

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ								
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS								
PROJETO: OBRA DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA SILÉSIA						BDI = 24,00%		
LOCAL: RUA SILÉSIA - BAIRRO ARAPONGUINHAS - TIMBÓ/SC						DATA: FEVEREIRO/2022		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1 SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS								
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1.1	COMPOSIÇÕES	COMP10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ADESIVADA 3,00x1,50m, INCLUSA ESTRUTURA DE SUPORTE E FIXAÇÃO EM MADEIRA, CONFORME PADRÃO MUNICIPAL	UND	1,00	R\$ 1.488,10	R\$ 1.845,24	R\$ 1.845,24
1.1.2	COMPOSIÇÕES	COMP01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	VB	1,00	R\$ 60.242,93	R\$ 74.701,23	R\$ 74.701,23
1.1.3	COMPOSIÇÕES	COMP02	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	VB	1,00	R\$ 5.641,58	R\$ 6.995,56	R\$ 6.995,56
1.1.4	COMPOSIÇÕES	COMP03	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	VB	1,00	R\$ 5.641,58	R\$ 6.995,56	R\$ 6.995,56
VALOR TOTAL DO SUBITEM								R\$ 90.537,59
1.2 CANTEIRO DE OBRAS								
1.2.1	SINAPI INSUMO	10779	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	MES	8,00	R\$ 875,00	R\$ 1.085,00	R\$ 8.680,00
1.2.2	SINAPI INSUMO	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	8,00	R\$ 546,87	R\$ 678,12	R\$ 5.424,96
VALOR TOTAL DO SUBITEM								R\$ 14.104,96
VALOR TOTAL DO ITEM								R\$ 104.642,55
2 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA								
2.1 TRÂNSITO E SEGURANÇA								
2.1.1	CASAN	30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m	100,00	R\$ 4,55	R\$ 5,64	R\$ 564,00
2.1.2	CASAN	30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	100,00	R\$ 2,85	R\$ 3,53	R\$ 353,00
2.1.3	CASAN	30208	FITA PLÁSTICA	m	100,00	R\$ 0,21	R\$ 0,26	R\$ 26,00
2.1.4	CASAN	30209	CERCA COM TELA TAPUME	m	100,00	R\$ 0,54	R\$ 0,67	R\$ 67,00
VALOR TOTAL DO SUBITEM								R\$ 1.010,00
2.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ESCAVAÇÃO								
2.2.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1.848,00	R\$ 9,74	R\$ 12,08	R\$ 22.323,84
2.2.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2.587,20	R\$ 6,14	R\$ 7,61	R\$ 19.688,59
2.2.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	25.872,00	R\$ 2,35	R\$ 2,91	R\$ 75.287,52
2.2.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	93375	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1.142,39	R\$ 18,71	R\$ 23,20	R\$ 26.503,45
2.2.5	SINAPI INSUMO	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1.679,31	R\$ 18,27	R\$ 22,65	R\$ 38.036,37
2.2.6	SINAPI COMPOSIÇÃO	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.679,31	R\$ 6,14	R\$ 7,61	R\$ 12.779,55
2.2.7	SINAPI COMPOSIÇÃO	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	16.793,10	R\$ 2,35	R\$ 2,91	R\$ 48.867,92
VALOR TOTAL DO SUBITEM								R\$ 243.487,24
2.3 PREPARO DE VALA PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA								
2.3.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	762,30	R\$ 6,14	R\$ 7,61	R\$ 5.801,10
2.3.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.408,50	R\$ 2,35	R\$ 2,91	R\$ 15.738,74
2.3.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	2.310,00	R\$ 187,16	R\$ 232,08	R\$ 536.104,80
VALOR TOTAL DO SUBITEM								R\$ 557.644,64
2.4 REDE DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO								
2.4.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	800,00	R\$ 1,97	R\$ 2,44	R\$ 1.952,00
2.4.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	2.500,00	R\$ 2,75	R\$ 3,41	R\$ 8.525,00
2.4.3	SINAPI INSUMO	36375	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	800,00	R\$ 26,53	R\$ 32,90	R\$ 26.320,00
2.4.4	SINAPI INSUMO	36376	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	2.500,00	R\$ 52,10	R\$ 64,60	R\$ 161.500,00
2.4.5	COMPOSIÇÕES	COMP13	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA	UND	24,00	R\$ 32,81	R\$ 40,68	R\$ 976,32

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ								
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS								
PROJETO: OBRA DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA SILÉSIA						BDI = 24,00%		
LOCAL: RUA SILÉSIA - BAIRRO ARAPONGUINHAS - TIMBÓ/SC						DATA: FEVEREIRO/2022		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.4.6	MEDIANAS	MED01	REGISTRO DN 50 DE 60 MM VÁLVULA GAVETA FF DÚCTIL COM CUNHA EMBORRACHADA, BOLSAS JE PARA PVC E CABEÇOTE DN 50 DE 60 VÁLVULA GAVETA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 14968, COM CUNHA REVESTIDA DE ELASTÔMERO, DE PASSAGEM PLENA, COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE PINTURA DE EPÓXI A PÓ COM, NO MÍNIMO, 150 MICRAS, COM BOLSAS DE JUNTA ELÁSTICA PARA TUBOS DE PVC FABRICADOS DE ACORDO COM NBR 5647-1, FORNECIDA COM ANÉIS DE BORRACHA CORRESPONDENTES, PN100mca OU SUPERIOR.	UND	19,00	R\$ 531,60	R\$ 659,18	R\$ 12.524,42
2.4.7	MEDIANAS	MED02	REGISTRO DN 75 DE 85 MM VÁLVULA GAVETA FF DÚCTIL COM CUNHA EMBORRACHADA, BOLSAS JE PARA PVC E CABEÇOTE DN 75 DE 85 VÁLVULA GAVETA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 14968, COM CUNHA REVESTIDA DE ELASTÔMERO, DE PASSAGEM PLENA, COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE PINTURA DE EPÓXI A PÓ COM, NO MÍNIMO, 150 MICRAS, COM BOLSAS DE JUNTA ELÁSTICA PARA TUBOS DE PVC FABRICADOS DE ACORDO COM NBR 5647-1, FORNECIDA COM ANÉIS DE BORRACHA CORRESPONDENTES, PN100mca OU SUPERIOR.	UND	5,00	R\$ 671,34	R\$ 832,46	R\$ 4.162,30
2.4.8	SINAPI INSUMO	3825	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	4,00	R\$ 19,35	R\$ 23,99	R\$ 95,96
2.4.9	SINAPI INSUMO	3827	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	18,00	R\$ 42,27	R\$ 52,41	R\$ 943,38
2.4.10	COMPOSIÇÕES	COMP14	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UND	14,00	R\$ 61,44	R\$ 76,19	R\$ 1.066,66
2.4.11	COMPOSIÇÕES	COMP15	LIGACAO DA REDE 75MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UND	132,00	R\$ 67,35	R\$ 83,51	R\$ 11.023,32
2.4.12	SINAPI INSUMO	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	R\$ 32,25	R\$ 39,99	R\$ 79,98
2.4.13	SINAPI INSUMO	11379	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	R\$ 100,33	R\$ 124,41	R\$ 124,41
2.4.14	SINAPI INSUMO	11493	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	18,00	R\$ 57,87	R\$ 71,76	R\$ 1.291,68
2.4.15	SINAPI INSUMO	1206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	17,00	R\$ 10,53	R\$ 13,06	R\$ 222,02
2.4.16	CASAN	170301	INTERLIGAÇÃO COM REDE DE F" F", DIÂMETRO 50 MM	un	2,00	R\$ 295,68	R\$ 366,64	R\$ 733,28
2.4.17	CASAN	170302	INTERLIGAÇÃO COM REDE DE F" F", DIÂMETRO 75 MM	un	18,00	R\$ 305,94	R\$ 379,37	R\$ 6.828,66
2.4.18	CASAN	170303	INTERLIGAÇÃO COM REDE DE F" F", DIÂMETRO 100 MM	un	1,00	R\$ 316,92	R\$ 392,98	R\$ 392,98
2.4.19	COMPOSIÇÕES	COMP16	CAIXA DE PROTEÇÃO DE REGISTRO E DE DESCARGA	UND	24,00	R\$ 215,27	R\$ 266,93	R\$ 6.406,32
VALOR TOTAL DO SUBITEM							R\$	245.168,69
VALOR TOTAL DO ITEM							R\$	1.047.310,57
3 SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL								
3.1 LOCAÇÃO DA OBRA								
3.1.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	2.357,00	R\$ 5,01	R\$ 6,21	R\$ 14.636,97
VALOR TOTAL DO SUBITEM							R\$	14.636,97
3.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
3.2.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	3.851,85	R\$ 9,44	R\$ 11,71	R\$ 45.105,16
3.2.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	5.392,59	R\$ 4,97	R\$ 6,16	R\$ 33.218,35
3.2.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	41.792,57	R\$ 1,66	R\$ 2,06	R\$ 86.092,69
3.2.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	93361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	3.160,85	R\$ 16,67	R\$ 20,67	R\$ 65.334,77
3.2.5	SINAPI INSUMO	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	4.646,45	R\$ 18,27	R\$ 22,65	R\$ 105.242,09
3.2.6	SINAPI COMPOSIÇÃO	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	4.646,45	R\$ 4,97	R\$ 6,16	R\$ 28.622,13
3.2.7	SINAPI COMPOSIÇÃO	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	54.828,11	R\$ 1,66	R\$ 2,06	R\$ 112.945,91
VALOR TOTAL DO SUBITEM							R\$	476.561,10
3.3 PREPARO DE VALA PARA TUBULAÇÃO DE CONCRETO								
3.3.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	299,10	R\$ 211,99	R\$ 262,87	R\$ 78.624,42
3.3.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	329,01	R\$ 4,97	R\$ 6,16	R\$ 2.026,70
3.3.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7.123,07	R\$ 1,66	R\$ 2,06	R\$ 14.673,52

