COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

PROPRIETÁRIO:	**MUNICÍPIO DE XAXIM**	**DATA ORÇAMENTO:**	**FEVEREIRO/2020**	**DATA BASE PREÇO:**	
OBRA:	**IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL**				**SINAPI 02/2020**
TRECHO:	**ENTRE A BR 282 E AS EMPRESAS MOVEIS PERETTI E ADUBASUL**	**BDI:**	**0,2306**		
					(SEM DESON.)

Item	Fonte	Código	Descrição do serviço	Unidade	Quantidade	Custo (R$) Unitário	Total
COMP 01			**Boca de lobo em alvenaria para tubo d= 40cm**	**unidade**			
1	SINAPI-C	72131	Alvenaria de tijolos maciços	M2	4,123	R$ 129,90	R$ 535,58
2	SINAPI-I	38404	Concreto Usinado FCK 20MPa - aquisição	M3	0,095	R$ 319,28	R$ 30,33
3	SINAPI-C	96536	Forma comum de madeira	M2	0,39	R$ 65,73	R$ 25,63
4	SINAPI-C	92786	Armadura de aço CA50/60	KG	2,85	R$ 9,06	R$ 25,82
5	SINAPI-C	87327	Reboco com argamassa de cimento e areia	M3	0,082	R$ 315,41	R$ 25,86
6	SINAPI-C	87327	Argamassa de cimento e areia para assentamento da grade	M3	0,009	R$ 315,41	R$ 2,84
7	Composição	COMP 24	Grelha metálica articulada 60x75cm	un	1	R$ 408,05	R$ 408,05
8	SINAPI-C	74157/4	Lançamento manual de concreto	M3	0,095	R$ 108,07	R$ 10,27
Total							**R$ 1.064,38**
COMP 02			**Boca de lobo em alvenaria para tubo d= 60cm**	**unidade**			
1	SINAPI-C	72131	Alvenaria de tijolos maciços	M2	5,187	R$ 129,90	R$ 673,79
2	SINAPI-I	38404	Concreto Usinado FCK 20MPa - aquisição	M3	0,116	R$ 319,28	R$ 37,04
3	SINAPI-C	96536	Forma comum de madeira	M2	0,43	R$ 65,73	R$ 28,26
4	SINAPI-C	92786	Armadura de aço CA50/60	KG	3,48	R$ 9,06	R$ 31,53
5	SINAPI-C	87327	Reboco com argamassa de cimento e areia	M3	0,093	R$ 315,41	R$ 29,33
6	SINAPI-C	87327	Argamassa de cimento e areia para assentamento da grade	M3	0,009	R$ 315,41	R$ 2,84
7	Composição	COMP 25	Grelha metálica articulada 80x75cm	un	1	R$ 473,71	R$ 473,71
8	SINAPI-C	74157/4	Lançamento manual de concreto	M3	0,116	R$ 108,07	R$ 12,54
Total							**R$ 1.289,04**
COMP 11			**Dissipador de energia para d= 60cm**	**unidade**			
1	SINAPI-I	38404	Concreto Usinado FCK 20MPa - aquisição	M3	0,554	R$ 319,28	R$ 176,88
2	SINAPI-C	96536	Forma comum de madeira	M2	2,742	R$ 65,73	R$ 180,23
3	SINAPI-I	4730	Pedra de mão para pedra argamassada	M3	0,242	R$ 65,34	R$ 15,81
4	SINAPI-C	87307	Argamassa de cimento e areia para pedra argamassada	M3	0,033	R$ 350,58	R$ 11,57
5	SINAPI-C	93358	Escavação manual	M3	0,311	R$ 67,60	R$ 21,02
6	SINAPI-C	88316	Servente	H	1,584	R$ 17,09	R$ 27,07
7	SINAPI-C	88309	Pedreiro	H	2,244	R$ 23,34	R$ 52,37
8	SINAPI-C	74157/4	Lançamento manual de concreto	M3	0,369	R$ 108,07	R$ 39,88
Total							**R$ 524,84**
COMP 19			**Fornecimento e implantação de placas totalmente refletivas de regulamentação tipo octogonal (R1 - Pare - Faixa de Pedestre) L= 25cm, inclusive suporte metálico e base de concreto**	**unidade**			
1	SINAPI-I	34723	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m²	0,25	R$ 270,48	R$ 67,62
2	SINAPI-I	7701	Tubo de aço galvanizado DN 2 1/2" e=3,65mm	M	3,85	R$ 51,15	R$ 196,93
3	SINAPI-I	1169	Tampão de ferro galvanizado (CAP) DN 2 1/2"	UN	1	R$ 36,07	R$ 36,07
4	SINAPI-C	94962	Concreto não estrutural preparado em betoneira	M3	0,025	R$ 262,52	R$ 6,56
5	SINAPI-C	74157/4	Lançamento manual de concreto	M3	0,025	R$ 108,07	R$ 2,70
6	SINAPI-I	11059	Parafuso zincado com fenda 1 1/2" x 3/16"	UN	2	R$ 0,20	R$ 0,40
7	SINAPI-I	4343	Parafuso zincado francês 4" x 5/16"	UN	3	R$ 2,53	R$ 7,59
8	SINAPI-I	4777	Cantoneira de aço abas iguias 1"x1/4"	KG	1,44	R$ 4,65	R$ 6,70
