COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

PROPRIETÁRIO:	**MUNICÍPIO DE XAXIM**	**DATA ORÇAMENTO:**	FEVEREIRO/2022	**DATA BASE PREÇO:**	SICRO3 10/2021 SINAPI 12/2021
OBRA:	**IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO A LINHA PILÃO DE PEDRA - ESTRADA MUNICIPAL**				
TRECHO:	**ENTRE FINAL DO PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE ATÉ A ESTACA 125+00PP**	**BDI:**	23,06%		ANP 12/2021

Item	Fonte	Código	Descrição do serviço	OBS	Unidade	Quantidade	Custo (R$)	
							Unitário	Total
COMP 19		**Fornecimento e implantação de placas totalmente refletivas de regulamentação tipo octogonal (R1 - Pare) L= 35cm, inclusive suporte metálico e base de concreto conforme detalhe**			**un**			
1	SICRO	5213417	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III		m²	0,5904	398,68	235,38
2	SINAPI-C	7701	Tubo de aço galvanizado DN 2 1/2" e=3,65mm		M	3,8500	54,24	208,82
3	SINAPI-C	1169	Tampão de ferro galvanizado (CAP) DN 2 1/2"		UN	1,0000	26,32	26,32
4	SINAPI-C	94962	Concreto não estrutural preparado em betoneira		M3	0,0250	260,11	6,50
5	SINAPI-C	74157/4	Lançamento manual de concreto		M3	0,0250	108,07	2,70
6	SINAPI-C	11059	Parafuso zincado com fenda 1 1/2" x 3/16"		UN	2,0000	0,15	0,30
7	SINAPI-C	4343	Parafuso zincado francês 4" x 5/16"		UN	3,0000	2,49	7,47
8	SINAPI-C	4777	Cantoneira de aço abas iguias 1"x1/4"		KG	1,4400	4,62	6,65
			Total					**494,14**
COMP 20		**Fornecimento e implantação de placas totalmente refletivas de advertência tipo quadrada 50x50cm, inclusive suporte metálico e base de concreto conforme detalhe**			**un**			
1	SICRO	5213417	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III		m²	0,2500	398,68	99,67
2	SINAPI-C	7701	Tubo de aço galvanizado DN 2 1/2" e=3,65mm		M	3,6500	54,24	197,98
3	SINAPI-C	1169	Tampão de ferro galvanizado (CAP) DN 2 1/2"		UN	1,0000	26,32	26,32
4	SINAPI-C	94962	Concreto não estrutural preparado em betoneira		M3	0,0250	260,11	6,50
5	SINAPI-C	74157/4	Lançamento manual de concreto		M3	0,0250	108,07	2,70
6	SINAPI-C	11059	Parafuso zincado com fenda 1 1/2" x 3/16"		UN	2,0000	0,15	0,30
7	SINAPI-C	4343	Parafuso zincado francês 4" x 5/16"		UN	3,0000	2,49	7,47
8	SINAPI-C	4777	Cantoneira de aço abas iguias 1"x1/4"		KG	1,2000	4,62	5,54
			Total					**346,48**
COMP 21		**Fornecimento e implantação de placas totalmente refletivas de regulamentação tipo circular D= 50cm, inclusive suporte metálico e base de concreto conforme detalhe**			**un**			
1	SICRO	5213417	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III		m²	0,1963	398,68	78,26
2	SINAPI-C	7701	Tubo de aço galvanizado DN 2 1/2" e=3,65mm		M	3,6500	54,24	197,98
3	SINAPI-C	1169	Tampão de ferro galvanizado (CAP) DN 2 1/2"		UN	1,0000	26,32	26,32
4	SINAPI-C	94962	Concreto não estrutural preparado em betoneira		M3	0,0250	260,11	6,50
5	SINAPI-C	74157/4	Lançamento manual de concreto		M3	0,0250	108,07	2,70
6	SINAPI-C	11059	Parafuso zincado com fenda 1 1/2" x 3/16"		UN	2,0000	0,15	0,30
7	SINAPI-C	4343	Parafuso zincado francês 4" x 5/16"		UN	3,0000	2,49	7,47
8	SINAPI-C	4777	Cantoneira de aço abas iguias 1"x1/4"		KG	0,9600	4,62	4,44
			Total					**323,97**
COMP 22		**Fornecimento e implantação de placas totalmente refletivas de identificação de ruas (duas por suporte) 25x45cm, inclusive suporte metálico e base de concreto conforme detalhe**			**un**			
1	SICRO	5213417	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III		m²	0,1125	398,68	44,85