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ								
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS								
PROJETO: OBRA DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA SILÉSIA						BDI = 24,00%		
LOCAL: RUA SILÉSIA - BAIRRO ARAPONGUINHAS - TIMBÓ/SC						DATA: FEVEREIRO/2022		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3.3.4	SINAPI INSUMO	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2.357,00	R\$ 10,04	R\$ 12,45	R\$ 29.344,65
VALOR TOTAL DO SUBITEM								R\$ 124.669,29
3.4	TUBULAÇÃO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO							
3.4.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	1.909,00	R\$ 130,56	R\$ 161,89	R\$ 309.048,01
3.4.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	410,00	R\$ 224,83	R\$ 278,79	R\$ 114.303,90
3.4.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	92226	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	20,00	R\$ 421,01	R\$ 522,05	R\$ 10.441,00
3.4.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	92829	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	18,00	R\$ 592,13	R\$ 734,24	R\$ 13.216,32
VALOR TOTAL DO SUBITEM								R\$ 447.009,23
3.5	CAIXAS COLETORAS/DE LIGAÇÃO/DE SARJETA							
3.5.1	COMPOSIÇÕES	COMP04	EXECUÇÃO DE BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - DN400mm, INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA	UND	51,00	R\$ 739,10	R\$ 916,48	R\$ 46.740,48
3.5.2	COMPOSIÇÕES	COMP05	EXECUÇÃO DE BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - DN600mm, INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA	UND	11,00	R\$ 921,98	R\$ 1.143,26	R\$ 12.575,86
3.5.3	COMPOSIÇÕES	COMP06	EXECUÇÃO DE BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - DN1.000mm, INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA	UND	2,00	R\$ 1.104,85	R\$ 1.370,01	R\$ 2.740,02
3.5.4	COMPOSIÇÕES	COMP07	EXECUÇÃO DE BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - DN1.200mm, INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA	UND	2,00	R\$ 1.287,72	R\$ 1.596,77	R\$ 3.193,54
VALOR TOTAL DO SUBITEM								R\$ 65.249,90
3.6	BOCAS DE BUEIRO							
3.6.1	COMPOSIÇÕES	COMP08	EXECUÇÃO DE BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO- DN1000mm, INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA	UND	1,00	R\$ 1.696,84	R\$ 2.104,08	R\$ 2.104,08
3.6.2	COMPOSIÇÕES	COMP09	EXECUÇÃO DE BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO- DN1200mm, INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA	UND	1,00	R\$ 2.275,87	R\$ 2.822,08	R\$ 2.822,08
VALOR TOTAL DO SUBITEM								R\$ 4.926,16
VALOR TOTAL DO ITEM								R\$ 1.133.052,65
4	PAVIMENTAÇÃO E ARRUEAMENTO							
4.1	LOCAÇÃO DA OBRA							
4.1.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1.227,50	R\$ 0,40	R\$ 0,50	R\$ 613,75
VALOR TOTAL DO SUBITEM								R\$ 613,75
4.2	TERRAPLENAGEM							
4.2.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	101125	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	13.980,99	R\$ 11,18	R\$ 13,86	R\$ 193.776,52
4.2.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	19.573,39	R\$ 4,97	R\$ 6,16	R\$ 120.572,08
4.2.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	151.693,77	R\$ 1,66	R\$ 2,06	R\$ 312.489,17
4.2.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	17.417,99	R\$ 1,98	R\$ 2,46	R\$ 42.848,26
4.2.5	SINAPI COMPOSIÇÃO	100572	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	9.970,20	R\$ 90,33	R\$ 112,01	R\$ 1.116.762,10
4.2.6	SINAPI INSUMO	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	7.551,71	R\$ 76,67	R\$ 95,07	R\$ 717.941,07
4.2.7	SINAPI COMPOSIÇÃO	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	7.551,71	R\$ 4,97	R\$ 6,16	R\$ 46.518,53
4.2.8	SINAPI COMPOSIÇÃO	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	163.494,52	R\$ 1,66	R\$ 2,06	R\$ 336.798,71
4.2.9	SINAPI INSUMO	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	4.596,69	R\$ 18,27	R\$ 22,65	R\$ 104.115,03
4.2.10	SINAPI COMPOSIÇÃO	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	54.240,94	R\$ 1,66	R\$ 2,06	R\$ 111.736,34
4.2.11	SINAPI COMPOSIÇÃO	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.876,20	R\$ 140,42	R\$ 174,12	R\$ 326.683,94
4.2.12	SINAPI COMPOSIÇÃO	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2.063,82	R\$ 4,97	R\$ 6,16	R\$ 12.713,13
4.2.13	SINAPI COMPOSIÇÃO	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	44.681,70	R\$ 1,66	R\$ 2,06	R\$ 92.044,30