Total							**R$ 324,57**
COMP 20			**Fornecimento e implantação de placas totalmente refletivas de advertência tipo quadrada 25x50cm, inclusive suporte metálico e base de concreto (Id. Rua)**	**unidade**			
1	SINAPI-I	34723	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m²	0,25	270,48	R$ 67,62
2	SINAPI-I	7701	Tubo de aço galvanizado DN 2 1/2" e=3,65mm	M	2,95	51,15	R$ 150,89
3	SINAPI-I	1169	Tampão de ferro galvanizado (CAP) DN 2 1/2"	UN	1	36,07	R$ 36,07
4	SINAPI-C	94962	Concreto não estrutural preparado em betoneira	M3	0,025	262,52	R$ 6,56
5	SINAPI-C	74157/4	Lançamento manual de concreto	M3	0,025	108,07	R$ 2,70
6	SINAPI-I	11059	Parafuso zincado com fenda 1 1/2" x 3/16"	UN	2	0,2	R$ 0,40
7	SINAPI-I	4343	Parafuso zincado francês 4" x 5/16"	UN	3	2,53	R$ 7,59
8	SINAPI-I	4777	Cantoneira de aço abas iguias 1"x1/4"	KG	1,2	4,65	R$ 5,58
Total							**R$ 277,42**
COMP 21			**Fornecimento e implantação de placas totalmente refletivas de regulamentação tipo circular D= 50cm, inclusive suporte metálico e base de concreto**	**unidade**			
1	SINAPI-I	34723	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m²	0,1963	R$ 270,48	R$ 53,10
2	SINAPI-C	7701	Tubo de aço galvanizado DN 2 1/2" e=3,65mm	M	3,65	R$ 51,15	R$ 186,70
3	SINAPI-C	1169	Tampão de ferro galvanizado (CAP) DN 2 1/2"	UN	1	R$ 36,07	R$ 36,07
4	SINAPI-C	94962	Concreto não estrutural preparado em betoneira	M3	0,025	R$ 262,52	R$ 6,56
5	SINAPI-C	74157/4	Lançamento manual de concreto	M3	0,025	R$ 108,07	R$ 2,70
6	SINAPI-C	11059	Parafuso zincado com fenda 1 1/2" x 3/16"	UN	2	R$ 0,20	R$ 0,40
7	SINAPI-C	4343	Parafuso zincado francês 4" x 5/16"	UN	3	R$ 2,53	R$ 7,59
8	SINAPI-C	4777	Cantoneira de aço abas iguias 1"x1/4"	KG	0,96	R$ 4,65	R$ 4,46
Total							**R$ 297,58**
COMP 24			**Grelha metálica articulada 60x75cm**	**unidade**			
1	SINAPI-C	88317	Soldador	H	2	23,95	R$ 47,90
2	SINAPI-C	88316	Servente	H	2	17,09	R$ 34,18
3	SINAPI-I	10998	Eletrodo revestido - diâmetro igual a 4mm	KG	3	37,29	R$ 111,87
4	SINAPI-I	29	Ferro 3/4"	KG	27,87	3,84	R$ 107,02
5	SINAPI-I	4777	Cantoneira de aço 2" x 1/4" - 5,06Kg/m	KG	14,17	4,65	R$ 65,89
6	SINAPI-C	91692	Serra circular de bancada - CHP diurno	CHP	0,5	25,2	R$ 12,60
7	SINAPI-C	91693	Serra circular de bancada - CHI diurno	CHI	0,5	23,06	R$ 11,53
8	SINAPI-C	92716	Aparelho para corte e solda - CHP diurno	CHP	1	16,86	R$ 16,86
9	SINAPI-C	92717	Aparelho para corte e solda - CHI diurno	CHI	1	0,2	R$ 0,20
Total							**R$ 408,05**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS								
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE XAXIM			DATA ORÇAMENTO:	FEVEREIRO/2020	DATA BASE PREÇO:		
OBRA:	IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL						SINAPI 02/2020	
TRECHO:	ENTRE A BR 282 E AS EMPRESAS MOVEIS PERETTI E ADUBASUL			BDI:	0,2306			
							(SEM DESON.)	
Item	Fonte	Código	Descrição do serviço	Unidade	Quantidade	Custo (R$) Unitário	Total	
COMP 25			**Grelha metálica articulada 80x75cm**	**unidade**				
1	SINAPI-C	88317	Soldador	H	2	23,95	R$	47,90
2	SINAPI-C	88316	Servente	H	2	17,09	R$	34,18
3	SINAPI-I	10998	Eletrodo revestido - diâmetro igual a 4mm	KG	3	37,29	R$	111,87
4	SINAPI-I	29	Ferro 3/4"	KG	37,16	3,84	R$	142,69
5	SINAPI-I	4777	Cantoneira de aço 2" x 1/4" - 5,06Kg/m	KG	16,19	4,65	R$	75,28
6	SINAPI-C	91692	Serra circular de bancada - CHP diurno	CHP	0,75	25,2	R$	18,90
7	SINAPI-C	91693	Serra circular de bancada - CHI diurno	CHI	0,75	23,06	R$	17,30
