

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE CICLOVIA - RUA AÇORIANOS - EM TAQUARI/RS																					
ENDEREÇO:		RUA AÇORIANOS, BAIRRO COQUEIROS, TAQUARI/RS																					
FONTE:		SINAPI - RIO GRANDE DO SUL OUT/2024 NÃO DESONERADO																					
BDI:		20,46%										ENCARGOS SOCIAIS				HORISTA:		112,88%		MENSALISTA:		69,79%	
BDI	ENCARGOS SOCIAIS	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	CUSTO UNITARIO COM BDI			CUSTO TOTAL COM BDI			FONTE	CÓDIGO	DATA BASE									
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	VALOR TOTAL												
1 SERVIÇOS PRELIMINARES																							
20,46%	69,79%	1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	R\$ 514,59	R\$ 39,13	R\$ 553,71	R\$ 2.315,63	R\$ 176,07	R\$ 2.491,70	SINAPI	103689	01/10/2024									
20,46%	69,79%	1.2	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,00	R\$ 2,60	R\$ 42,16	R\$ 44,76	R\$ 39,03	R\$ 632,37	R\$ 671,40	SINAPI	90781	01/10/2024									
SUBTOTAL									R\$ 2.354,66	R\$ 808,44	R\$ 3.163,10												
2 DEMOLIÇÕES, TERRAPLENAGEM E CONTENÇÃO																							
20,46%	69,79%	2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	2017,69	R\$ 1,71	R\$ 0,95	R\$ 2,66	R\$ 3.448,52	R\$ 1.918,54	R\$ 5.367,06	SINAPI	100576	01/10/2024									
20,46%	69,79%	2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	27,73	R\$ 77,34	R\$ 80,96	R\$ 158,30	R\$ 2.144,56	R\$ 2.245,10	R\$ 4.389,66	SINAPI	104790	01/10/2024									
20,46%	69,79%	2.3	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	47,25	R\$ 4,78	R\$ 15,29	R\$ 20,07	R\$ 225,98	R\$ 722,33	R\$ 948,31	SINAPI	97635	01/10/2024									
20,46%	69,79%	2.4	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_09/2024	M3	54,50	R\$ 9,53	R\$ 3,15	R\$ 12,68	R\$ 519,12	R\$ 171,94	R\$ 691,06	SINAPI	90082	01/10/2024									
20,46%	69,79%	2.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA ÇAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	31,15	R\$ 19,26	R\$ 6,36	R\$ 25,62	R\$ 599,95	R\$ 198,11	R\$ 798,06	SINAPI	104728	01/10/2024									
20,46%	69,79%	2.6	MURO PEDRA GRÊS, COM CONTRAFORTE - ARGAM. CI-AR 1:6	M2	26,00	R\$ 161,65	R\$ 62,66	R\$ 224,31	R\$ 4.202,80	R\$ 1.629,26	R\$ 5.832,06	COMPOSIÇÃO	022	01/10/2024									
SUBTOTAL									R\$ 11.140,92	R\$ 6.885,29	R\$ 18.026,21												
3 PAVIMENTAÇÃO																							
20,46%	69,79%	3.1	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	119,91	R\$ 182,25	R\$ 8,70	R\$ 190,95	R\$ 21.853,94	R\$ 1.042,87	R\$ 22.896,81	SINAPI	96396	01/10/2024									
20,46%	69,79%	3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	119,91	R\$ 8,95	R\$ 1,81	R\$ 10,76	R\$ 1.073,51	R\$ 216,72	R\$ 1.290,23	SINAPI	100974	01/10/2024									
20,46%	69,79%	3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	599,55	R\$ 2,76	R\$ 0,35	R\$ 3,11	R\$ 1.655,01	R\$ 209,59	R\$ 1.864,60	SINAPI	95875	01/10/2024									
20,46%	69,79%	3.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	1931,63	R\$ 71,04	R\$ 8,72	R\$ 79,76	R\$ 137.219,75	R\$ 16.847,06	R\$ 154.066,81	SINAPI	92397	01/10/2024									
20,46%	69,79%	3.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	86,06	R\$ 80,60	R\$ 8,71	R\$ 89,31	R\$ 6.936,49	R\$ 749,53	R\$ 7.686,02	SINAPI	93680	01/10/2024									
20,46%	69,79%	3.6	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). AF_01/2024	M	858,50	R\$ 49,21	R\$ 11,21	R\$ 60,42	R\$ 42.243,08	R\$ 9.627,49	R\$ 51.870,57	SINAPI	94273	01/10/2024									
SUBTOTAL									R\$ 210.981,79	R\$ 28.693,25	R\$ 239.675,04												