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ</b> <b>SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS</b> <div> <div>PROJETO: OBRA DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA SILÉSIA</div> <div>BDI = 24,00%</div> </div> <div> <div>LOCAL: RUA SILÉSIA - BAIRRO ARAPONGUINHAS - TIMBÓ/SC</div> <div>DATA: FEVEREIRO/2022</div> </div>								
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>								
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>VALOR TOTAL DO SUBITEM</b>								<b>R\$ 3.534.999,18</b>
4.3	<b>PISTA DE ROLAMENTO</b>							
4.3.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	2.455,00	R\$ 47,33	R\$ 58,69	R\$ 144.083,95
4.3.2	COMPOSIÇÕES	COMP11	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M2	12.507,99	R\$ 0,33	R\$ 0,41	R\$ 5.128,28
4.3.3	COMPOSIÇÕES	COMP12	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	25.015,98	R\$ 0,25	R\$ 0,31	R\$ 7.754,95
4.3.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.250,80	R\$ 1.273,95	R\$ 1.579,70	R\$ 1.975.888,76
4.3.5	SINAPI COMPOSIÇÃO	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.751,12	R\$ 6,06	R\$ 7,51	R\$ 13.150,91
4.3.6	SINAPI COMPOSIÇÃO	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	41.764,21	R\$ 1,66	R\$ 2,06	R\$ 86.034,27
<b>VALOR TOTAL DO SUBITEM</b>								<b>R\$ 2.232.041,12</b>
<b>VALOR TOTAL DO ITEM</b>								<b>R\$ 5.767.654,05</b>
<b>VALOR TOTAL GERAL</b>								<b>R\$ 8.052.659,82</b>
<b>REFERÊNCIAS:</b> SINAPI SC - Não Desonerado: Dezembro/2021 SICRO SC - Não Desonerado: Outubro/2021 CASAN - Não Desonerado: Abril/2021								

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

PROJETO: OBRA DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA SILÉSIA

LOCAL: RUA SILÉSIA - BAIRRO ARAPONGUINHAS - TIMBÓ/SC

DATA: FEVEREIRO/2022

**MEMORIAL QUANTITATIVO**

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM.	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	UND	TOTAL
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS</b>										
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1.1.1	COMPOSIÇÕES	COMP10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ADESIVADA 3,00x1,50m, INCLUSA ESTRUTURA DE SUPORTE E FIXAÇÃO EM MADEIRA, CONFORME PADRÃO MUNICIPAL							UND	1,00
			<i>Placa de obra</i>	1,00							1,00
1.1.2	COMPOSIÇÕES	COMP01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							VB	1,00
			<i>Duração da obra</i>	1,00							1,00
1.1.3	COMPOSIÇÕES	COMP02	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO							VB	1,00
			<i>Mobilização</i>	1,00							1,00
1.1.4	COMPOSIÇÕES	COMP03	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO							VB	1,00
			<i>Desmobilização</i>	1,00							1,00
<b>1.2</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>										
1.2.1	SINAPI INSUMO	10779	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITÁRIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATÓRIO E 4 MICTÓRIOS							MES	8,00
			<i>Locação canteiro de obras</i>	8,00							8,00
1.2.2	SINAPI INSUMO	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO							MES	8,00
			<i>Locação canteiro de obras</i>	8,00							8,00
<b>2</b>	<b>SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b>										
<b>2.1</b>	<b>TRÂNSITO E SEGURANÇA</b>										
2.1.1	CASAN	30201	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS							m	100,00
			<i>Tapume</i>	1,00		100,00					100,00
2.1.2	CASAN	30206	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA							m	100,00
			<i>Sinalização noturna</i>	1,00		100,00					100,00
2.1.3	CASAN	30208	FITA PLÁSTICA							m	100,00
			<i>Fita plástica</i>	1,00		100,00					100,00
2.1.4	CASAN	30209	CERCA COM TELA TAPUME							m	100,00
			<i>Cerca com tela tapume</i>	1,00		100,00					100,00
<b>2.2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - ESCAVAÇÃO</b>										
2.2.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021							M3	1.848,00
			<i>Escavação de vala</i>	1,00		3.300,00	0,70	0,80			1.848,00
2.2.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	100977	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020							M3	2.587,20
			<i>Escavação item 3.2.1</i>	1.848,00							1.848,00
			<i>Empolamento</i>	0,40							739,20
2.2.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							M3XKM	25.872,00
			<i>Transporte até bota-fora</i>	2.587,20		10,00					25.872,00
2.2.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	93375	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016							M3	1.142,39
			<i>Trecho total</i>	1,00		3.300,00	0,70	0,80			1.848,00
			<i>Desconto da cama de areia</i>	-1,00		3.300,00	0,70	0,30			-693,00
			<i>Desconto do tubo</i>	-1,00	0,05	800,00					-1,57
			<i>Desconto do tubo</i>	-1,00	0,08	2.500,00					-11,04
2.2.5	SINAPI INSUMO	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)							M3	1.679,31
			<i>Reaterro item 3.2.4</i>	1.142,39							1.142,39
			<i>Fator de contração - 5%</i>	0,05							57,12

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

PROJETO: OBRA DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA SILÉSIA

LOCAL: RUA SILÉSIA - BAIRRO ARAPONGUINHAS - TIMBÓ/SC

DATA: FEVEREIRO/2022

**MEMORIAL QUANTITATIVO**

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM.	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	UND	TOTAL
			<i>Fator de Empolamento - 40%</i>	<i>0,40</i>							<i>479,80</i>
2.2.6	SINAPI COMPOSIÇÃO	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020							M3	1.679,31
			<i>Argila item 3.2.5</i>	<i>1.679,31</i>							<i>1.679,31</i>
2.2.7	SINAPI COMPOSIÇÃO	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							M3XKM	16.793,10
			<i>Transporte da jazida</i>	<i>1.679,31</i>		<i>10,00</i>					<i>16.793,10</i>
2.3	<b>PREPARO DE VALA PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUA</b>										
2.3.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020							M3	762,30
			<i>Lastro de areia</i>	<i>1,00</i>		<i>3.300,00</i>	<i>0,70</i>	<i>0,30</i>			<i>693,00</i>
			<i>Fator de Empolamento - 10%</i>	<i>0,10</i>							<i>69,30</i>
2.3.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							M3XKM	5.408,50
			<i>Transporte areia extração</i>	<i>540,85</i>		<i>10,00</i>					<i>5.408,50</i>
2.3.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020							M3	2.310,00
			<i>Preparo fundo de vala</i>	<i>1,00</i>		<i>3.300,00</i>	<i>0,70</i>				<i>2.310,00</i>
2.4	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO</b>										
2.4.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							M	800,00
			<i>Assentamento tubo PVC DN50mm</i>	<i>1,00</i>		<i>800,00</i>					<i>800,00</i>
2.4.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							M	2.500,00
			<i>Assentamento tubo PVC DN75mm</i>	<i>1,00</i>		<i>2.500,00</i>					<i>2.500,00</i>
2.4.3	SINAPI INSUMO	36375	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)							M	800,00
			<i>Tubo PVC DN50mm</i>	<i>1,00</i>		<i>800,00</i>					<i>800,00</i>
2.4.4	SINAPI INSUMO	36376	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)							M	2.500,00
			<i>Tubo PVC DN75mm</i>	<i>1,00</i>		<i>2.500,00</i>					<i>2.500,00</i>
2.4.5	COMPOSIÇÕES	COMP13	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA							UND	24,00
			<i>Instalação válvula</i>	<i>24,00</i>							<i>24,00</i>
2.4.6	MEDIANAS	MED01	REGISTRO DN 50 DE 60 MM VÁLVULA GAVETA FF DÚCTIL COM CUNHA EMBORRACHADA, BOLSAS JE PARA PVC E CABEÇOTE DN 50 DE 60 VÁLVULA GAVETA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 14968, COM CUNHA REVESTIDA DE ELASTÔMERO, DE PASSAGEM PLENA, COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE PINTURA DE EPÓXI A PÓ COM, NO MÍNIMO, 150 MICRAS, COM BOLSAS DE JUNTA ELÁSTICA PARA TUBOS DE PVC FABRICADOS DE ACORDO COM NBR 5647-1, FORNECIDA COM ANÉIS DE BORRACHA CORRESPONDENTES, PN100mca OU SUPERIOR.							UND	19,00
			<i>Registro válvula gaveta FF bolsas DN50mm</i>	<i>19,00</i>							<i>19,00</i>