8	SINAPI-C	92716	Aparelho para corte e solda - CHP diurno	CHP	1,5	16,86	R$	25,29
9	SINAPI-C	92717	Aparelho para corte e solda - CHI diurno	CHI	1,5	0,2	R$	0,30
Total							**R$**	**473,71**
COMP 38			**Ensaio de controle tecnológico da mistura asfáltica - Ensaio Marshall**	**unidade**				
1	SINAPI-C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7	R$ 32,01	R$	224,07
2	SINAPI-C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5	R$ 26,27	R$	91,95
Total							**R$**	**316,02**
COMP 39			**Ensaio de controle tecnológico da mistura asfáltica - Grau de compactação**	**unidade**				
1	SINAPI-C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8	R$ 32,01	R$	57,62
2	SINAPI-C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9	R$ 26,27	R$	23,64
Total							**R$**	**81,26**
COMP 40			**Ensaio de controle tecnológico da mistura asfáltica - Teor de betume**	**unidade**				
1	SINAPI-C	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	R$ 32,01	R$	96,03
2	SINAPI-C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R$ 26,27	R$	39,41
Total							**R$**	**135,44**
COMP 52			**Fornecimento e assentamento de tubo de concreto d= 40cm**	**m**				
1	SINAPI-C	5631	Escavadeira hidráulica CHP	CHP	0,074	R$ 123,58	R$	9,14
2	SINAPI-C	5632	Escavadeira hidráulica CHI	CHI	0,155	R$ 53,07	R$	8,23
3	SINAPI-I	37451	Tubo de concreto simples Ø40cm	M	1,03	R$ 30,56	R$	31,48
4	SINAPI-C	88246	Assentador	H	0,346	R$ 21,09	R$	7,30
5	SINAPI-C	88316	Servente	H	0,692	R$ 17,09	R$	11,83
6	SINAPI-C	88629	Argamassa de cimento e areia 1:3	M3	0,002	R$ 453,90	R$	0,91
Total							**R$**	**68,88**
COMP 53			**Fornecimento e assentamento de tubo de concreto d= 60cm**	**m**				
1	SINAPI-C	5631	Escavadeira hidráulica CHP	CHP	0,105	R$ 123,58	R$	12,98
2	SINAPI-C	5632	Escavadeira hidráulica CHI	CHI	0,221	R$ 53,07	R$	11,73
3	SINAPI-I	37453	Tubo de concreto simples Ø60cm	M	1,03	R$ 50,87	R$	52,40
4	SINAPI-C	88246	Assentador	H	0,493	R$ 21,09	R$	10,40
5	SINAPI-C	88316	Servente	H	0,986	R$ 17,09	R$	16,85
6	SINAPI-C	88629	Argamassa de cimento e areia 1:3	M3	0,005	R$ 453,90	R$	2,27
Total							**R$**	**106,62**
COMP 54			**Recomposição de valas**	**m**				
1	SINAPI-C	96400	Camada de macadame seco	M3	0,09	R$ 102,65	R$	9,24
2	SINAPI-C	95875	Transporte de material britado (macadame seco)	M3XKM	2,6568	R$ 0,99	R$	2,63
3	SINAPI-C	96396	Camada de brita graduada	M3	0,03	R$ 111,29	R$	3,34
4	SINAPI-C	95875	Transporte de material britado (brita graduada)	M3XKM	0,8856	R$ 0,99	R$	0,88
5	SINAPI-C	96401	Imprimação Com asfalto diluído	M2	0,6	R$ 6,77	R$	4,06
Total							**R$**	**20,15**
COMP 55			**Limpeza de pavimento com caminhão pipa**	**m**				
1	SINAPI-C	91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	H	0,08	R$ 2,63	R$	0,21
2	SINAPI-C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R$ 20,42	R$	1,63
Total							**R$**	**1,84**
COMP 56			**Meio Fio h=15 cm**	**m**				
1	SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,007	R$ 66,16	R$	0,46
2	SINAPI-I	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *15 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,005	R$ 9,00	R$	9,05
3	SINAPI-C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,002	R$ 453,90	R$	0,91
4	SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394	R$ 23,34	R$	9,20
5	SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394	R$ 17,09	R$	6,73
Total							**R$**	**26,35**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