4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																							
20,46%	69,79%	4.1	POSTE RETO 4M COM BASE E LUMINÁRIA LED PÉTALA 50W	UN	24,00	R\$ 1.062,89	R\$ 155,44	R\$ 1.218,33	R\$ 25.509,33	R\$ 3.730,59	R\$ 29.239,92	COMPOSIÇÃO	017	01/10/2024									
20,46%	69,79%	4.2	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	24,00	R\$ 43,04	R\$ 0,84	R\$ 43,88	R\$ 1.032,88	R\$ 20,24	R\$ 1.053,12	SINAPI	101632	01/10/2024									
20,46%	69,79%	4.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	M3	1,84	R\$ 42,87	R\$ 24,44	R\$ 67,31	R\$ 78,88	R\$ 44,97	R\$ 123,85	SINAPI	96525	01/10/2024									
20,46%	69,79%	4.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1776,58	R\$ 3,65	R\$ 1,49	R\$ 5,14	R\$ 6.479,81	R\$ 2.651,81	R\$ 9.131,62	SINAPI	91926	01/10/2024									
20,46%	69,79%	4.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	896,75	R\$ 4,52	R\$ 8,16	R\$ 12,68	R\$ 4.049,43	R\$ 7.321,36	R\$ 11.370,79	COMPOSIÇÃO	021	01/10/2024									
20,46%	69,79%	4.6	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	24,00	R\$ 136,54	R\$ 26,62	R\$ 163,16	R\$ 3.276,93	R\$ 638,91	R\$ 3.915,84	SINAPI	97881	01/10/2024									
SUBTOTAL									R\$ 40.427,27	R\$ 14.407,87	R\$ 54.835,14												
5 SINALIZAÇÃO																							
20,46%	69,79%	5.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	858,50	R\$ 0,59	R\$ 1,34	R\$ 1,93	R\$ 507,43	R\$ 1.149,48	R\$ 1.656,91	SINAPI	102498	01/10/2024									
20,46%	69,79%	5.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO SIMPLES (VELOCIDADE OU R-34) COM SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO	UN	4,00	R\$ 298,49	R\$ 516,80	R\$ 815,29	R\$ 1.193,96	R\$ 2.067,20	R\$ 3.261,16	COMPOSIÇÃO	007	01/10/2024									
20,46%	69,79%	5.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO DUPLA (R-34) COM SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO	UN	3,00	R\$ 596,97	R\$ 516,80	R\$ 1.113,77	R\$ 1.790,92	R\$ 1.550,39	R\$ 3.341,31	COMPOSIÇÃO	023	01/10/2024									
20,46%	69,79%	5.4	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	7,00	R\$ 25,97	R\$ 33,73	R\$ 59,70	R\$ 181,80	R\$ 236,10	R\$ 417,90	SINAPI	102513	01/10/2024									
20,46%	69,79%	5.5	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL TIPO I - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1500,00	R\$ 52,03	R\$ -	R\$ 52,03	R\$ 78.045,00	R\$ -	R\$ 78.045,00	COMPOSIÇÃO	015	01/10/2024									
20,46%	69,79%	5.6	TACHAO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	215,00	R\$ 100,38	R\$ -	R\$ 100,38	R\$ 21.581,70	R\$ -	R\$ 21.581,70	COMPOSIÇÃO	016	01/10/2024									
20,46%	69,79%	5.7	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA COR AMARELA - ESPESSURA DE 0,4 MM	M2	212,51	R\$ 28,38	R\$ -	R\$ 28,38	R\$ 6.031,03	R\$ -	R\$ 6.031,03	COMPOSIÇÃO	018	01/10/2024									
20,46%	69,79%	5.8	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA COR VERMELHA - ESPESSURA DE 0,4 MM	M2	170,01	R\$ 28,38	R\$ -	R\$ 28,38	R\$ 4.824,88	R\$ -	R\$ 4.824,88	COMPOSIÇÃO	019	01/10/2024									
20,46%	69,79%	5.9	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA COR BRANCA - ESPESSURA DE 0,4 MM	M2	3,83	R\$ 28,38	R\$ -	R\$ 28,38	R\$ 108,70	R\$ -	R\$ 108,70	COMPOSIÇÃO	020	01/10/2024									
SUBTOTAL									R\$ 114.265,42	R\$ 5.003,17	R\$ 119.268,59												
TOTAL DO ORÇAMENTO									R\$ 379.170,06	R\$ 55.798,02	R\$ 434.968,08												

RUA OSVALDO ARANHA, 1790 - TAQUARI - RS - FONE: (51) 3653-6200 - EMAIL: PLANEJAMENTO@TAQUARI.RS.GOV.BR

TAQUARI, 14 DE MAIO DE 2025

FLÁVIO DE ANDRADE
ENG. CIVIL E ENG. DE SEGURANÇA - CREA RS 111663