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

PROJETO: OBRA DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA SILÉSIA

LOCAL: RUA SILÉSIA - BAIRRO ARAPONGUINHAS - TIMBÓ/SC

DATA: FEVEREIRO/2022

**MEMORIAL QUANTITATIVO**

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM.	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	UND	TOTAL
2.4.7	MEDIANAS	MED02	REGISTRO DN 75 DE 85 MM VÁLVULA GAVETA FF DÚCTIL COM CUNHA EMBORRACHADA, BOLSAS JE PARA PVC E CABEÇOTE DN 75 DE 85 VÁLVULA GAVETA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 14968, COM CUNHA REVESTIDA DE ELASTÔMERO, DE PASSAGEM PLENA, COM REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE PINTURA DE EPÓXI A PÓ COM, NO MÍNIMO, 150 MICRAS, COM BOLSAS DE JUNTA ELÁSTICA PARA TUBOS DE PVC FABRICADOS DE ACORDO COM NBR 5647-1, FORNECIDA COM ANÉIS DE BORRACHA CORRESPONDENTES, PN100mca OU SUPERIOR.							UND	5,00
			<i>Registro válvula gaveta FF bolsas DN75mm</i>	5,00							5,00
2.4.8	SINAPI INSUMO	3825	LUIVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)							UN	4,00
			<i>Luva de correr DN50mm</i>	4,00							4,00
2.4.9	SINAPI INSUMO	3827	LUIVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)							UN	18,00
			<i>Luva de correr DN50mm</i>	18,00							18,00
2.4.10	COMPOSIÇÕES	COMP14	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"							UND	14,00
			<i>Ligação da rede DN50mm</i>	14,00							14,00
2.4.11	COMPOSIÇÕES	COMP15	LIGACAO DA REDE 75MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"							UND	132,00
			<i>Ligação da rede DN75mm</i>	132,00							132,00
2.4.12	SINAPI INSUMO	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)							UN	2,00
			<i>Tê 90º DN50mm</i>	2,00							2,00
2.4.13	SINAPI INSUMO	11379	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)							UN	1,00
			<i>Tê de redução DN100x75mm</i>	1,00							1,00
2.4.14	SINAPI INSUMO	11493	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)							UN	18,00
			<i>Tê de redução DN75x50mm</i>	18,00							18,00
2.4.15	SINAPI INSUMO	1206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)							UN	17,00
			<i>Cap DN50</i>	17,00							17,00
2.4.16	CASAN	170301	INTERLIGAÇÃO COM REDE DE F°F°, DIÂMETRO 50 MM							un	2,00
			<i>Interligação com rede</i>	2,00							2,00
2.4.17	CASAN	170302	INTERLIGAÇÃO COM REDE DE F°F°, DIÂMETRO 75 MM							un	18,00
			<i>Interligação com rede</i>	18,00							18,00
2.4.18	CASAN	170303	INTERLIGAÇÃO COM REDE DE F°F°, DIÂMETRO 100 MM							un	1,00
			<i>Interligação com rede</i>	1,00							1,00
2.4.19	COMPOSIÇÕES	COMP16	CAIXA DE PROTEÇÃO DE REGISTRO E DE DESCARGA							UND	24,00
			<i>Caixa de proteção</i>	24,00							24,00
<b>3</b>	<b>SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL</b>										
<b>3.1</b>	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>										
3.1.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018							M	2.357,00
			<i>Trecho A - DN400mm</i>	1,00		293,00					293,00
			<i>Trecho B - DN400mm</i>	1,00		286,00					286,00
			<i>Trecho C - DN400mm</i>	1,00		280,00					280,00
			<i>Trecho C - DN600mm</i>	1,00		170,00					170,00
			<i>Trecho D - DN400mm</i>	1,00		67,00					67,00
			<i>Trecho D - DN1.000mm</i>	1,00		8,00					8,00
			<i>Trecho E - DN400mm</i>	1,00		384,00					384,00
			<i>Trecho E - DN600mm</i>	1,00		80,00					80,00
			<i>Trecho F - DN400mm</i>	1,00		67,00					67,00
			<i>Trecho F - DN1.000mm</i>	1,00		12,00					12,00
			<i>Trecho G - DN400mm</i>	1,00		146,00					146,00
			<i>Trecho H - DN400mm</i>	1,00		120,00					120,00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

