	109,11
4.1.4.	ENSAIO BANDEJA DO LIGANTE DE PINTURA - NORMA DNIT 144/2014-ES	UND	1,00	112,34	26,33%	141,92	141,92
4.2.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RECAPEAMENTO SOBRE PEDRAS - DUAS CAMADAS, REPERFILAGEM 3,0CM E CAPA DE ROLAMENTO 4,00CM						626.365,42
4.2.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO	M2	5.779,67	1,77	26,33%	2,24	12.946,46
4.2.2.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	M2	5.779,67	2,26	26,33%	2,86	16.529,86
4.2.3.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	173,39	512,76	26,33%	647,77	112.316,84
4.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM VIA URBANIZADA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE:M3XKM)	M3XKM	5.201,70	2,48	18,91%	2,95	15.345,02
4.2.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM VIA URBANIZADA PAVIMENTADA, ADICIONAL DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE:M3XKM)	M3XKM	3.467,80	0,97	18,91%	1,15	3.987,97
4.2.6.	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP 50/70) CLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS - INCLUSIVE TRANSPORTE REFAP/USINA	T	22,89	4.301,29	18,91%	5.114,66	117.074,57
4.2.7.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	M2	5.779,67	2,26	26,33%	2,86	16.529,86
4.2.8.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	231,19	512,76	26,33%	647,77	149.757,95
4.2.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM VIA URBANIZADA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE:M3XKM)	M3XKM	6.935,60	2,48	18,91%	2,95	20.460,02
4.2.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM VIA URBANIZADA PAVIMENTADA, ADICIONAL DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE:M3XKM)	M3XKM	4.623,87	0,97	18,91%	1,15	5.317,45

4.2.11.	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP 50/70) CLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS - INCLUSIVE TRANSPORTE REFAP/USINA	T	30,52	4.301,29	18,91%	5.114,66	156.099,42
5.	MEIO FIO						25.426,97
5.0.1.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLADO IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13CM BASE X 22CM ALTURA	M	600,00	32,43	26,33%	40,97	24.582,00
5.0.2.	RESTERRO MANUAL DE VALAS COM, PLACA VIBRATÓRIO	M3	11,70	19,97	26,33%	25,23	295,19
5.0.3.	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM RETROESCAVADEIRA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	11,70	37,20	26,33%	46,99	549,78
6.	SINALIZAÇÃO						13.001,12
6.1.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						4.616,64
6.1.1.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E=30CM, APLICAÇÃO MANUAL	M2	168,00	21,75	26,33%	27,48	4.616,64
6.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL				26,33%	0,00	8.384,48
6.2.1.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALUMINIO (E=1,5MM), COM FUNDO, SIMBOLOS E TARJAS EM PELICULA REFLETIVA COM ESFERRAS INCLUSAS TIPO I-A DA NBR 14644 (GT/GT), INCLUSIVE POSTE DE AÇO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE (NBR6323) COLUNA COM DIAMETRO EXTERNO DE 50,8MM (2"), ESPESSURA DE 3,00MM, COMPRIMENTO DE: 3500MM, COM FURAÇÃO PARA FIXAÇÃO DA PLACA, HASTE ANTI GIRO E FUNDAÇÃO COM CONCRETO FCK 15MPa ø25CM X H: 50,00CM	UND	16,00	414,81	26,33%	524,03	8.384,48

Frederico Westphalen/RS, 27 de maio de 2024

Fabian Milani Alessi
Representante Legal
EQP Edificações Ltda