PROPRIETÁRIO:	**MUNICÍPIO DE XAXIM**	**DATA ORÇAMENTO:**	**FEVEREIRO/2020**	**DATA BASE PREÇO:**	
OBRA:	**IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DO LOTEAMENTO INDUSTRIAL**				**SINAPI 02/2020**
TRECHO:	**ENTRE A BR 282 E AS EMPRESAS MOVEIS PERETTI E ADUBASUL**	**BDI:**	**0,2306**		
					(SEM DESON.)

Item	Fonte	Código	Descrição do serviço	Unidade	Quantidade	Custo (R$) Unitário	Custo (R$) Total
COMP 57		**Meio Fio Rebaixado h=5 cm**		**m**			
1	SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,007	R$ 66,16	R$ 0,46
2	SINAPI-I	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *5 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,005	R$ 3,00	R$ 3,02
3	SINAPI-C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,002	R$ 453,90	R$ 0,91
4	SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394	R$ 23,34	R$ 9,20
5	SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394	R$ 17,09	R$ 6,73
Total							**R$ 20,32**
COMP 58		**Rampa de acesso em concreto**		**m3**			
1	SINAPI-I	1524	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	M3	1	R$ 302,50	R$ 302,50
2	SINAPI-I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,13	R$ 62,50	R$ 70,63
3	SINAPI-C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DIURNO.	CHP	0,032	R$ 7,23	R$ 0,23
4	SINAPI-C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DIURNO.	CHI	0,03	R$ 0,48	R$ 0,01
5	SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R$ 23,34	R$ 23,34
6	SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R$ 17,09	R$ 17,09
Total							**R$ 413,80**

Xanxerê, 29 de Julho de 2020

Assinado de forma digital por SAMUEL SPESSATTO OUTEIRO:04412294927
Dados: 2020.08.05 13:31:24 -03'00'

Samuel Spessatto Outeiro
Engenheiro Civil - Crea/SC 133.319-7