PROJETO: OBRA DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA SILÉSIA

LOCAL: RUA SILÉSIA - BAIRRO ARAPONGUINHAS - TIMBÓ/SC

DATA: FEVEREIRO/2022

**MEMORIAL QUANTITATIVO**

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM.	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	UND	TOTAL
			Trecho H - DN600mm	1,00		80,00					80,00
			Trecho H - DN1.200mm	1,00		8,00					8,00
			Trecho I - DN400mm	1,00		146,00					146,00
			Trecho J - DN400mm	1,00		120,00					120,00
			Trecho J - DN600mm	1,00		80,00					80,00
			Trecho J - DN1.200mm	1,00		10,00					10,00
<b>3.2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>										
3.2.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021							M3	3.851,85
			Tubo DN400mm	2.745,72							2.745,72
			Tubo DN600mm	923,48							923,48
			Tubo DN1.000mm	70,33							70,33
			Tubo DN1.200mm	112,32							112,32
3.2.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020							M3	5.392,59
			Ref. Item 2.2.1	3.851,85							3.851,85
			Empolamento - 40%	0,40							1.540,74
3.2.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							M3XKM	41.792,57
			Transporte até bota-fora	5.392,59		7,75					41.792,57
3.2.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	93361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016							M3	3.160,85
			Tubo DN400mm	2.276,73							2.276,73
			Tubo DN600mm	746,05							746,05
			Tubo DN1.000mm	50,43							50,43
			Tubo DN1.200mm	87,64							87,64
3.2.5	SINAPI INSUMO	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)							M3	4.646,45
			Reaterro ref. Item 2.2.4	3.160,85							3.160,85
			Fator de contração - 5%	0,05							158,04
			Fator de Empolamento - 40%	0,40							1.327,56
3.2.6	SINAPI COMPOSIÇÃO	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020							M3	4.646,45
			ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	4.646,45							4.646,45
3.2.7	SINAPI COMPOSIÇÃO	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							M3XKM	54.828,11
			Transporte da jazida	4.646,45		11,80					54.828,11
<b>3.3</b>	<b>PREPARO DE VALA PARA TUBULAÇÃO DE CONCRETO</b>										
3.3.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020							M3	299,10
			Trecho A - DN400mm	1,00		293,00	0,80	0,15			35,16
			Trecho B - DN400mm	1,00		286,00	0,80	0,15			34,32
			Trecho C - DN400mm	1,00		280,00	0,80	0,15			33,60
			Trecho C - DN600mm	1,00		170,00	1,00	0,15			25,50
			Trecho D - DN400mm	1,00		67,00	0,80	0,15			8,04
			Trecho D - DN1.000mm	1,00		8,00	1,40	0,15			1,68
			Trecho E - DN400mm	1,00		384,00	0,80	0,15			46,08



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

PROJETO: OBRA DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA SILÉSIA

LOCAL: RUA SILÉSIA - BAIRRO ARAPONGUINHAS - TIMBÓ/SC

DATA: FEVEREIRO/2022

**MEMORIAL QUANTITATIVO**

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM.	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	UND	TOTAL
			Trecho E - DN600mm	1,00		80,00	1,00	0,15			12,00
			Trecho F - DN400mm	1,00		67,00	0,80	0,15			8,04
			Trecho F - DN1.000mm	1,00		12,00	1,40	0,15			2,52
			Trecho G - DN400mm	1,00		146,00	0,80	0,15			17,52
			Trecho H - DN400mm	1,00		120,00	0,80	0,15			14,40
			Trecho H - DN600mm	1,00		80,00	1,00	0,15			12,00
			Trecho H - DN1.200mm	1,00		8,00	1,60	0,15			1,92
			Trecho I - DN400mm	1,00		146,00	0,80	0,15			17,52
			Trecho J - DN400mm	1,00		120,00	0,80	0,15			14,40
			Trecho J - DN600mm	1,00		80,00	1,00	0,15			12,00
			Trecho J - DN1.200mm	1,00		10,00	1,60	0,15			2,40
3.3.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020							M3	329,01
			Lastro de brita	299,10							299,10
			Fator de empolamento - 10%	0,10							29,91
3.3.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							M3XKM	7.123,07
			Tubulação de concreto DN800mm - pedreira	329,01		21,65					7.123,07
3.3.4	SINAPI INSUMO	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							M	2.357,00
			Pranchão de madeira	1,00		2.357,00					2.357,00
3.4	TUBULAÇÃO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO										
3.4.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							M	1.909,00
			Tubo DN400mm	1,00		1.909,00					1.909,00
3.4.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							M	410,00
			Tubo DN600mm	1,00		410,00					410,00
3.4.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	92226	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							M	20,00
			Tubo DN1.000mm	1,00		20,00					20,00
3.4.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	92829	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							M	18,00
			Tubo DN1.200mm	1,00		18,00					18,00
3.5	CAIXAS COLETORAS/DE LIGAÇÃO/DE SARJETA										
3.5.1	COMPOSIÇÕES	COMP04	EXECUÇÃO DE BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - DN400mm, INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA							UND	51,00
			Tubo DN400mm	51,00							51,00
3.5.2	COMPOSIÇÕES	COMP05	EXECUÇÃO DE BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - DN600mm, INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA							UND	11,00
			Tubo DN600mm	11,00							11,00
3.5.3	COMPOSIÇÕES	COMP06	EXECUÇÃO DE BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - DN1.000mm, INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA							UND	2,00
			Tubo DN1.000mm	2,00							2,00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

PROJETO: OBRA DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA SILÉSIA

LOCAL: RUA SILÉSIA - BAIRRO ARAPONGUINHAS - TIMBÓ/SC

DATA: FEVEREIRO/2022

**MEMORIAL QUANTITATIVO**

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM.	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	UND	TOTAL
3.5.4	COMPOSIÇÕES	COMP07	EXECUÇÃO DE BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - DN1.200mm, INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA							UND	2,00
			<i>Tubo DN1.200mm</i>	2,00							2,00
3.6	BOCAS DE BUEIRO										
3.6.1	COMPOSIÇÕES	COMP08	EXECUÇÃO DE BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO- DN1000mm, INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA							UND	1,00
			<i>Tubo DN1.000mm</i>	1,00							1,00
3.6.2	COMPOSIÇÕES	COMP09	EXECUÇÃO DE BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO- DN1200mm, INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA							UND	1,00
			<i>Tubo DN1.200mm</i>	1,00							1,00
4	PAVIMENTAÇÃO E ARRUEAMENTO										
4.1	LOCAÇÃO DA OBRA										
4.1.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018							M	1.227,50
			<i>Estacas 0 a 61+7,50m</i>	1,00		1.227,50					1.227,50
4.2	TERRAPLENAGEM										
4.2.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	101125	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020							M3	13.980,99
			<i>Estacas 0 a 61+7,50m (rolamento)</i>	1,00		1.227,50	10,00	1,00			12.275,00
			<i>Entroncamento SC477 (rolamento)</i>	1,00				1,00	108,35		108,35
			<i>Entroncamento Rua Tupiniquim (rolamento)</i>	1,00				1,00	124,64		124,64
			<i>Estacas 0 a 61+7,50m (passeio)</i>	2,00		1.227,50	2,00	0,30			1.473,00
4.2.2	SINAPI COMPOSIÇÃO	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020							M3	19.573,39
			<i>Escavação</i>	13.980,99							13.980,99
			<i>Fator de Empolamento - 40%</i>	0,40							5.592,40
4.2.3	SINAPI COMPOSIÇÃO	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							M3XKM	151.693,77
			<i>Escavação - bota fora</i>	19.573,39		7,75					151.693,77
4.2.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019							M2	17.417,99
			<i>Estacas 0 a 61+7,50m (rolamento)</i>	1,00		1.227,50	10,00				12.275,00
			<i>Entroncamento SC477 (rolamento)</i>	1,00					108,35		108,35
			<i>Entroncamento Rua Tupiniquim (rolamento)</i>	1,00					124,64		124,64
			<i>Estacas 0 a 61+7,50m (passeio)</i>	2,00		1.227,50	2,00				4.910,00
4.2.5	SINAPI COMPOSIÇÃO	100572	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019							M3	9.970,20
			<i>Estacas 0 a 61+7,50m (rolamento)</i>	1,00		1.227,50	10,00	0,50			6.137,50
			<i>Estacas 0 a 61+7,50m (rolamento)</i>	1,00		1.227,50	10,00	0,25			3.068,75
			<i>Entroncamento SC477 (rolamento)</i>	1,00				0,50	108,35		54,18
			<i>Entroncamento SC477 (rolamento)</i>	1,00				0,25	108,35		27,09
			<i>Entroncamento Rua Tupiniquim (rolamento)</i>	1,00				0,50	124,64		62,32
			<i>Entroncamento Rua Tupiniquim (rolamento)</i>	1,00				0,25	124,64		31,16
			<i>Estacas 0 a 61+7,50m (passeio)</i>	2,00		1.227,50	2,00	0,12			589,20
4.2.6	SINAPI INSUMO	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)							M3	7.551,71
			<i>Estacas 0 a 61+7,50m (rolamento)</i>	1,00		1.227,50	10,00	0,50			6.137,50
			<i>Entroncamento SC477 (rolamento)</i>	1,00				0,50	108,35		54,18
			<i>Entroncamento Rua Tupiniquim (rolamento)</i>	1,00				0,50	124,64		62,32
			<i>Fator de contração - 5%</i>	0,05							312,70
			<i>Fator de Empolamento - 15%</i>	0,15							985,01