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

PROPRIETÁRIO:	**MUNICÍPIO DE XAXIM**	**DATA ORÇAMENTO:**	FEVEREIRO/2022	**DATA BASE PREÇO:**	SICRO3 10/2021 SINAPI 12/2021
OBRA:	**IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO A LINHA PILÃO DE PEDRA - ESTRADA MUNICIPAL**				
TRECHO:	**ENTRE FINAL DO PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE ATÉ A ESTACA 125+00PP**	**BDI:**	23,06%		ANP 12/2021

Item	Fonte	Código	Descrição do serviço	OBS	Unidade	Quantidade	Custo (R$)	
							Unitário	Total
2	SINAPI-C	7701	Tubo de aço galvanizado DN 2 1/2" e=3,65mm		M	3,3000	54,24	178,99
3	SINAPI-C	1169	Tampão de ferro galvanizado (CAP) DN 2 1/2"		UN	1,0000	26,32	26,32
4	SINAPI-C	94962	Concreto não estrutural preparado em betoneira		M3	0,0250	260,11	6,50
5	SINAPI-C	74157/4	Lançamento manual de concreto		M3	0,0250	108,07	2,70
6	SINAPI-C	11059	Parafuso zincado com fenda 1 1/2" x 3/16"		UN	2,0000	0,15	0,30
			Total					**259,66**
COMP 33		**Fornecimento e implantação de placas totalmente refletivas de regulamentação tipo retangular (ônibus) 40x60cm, inclus**			**un**			
1	SICRO	5213417	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III		m²	0,2400	262,00	62,88
2	SINAPI-C	7701	Tubo de aço galvanizado DN 2 1/2" e=3,65mm		M	3,6000	54,24	195,26
3	SINAPI-C	1169	Tampão de ferro galvanizado (CAP) DN 2 1/2"		UN	1,0000	26,82	26,82
4	SINAPI-C	94962	Concreto não estrutural preparado em betoneira		M3	0,0250	290,00	7,25
5	SINAPI-C	74157/4	Lançamento manual de concreto		M3	0,0250	108,07	2,70
6	SINAPI-C	11059	Parafuso zincado com fenda 1 1/2" x 3/16"		UN	2,0000	0,15	0,30
7	SINAPI-C	4343	Parafuso zincado francês 4" x 5/16"		UN	3,0000	2,49	7,47
			Total					**302,68**
COMP 38		**Ensaio de controle tecnológico da mistura asfáltica - Ensaio Marshall**						
1	SINAPI-C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	7,0000	30,84	215,88
2	SINAPI-C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,5000	28,82	100,87
			Total					**316,75**
COMP 39		**Ensaio de controle tecnológico da mistura asfáltica - Grau de compactação**						
1	SINAPI-C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,8000	30,84	55,51
2	SINAPI-C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9000	28,82	25,94
			Total					**81,45**
COMP 40		**Ensaio de controle tecnológico da mistura asfáltica - Teor de betume**						
1	SINAPI-C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000	30,84	92,52
2	SINAPI-C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000	28,82	43,23
			Total					**135,75**
COMP 44		**Correção de altura de caixas existentes, sem troca de tampa**						
1	SINAPI-C	88309	Pedreiro		H	4,000	20,06	80,24
2	SINAPI-C	88316	Servente		H	4,000	16,56	66,24
3	SINAPI-C	72131	Alvenaria de tijolos maciços		M2	0,283	119,77	33,89
4	SINAPI-C	87316	Reboco com argamassa de cimento e areia traço 1:4		M3	0,006	334,42	2,01
5	SINAPI-C	94964	Concreto FCK 20MPa para fixação da grade preparado em betoneira		M3	0,019	321,76	6,11
			Total					**188,49**
COMP 52		**Fornecimento e assentamento de tubo de concreto d= 40cm**			**m**			