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

PROJETO: OBRA DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA SILÉSIA

LOCAL: RUA SILÉSIA - BAIRRO ARAPONGUINHAS - TIMBÓ/SC

DATA: FEVEREIRO/2022

**MEMORIAL QUANTITATIVO**

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM.	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	UND	TOTAL
4.2.7	SINAPI COMPOSIÇÃO	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020							M3	7.551,71
			<i>Reforço subleito</i>	7.551,71							7.551,71
4.2.8	SINAPI COMPOSIÇÃO	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							M3XKM	163.494,52
			<i>Transporte da pedreira</i>	7.551,71		21,65					163.494,52
4.2.9	SINAPI INSUMO	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)							M3	4.596,69
			<i>Estacas 0 a 61+7,50m (rolamento)</i>	1,00		1.227,50	10,00	0,25			3.068,75
			<i>Entroncamento SC477 (rolamento)</i>	1,00				0,25	108,35		27,09
			<i>Entroncamento Rua Tupiniquim (rolamento)</i>	1,00				0,25	124,64		31,16
			<i>Fator de contração - 5%</i>	0,05							156,35
			<i>Fator de Empolamento - 40%</i>	0,40							1.313,34
4.2.10	SINAPI COMPOSIÇÃO	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							M3XKM	54.240,94
			<i>Transporte da jazida</i>	4.596,69		11,80					54.240,94
4.2.11	SINAPI COMPOSIÇÃO	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019							M3	1.876,20
			<i>Estacas 0 a 61+7,50m (rolamento)</i>	1,00		1.227,50	10,00	0,15			1.841,25
			<i>Entroncamento SC477 (rolamento)</i>	1,00				0,15	108,35		16,25
			<i>Entroncamento Rua Tupiniquim (rolamento)</i>	1,00				0,15	124,64		18,70
4.2.12	SINAPI COMPOSIÇÃO	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020							M3	2.063,82
			<i>Base de Brita Graduada</i>	1.876,20							1.876,20
			<i>Fator de empolamento - 10%</i>	0,10							187,62
4.2.13	SINAPI COMPOSIÇÃO	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							M3XKM	44.681,70
			<i>Transporte da pedreira</i>	2.063,82		21,65					44.681,70
4.3	<b>PISTA DE ROLAMENTO</b>										
4.3.1	SINAPI COMPOSIÇÃO	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016							M	2.455,00
			<i>Estacas 0 a 61+7,50m (rolamento)</i>	2,00		1.227,50					2.455,00
4.3.2	COMPOSIÇÕES	COMP11	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO							M2	12.507,99
			<i>Estacas 0 a 61+7,50m (rolamento)</i>	1,00		1.227,50	10,00				12.275,00
			<i>Entroncamento SC477 (rolamento)</i>	1,00					108,35		108,35
			<i>Entroncamento Rua Tupiniquim (rolamento)</i>	1,00					124,64		124,64
4.3.3	COMPOSIÇÕES	COMP12	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO							M2	25.015,98
			<i>Estacas 0 a 61+7,50m (rolamento)</i>	2,00		1.227,50	10,00				24.550,00
			<i>Entroncamento SC477 (rolamento)</i>	2,00					108,35		216,70
			<i>Entroncamento Rua Tupiniquim (rolamento)</i>	2,00					124,64		249,28
4.3.4	SINAPI COMPOSIÇÃO	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019							M3	1.250,80
			<i>Estacas 0 a 61+7,50m (rolamento)</i>	1,00		1.227,50	10,00	0,10			1.227,50
			<i>Entroncamento SC477 (rolamento)</i>	1,00				0,10	108,35		10,84
			<i>Entroncamento Rua Tupiniquim (rolamento)</i>	1,00				0,10	124,64		12,46
4.3.5	SINAPI COMPOSIÇÃO	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020							M3	1.751,12
			<i>Pavimento asfáltico</i>	1.250,80							1.250,80

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

PROJETO: OBRA DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA SILÉSIA

LOCAL: RUA SILÉSIA - BAIRRO ARAPONGUINHAS - TIMBÓ/SC

DATA: FEVEREIRO/2022

**MEMORIAL QUANTITATIVO**

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM.	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	UND	TOTAL
			<i>Fator de empolamento - 40%</i>	0,40							500,32
4.3.6	SINAPI COMPOSIÇÃO	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							M3XKM	41.764,21
			<i>Pavimento asfáltico - usina</i>	1.751,12		23,85					41.764,21
<b>COMP04</b>	<b>BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - DN400mm</b>										
	<b>PREPARO DE FUNDO</b>										
	SICRO	2003626	BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS							UND	1,00
			<i>Boca de lobo DN400mm</i>	1,00							1,00
<b>COMP05</b>	<b>BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - DN600mm</b>										
	<b>PREPARO DE FUNDO</b>										
	SICRO	2003628	BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS							UND	1,00
			<i>Boca de lobo DN600mm</i>	1,00							1,00
<b>COMP06</b>	<b>BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - DN1.000mm</b>										
	<b>PREPARO DE FUNDO</b>										
	SICRO	2003630	BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS							UND	1,00
			<i>Boca de lobo DN1.000mm</i>	1,00							1,00
<b>COMP07</b>	<b>BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - DN1.200mm</b>										
	<b>PREPARO DE FUNDO</b>										
	SICRO	2003632	BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS							UND	1,00
			<i>Boca de lobo DN1.200mm</i>	1,00							1,00
<b>COMP08</b>	<b>BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO- DN1000mm</b>										
	SICRO	804121	BOCA BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS							UND	1,00
			<i>Boca BSTC Ø1,00m</i>	1,00							1,00
	SINAPI COMPOSIÇÃO	1505879	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO							M3	1,01
			<i>Enrocamento</i>	1,01							1,01
<b>COMP09</b>	<b>BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO- DN1200mm</b>										
	SICRO	804141	BOCA BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS							UND	1,00
			<i>Boca BSTC Ø1,20m</i>	1,00							1,00
	SINAPI COMPOSIÇÃO	1505879	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO							M3	1,01
			<i>Enrocamento</i>	1,01							1,01
<b>COMP10</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA DE OBRA 3,00x1,50m, CONFORME PADRÃO MUNICIPAL</b>										
	SINAPI INSUMO	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							M	4,50
			<i>Placa de Obra</i>	1,00		1,00					4,50
	SINAPI INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							M	18,00
			<i>Placa de Obra</i>	1,00		4,00					18,00
	SINAPI INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)							M2	4,50
			<i>Placa de Obra</i>	1,00		3,00	1,50				4,50
	SINAPI INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)							KG	0,50
			<i>Placa de Obra</i>	0,11							0,50
	SINAPI COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							H	4,50
			<i>Placa de Obra</i>	1,00							4,50
	SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							H	9,00
			<i>Placa de Obra</i>	2,00							9,00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

PROJETO: OBRA DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA SILÉSIA

LOCAL: RUA SILÉSIA - BAIRRO ARAPONGUINHAS - TIMBÓ/SC

DATA: FEVEREIRO/2022

**MEMORIAL QUANTITATIVO**

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM.	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	UND	TOTAL
	SINAPI COMPOSIÇÃO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021							M3	0,05
			Placa de Obra	0,01							0,05

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ						
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS						
PROJETO:		OBRA DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA SILÉSIA				
LOCAL:		RUA SILÉSIA - BAIRRO ARAPONGUINHAS - TIMBÓ/SC			DATA: FEVEREIRO/2022	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA						
	COMP01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	VB	CUSTO UNITÁRIO		R\$ 60.242,93
OBS: -						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
		EQUIPE DE CONDUÇÃO DE OBRAS				
SINAPI COMPOSIÇÃO	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180,00	R\$ 98,60	R\$ 17.748,00
SINAPI COMPOSIÇÃO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	720,00	R\$ 33,69	R\$ 24.256,80
		LOCOMOÇÃO DE PESSOAL ADMINISTRATIVO				
SICRO	E9684	VEÍCULO LEVE PICK UP 4 X 4 - 147 KW	H	180,00	R\$ 95,43	R\$ 17.177,33
		SERVIÇOS DE APOIO ESTRATÉGICO E LOGÍSTICO DA OBRA				
SINAPI COMPOSIÇÃO	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	R\$ 30,33	R\$ 485,28
SINAPI COMPOSIÇÃO	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	R\$ 35,97	R\$ 575,52
				CUSTO TOTAL DO ITEM		R\$ 60.242,93
	COMP02	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	VB	CUSTO UNITÁRIO		R\$ 5.641,58
OBS: -						
REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
		VEÍCULOS DE PRODUÇÃO				
SICRO	E9506	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	HxUND	2,00	R\$ 153,06	R\$ 306,13
SICRO	E9013	CAMINHÃO TANQUE DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 31.000 L - 265 KW	HxUND	2,00	R\$ 360,05	R\$ 720,11
SICRO	E9684	VEÍCULO LEVE PICK UP 4 X 4 - 147 KW	HxUND	2,00	R\$ 163,98	R\$ 327,97
		EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE				
SICRO	E9665	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	HxUND	14,00	R\$ 306,24	R\$ 4.287,37
SICRO	E9540	TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA - 112 KW	HxUND	2,00		
SICRO	E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	HxUND	2,00		
SICRO	E9526	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	HxUND	4,00		
SICRO	E9685	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW	HxUND	2,00		
SICRO	E9762	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	HxUND	2,00		
SICRO	E9545	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	HxUND	2,00		
				CUSTO TOTAL DO ITEM		R\$ 5.641,58
	COMP03	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	VB	CUSTO UNITÁRIO		R\$ 5.641,58
OBS: -						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
		EQUIPE DE CONDUÇÃO DE OBRAS				
COMPOSIÇÕES	COMP02	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	VB	1,00	R\$ 5.641,58	R\$ 5.641,58
				CUSTO TOTAL DO ITEM		R\$ 5.641,58
	COMP04	EXECUÇÃO DE BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - DN400mm, INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA	UND	CUSTO UNITÁRIO		R\$ 739,10
OBS: -						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
		PREPARO DE FUNDO				

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ						
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS						
PROJETO:		OBRA DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA SILÉSIA				
LOCAL:		RUA SILÉSIA - BAIRRO ARAPONGUINHAS - TIMBÓ/SC			DATA: FEVEREIRO/2022	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA						
SICRO	2003626	BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UND	1,0000	R\$ 739,10	R\$ 739,10
				CUSTO TOTAL DO ITEM		R\$ 739,10
	COMP05	EXECUÇÃO DE BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - DN600mm, INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA	UND	CUSTO UNITÁRIO		R\$ 921,98
OBS: -						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
		PREPARO DE FUNDO				
SICRO	2003628	BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UND	1,0000	R\$ 921,98	R\$ 921,98
				CUSTO TOTAL DO ITEM		R\$ 921,98
	COMP06	EXECUÇÃO DE BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - DN1.000mm, INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA	UND	CUSTO UNITÁRIO		R\$ 1.104,85
OBS: -						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
		PREPARO DE FUNDO				
SICRO	2003630	BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UND	1,0000	R\$ 1.104,85	R\$ 1.104,85
				CUSTO TOTAL DO ITEM		R\$ 1.104,85
	COMP07	EXECUÇÃO DE BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - DN1.200mm, INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA	UND	CUSTO UNITÁRIO		R\$ 1.287,72
OBS: -						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
		PREPARO DE FUNDO				
SICRO	2003632	BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UND	1,0000	R\$ 1.287,72	R\$ 1.287,72
				CUSTO TOTAL DO ITEM		R\$ 1.287,72
	COMP08	EXECUÇÃO DE BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO- DN1000mm, INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA	UND	CUSTO UNITÁRIO		R\$ 1.696,84
OBS: -						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO	804121	BOCA BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UND	1,00	R\$ 1.498,45	R\$ 1.498,45
SICRO	1505879	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	1,01	R\$ 196,43	R\$ 198,39
				CUSTO TOTAL DO ITEM		R\$ 1.696,84
	COMP09	EXECUÇÃO DE BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO- DN1200mm, INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA	UND	CUSTO UNITÁRIO		R\$ 2.275,87
OBS: -						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO	804141	BOCA BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UND	1,00	R\$ 2.077,48	R\$ 2.077,48

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ						
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS						
PROJETO:		OBRA DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA SILÉSIA				
LOCAL:		RUA SILÉSIA - BAIRRO ARAPONGUINHAS - TIMBÓ/SC			DATA: FEVEREIRO/2022	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA						
SICRO	1505879	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	1,01	R\$ 196,43	R\$ 198,39
				CUSTO TOTAL DO ITEM		R\$ 2.275,87
	COMP10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ADESIVADA 3,00x1,50m, INCLUSA ESTRUTURA DE SUPORTE E FIXAÇÃO EM MADEIRA, CONFORME PADRÃO MUNICIPAL	UND	CUSTO UNITÁRIO		R\$ 1.488,10
OBS: -						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI INSUMO	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,50	R\$ 6,66	R\$ 29,97
SINAPI INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	18,00	R\$ 6,05	R\$ 108,90
SINAPI INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	4,50	R\$ 225,00	R\$ 1.012,50
SINAPI INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,50	R\$ 21,72	R\$ 10,86
SINAPI COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50	R\$ 27,79	R\$ 125,06
SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,00	R\$ 20,40	R\$ 183,60
SINAPI COMPOSIÇÃO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,05	R\$ 344,14	R\$ 17,21
				CUSTO TOTAL DO ITEM		R\$ 1.488,10
	COMP11	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M2	CUSTO UNITÁRIO		R\$ 0,33
OBS: -						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
		EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO				
SICRO	4011351	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M2	1,0000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
				CUSTO TOTAL DO ITEM		R\$ 0,33
	COMP12	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	CUSTO UNITÁRIO		R\$ 0,25
OBS: -						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
		EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO				
SICRO	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	1,0000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
				CUSTO TOTAL DO ITEM		R\$ 0,25
	COMP13	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA	UND	CUSTO UNITÁRIO		R\$ 32,81
OBS: Ref. Item 73885/001 SINAPI NÃO DESONERADO 12/2018						
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
		INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA				
SINAPI COMPOSIÇÃO	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 24,82	R\$ 12,41
SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 20,40	R\$ 20,40