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

PROPRIETÁRIO:	**MUNICÍPIO DE XAXIM**	**DATA ORÇAMENTO:**	FEVEREIRO/2022	**DATA BASE PREÇO:**	SICRO3 10/2021
OBRA:	**IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DO ACESSO A LINHA PILÃO DE PEDRA - ESTRADA MUNICIPAL**				SINAPI 12/2021
TRECHO:	**ENTRE FINAL DO PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE ATÉ A ESTACA 125+00PP**	**BDI:**	23,06%		ANP 12/2021

Item	Fonte	Código	Descrição do serviço	OBS	Unidade	Quantidade	Custo (R$)	
							Unitário	Total
1	SINAPI-C	5631	Escavadeira hidráulica CHP		CHP	0,0740	128,14	9,48
2	SINAPI-C	5632	Escavadeira hidráulica CHI		CHI	0,1550	55,93	8,67
3	SINAPI-I	37451	Tubo de concreto simples Ø40cm		M	1,0300	39,22	40,40
4	SINAPI-C	88246	Assentador		H	0,3460	23,13	8,00
5	SINAPI-C	88316	Servente		H	0,6920	16,56	11,46
6	SINAPI-C	88629	Argamassa de cimento e areia 1:3		M3	0,0020	466,90	0,93
Total								**78,94**
COMP 53		**Fornecimento e assentamento de tubo de concreto d= 60cm**			**m**			
1	SINAPI-C	5631	Escavadeira hidráulica CHP		CHP	0,1050	128,14	13,45
2	SINAPI-C	5632	Escavadeira hidráulica CHI		CHI	0,2210	55,93	12,36
3	SINAPI-I	37453	Tubo de concreto simples Ø60cm		M	1,0300	65,65	67,62
4	SINAPI-C	88246	Assentador		H	0,4930	23,13	11,40
5	SINAPI-C	88316	Servente		H	0,9860	16,56	16,33
6	SINAPI-C	88629	Argamassa de cimento e areia 1:3		M3	0,0050	466,90	2,33
Total								**123,49**
COMP 54		**Dissipador de energia para d= 120cm**			**un**			
1	SINAPI-I	38404	Concreto Usinado FCK 20MPa - aquisição		M3	2,5034	337,75	845,52
2	SINAPI-C	96536	Forma comum de madeira		M2	6,7800	49,83	337,85
3	SINAPI-C	4730	Pedra de mão para pedra argamassada		M3	1,7424	49,14	85,62
4	SINAPI-C	87307	Argamassa de cimento e areia para pedra argamassada		M3	0,2376	365,31	86,80
5	SINAPI-C	93358	Escavação manual		M3	1,5580	65,51	102,06
6	SINAPI-C	88316	Servente		H	11,4048	16,56	188,86
7	SINAPI-C	88309	Pedreiro		H	16,1568	20,06	324,11
8	SINAPI-C	74157/4	Lançamento manual de concreto		M3	2,5034	108,07	270,54
Total								**2.241,36**

Xaxim, Fevereiro de 2022

Assinado de forma digital por SAMUEL SPESSATTO OUTEIRO:04412294927
Dados: 2022.03.07 17:05:30 -03'00'

Samuel Spessatto Outeiro
Eng. Civil CREA/SC 133.319-7
Responsável Técnico

Engeobra