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

PROJETO: OBRA DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA SILÉSIA

LOCAL:	RUA SILÉSIA - BAIRRO ARAPONGUINHAS - TIMBÓ/SC	DATA: FEVEREIRO/2022
--------	---	----------------------

LOCAL:	RUA SILÉSIA - BAIRRO ARAPONGUINHAS - TIMBÓ/SC	DATA: FEVEREIRO/2022
--------	---	----------------------

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA

				CUSTO TOTAL DO ITEM	R\$ 32,81
--	--	--	--	---------------------	-----------

	COMP14	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UND	CUSTO UNITÁRIO	R\$ 61,44
--	--------	--	-----	----------------	-----------

<b>OBS:</b>	Ref. Item 83878 SINAPI NÃO DESONERADO 12/2018
-------------	---

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
		LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"					
SINAPI INSUMO	1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,00	R\$	13,28	R\$ 13,28
SINAPI INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01	R\$	11,06	R\$ 0,10
SINAPI INSUMO	3907	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$	5,26	R\$ 5,26
SINAPI INSUMO	6029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,00	R\$	19,39	R\$ 19,39
SINAPI COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$	26,41	R\$ 13,21
SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$	20,40	R\$ 10,20
					CUSTO TOTAL DO ITEM		R\$ 61,44

	COMP15	LIGACAO DA REDE 75MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UND	CUSTO UNITÁRIO	R\$ 67,35
--	--------	--	-----	----------------	-----------

OBS: Ref. Item 83878 SINAPI NAO DESONERADO 12/2018									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
		LIGACAO DA REDE 75MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"				
SINAPI INSUMO	1413	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,00	R\$ 19,19	R\$ 19,19
SINAPI INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01	R\$ 11,06	R\$ 0,10
SINAPI INSUMO	3907	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 5,26	R\$ 5,26
SINAPI INSUMO	6029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,00	R\$ 19,39	R\$ 19,39
SINAPI COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 26,41	R\$ 13,21
SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 20,40	R\$ 10,20
					CUSTO TOTAL DO ITEM	R\$ 67,35

	COMP16	CAIXA DE PROTEÇÃO DE REGISTRO E DE DESCARGA	UND	CUSTO UNITÁRIO	R\$	215,27
--	--------	---	-----	----------------	-----	--------

OBS:	-
------	---

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
		CAIXA DE PROTEÇÃO DE REGISTRO E DE DESCARGA				
SINAPI COMPOSIÇÃO	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	M3	0,03	R\$ 564,15	R\$ 15,95
SINAPI COMPOSIÇÃO	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	0,60	R\$ 224,83	R\$ 134,90
SINAPI COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 27,42	R\$ 27,42
SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 20,40	R\$ 20,40
CASAN	190330	INSTALAÇÃO DE TAMPA DE CAIXA DE REGISTRO DE REDE DE ÁGUA	un	1,00	R\$ 16,60	R\$ 16,60
				CUSTO TOTAL DO ITEM		R\$ 215,27

**REFERÊNCIAS:**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ****SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS**

PROJETO: OBRA DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA SILÉSIA

LOCAL: RUA SILÉSIA - BAIRRO ARAPONGUINHAS - TIMBÓ/SC

DATA: FEVEREIRO/2022

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA**

SINAPI SC - Não Desonerado: Dezembro/2021

SICRO SC - Não Desonerado: Outubro/2021

CASAN - Não Desonerado: Abril/2021

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

PROJETO: OBRA DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA SILÉSIA

LOCAL: RUA SILÉSIA - BAIRRO ARAPONGUINHAS - TIMBÓ/SC

DATA: FEVEREIRO/2022

[illegible]

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

PROJETO: OBRA DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA SILÉSIA

LOCAL: RUA SILÉSIA - BAIRRO ARAPONGUINHAS - TIMBÓ/SC

DATA: FEVEREIRO/2022

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	TOTAL	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	-	17,88%	-
B2	Feriados	3,69%	-	3,69%	-
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,77%	8,33%	10,77%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,78%	-	1,78%	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	7,90%	6,12%	7,90%	6,12%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	TOTAL	43,82%	15,85%	43,82%	15,85%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,68%	3,63%	4,68%	3,63%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	5,26%	4,07%	5,26%	4,07%
C4	Depósito Recisão Sem Justa Causa	3,71%	2,88%	3,71%	2,88%
C5	Indenização Adicional	0,39%	0,31%	0,39%	0,31%
C	TOTAL	14,15%	10,98%	14,15%	10,98%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80%	2,82%	16,56%	5,99%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39%	0,31%	0,42%	0,32%
D	TOTAL	8,19%	3,13%	16,98%	6,31%
TOTAL (A+B+C+D)		83,96%	47,76%	112,75%	70,94%

**REFERÊNCIAS:**

SINAPI SC - Não Desonerado: Dezembro/2021

SICRO SC - Não Desonerado: Outubro/2021

CASAN - Não Desonerado: Abril/2021

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

PROJETO: OBRA DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA SILÉSIA

LOCAL: RUA SILÉSIA - BAIRRO ARAPONGUINHAS - TIMBÓ/SC

DATA: FEVEREIRO/2022

**CÁLCULO BENEFÍCIOS E DESEMPESAS INDIRETAS (BDI)**

ITEM	DESCRIÇÃO	1 QUARTIL	MÉDIO	3 QUARTIL	VALOR ADOTADO
1	Taxa de Administração Central (AC)	3,00%	4,00%	5,50%	4,00%
2	Taxa de Seguro e Garantia (S + G)	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%
3	Taxa de Risco (R)	0,97%	1,27%	1,27%	1,27%
4	Taxa de Despesas Financeiras (DF)	59,00%	1,23%	1,39%	1,23%
5	Taxa de Lucro/Remuneração (L)	6,16%	7,40%	8,96%	7,40%
6	Taxa de Tributos (I)	6,65%	6,65%	6,65%	6,65%
6.1	PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
6.2	COFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
6.3	ISS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%

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

$$BDI = \frac{(1 + 4,01 + 0,4 + 0,56) \times (1 + 1,11) \times (1 + 7,3)}{(1 - 6,65)} - 1$$

**BDI ADOTADO 24,00%****REFERÊNCIAS:**

SINAPI SC - Não Desonerado: Dezembro/2021

SICRO SC - Não Desonerado: Outubro/2021

CASAN - Não Desonerado: Abril/2021

ACÓRDÃO N°2.622/2013 - TCU - PLENÁRIO