

OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DOM PEDRO II - RUA OTHELO ROSA - EM TAQUARI/RS
ENDEREÇO: RUA OTHELO ROSA, BAIRRO PRAIA, TAQUARI/RS
FONTE: SINAPI - RIO GRANDE DO SUL OUT/2024 NÃO DESONERADO
BDI 1: 20,46%
BDI 2: 13,24%



ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 112,88% MENSALISTA: 69,79%

BDI	ENCARGOS SOCIAIS	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI			CUSTO UNITÁRIO COM BDI			CUSTO TOTAL COM BDI			FONTE	CÓDIGO	DATA BASE
		1	SERVIÇOS PRELIMINARES			MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	VALOR TOTAL			
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\$ 427,18	R\$ 32,48	R\$ 459,66	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	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	739,00	R\$ 0,46	R\$ 0,25	R\$ 0,71	R\$ 0,56	R\$ 0,30	R\$ 0,86	R\$ 411,76	R\$ 223,78	R\$ 635,54	SINAPI	98525	01/10/2024
		2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES									R\$ 2.727,39	R\$ 399,85	R\$ 3.127,24			
20,46%	69,79%	2.1	DEMOLIÇÃO DE PISO EM LAJE GRÉS, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	597,60	R\$ 3,63	R\$ 30,00	R\$ 33,63	R\$ 4,37	R\$ 36,14	R\$ 40,51	R\$ 2.613,08	R\$ 21.595,70	R\$ 24.208,78	COMPOSIÇÃO	001	01/10/2024
20,46%	69,79%	2.2	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	589,32	R\$ 6,08	R\$ 9,79	R\$ 15,87	R\$ 7,33	R\$ 11,79	R\$ 19,12	R\$ 4.316,84	R\$ 6.950,96	R\$ 11.267,80	SINAPI	104796	01/10/2024
20,46%	69,79%	2.3	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,98	R\$ 64,20	R\$ 67,21	R\$ 131,41	R\$ 77,34	R\$ 80,96	R\$ 158,30	R\$ 153,13	R\$ 160,30	R\$ 313,43	SINAPI	104790	01/10/2024
20,46%	69,79%	2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	531,58	R\$ 2,11	R\$ 0,20	R\$ 2,31	R\$ 2,54	R\$ 0,24	R\$ 2,78	R\$ 1.349,84	R\$ 127,95	R\$ 1.477,79	SINAPI	95876	01/10/2024
20,46%	69,79%	2.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	106,32	R\$ 8,61	R\$ 1,22	R\$ 9,83	R\$ 10,37	R\$ 1,47	R\$ 11,84	R\$ 1.102,60	R\$ 156,23	R\$ 1.258,83	SINAPI	100983	01/10/2024
		3	DRENAGEM E MATERIAL GRANULAR									R\$ 9.535,48	R\$ 28.991,15	R\$ 38.526,63			
20,46%	69,79%	3.1	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXIL. AF_07/2021	M	42,85	R\$ 55,64	R\$ 5,68	R\$ 61,32	R\$ 67,03	R\$ 6,84	R\$ 73,87	R\$ 2.872,13	R\$ 293,20	R\$ 3.165,33	SINAPI	102666	01/10/2024
20,46%	69,79%	3.2	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 65 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXIL	M	240,60	R\$ 50,09	R\$ 6,81	R\$ 56,90	R\$ 60,34	R\$ 8,20	R\$ 68,54	R\$ 14.517,05	R\$ 1.973,67	R\$ 16.490,72	COMPOSIÇÃO	008	02/10/2024
20,46%	69,79%	3.3	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, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	4,00	R\$ 4,98	R\$ 1,65	R\$ 6,63	R\$ 6,00	R\$ 1,99	R\$ 7,99	R\$ 24,01	R\$ 7,95	R\$ 31,96	SINAPI	90091	03/10/2024
20,46%	69,79%	3.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	25,00	R\$ 33,24	R\$ 17,14	R\$ 50,38	R\$ 40,04	R\$ 20,65	R\$ 60,69	R\$ 1.001,06	R\$ 516,19	R\$ 1.517,25	SINAPI	89512	01/10/2024
20,46%	69,79%	3.5	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	3,80	R\$ 7,56	R\$ 15,50	R\$ 23,06	R\$ 9,11	R\$ 18,67	R\$ 27,78	R\$ 34,61	R\$ 70,95	R\$ 105,56	SINAPI	104737	01/10/2024
20,46%	69,79%	3.6	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "10 CM". AF_01/2024	M3	73,90	R\$ 120,30	R\$ 45,87	R\$ 166,17	R\$ 144,91	R\$ 55,26	R\$ 200,17	R\$ 10.709,18	R\$ 4.083,38	R\$ 14.792,56	SINAPI	96624	01/10/2024
20,46%	69,79%	3.7	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	3,00	R\$ 306,65	R\$ 261,97	R\$ 568,62	R\$ 369,39	R\$ 315,57	R\$ 684,96	R\$ 1.108,17	R\$ 946,71	R\$ 2.054,88	SINAPI	99253	01/10/2024
20,46%	69,79%	3.8	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA BRANCA FINA)	M3	221,70	R\$ 115,77	R\$ 58,73	R\$ 174,50	R\$ 139,45	R\$ 70,75	R\$ 210,20	R\$ 30.917,12	R\$ 15.684,22	R\$ 46.601,34	COMPOSIÇÃO	009	01/10/2024
		4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									R\$ 61.183,33	R\$ 23.576,27	R\$ 84.759,60			
20,46%	69,79%	4.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	11,04	R\$ 5,82	R\$ 3,65	R\$ 9,47	R\$ 7,01	R\$ 4,40	R\$ 11,41	R\$ 77,42	R\$ 48,55	R\$ 125,97	SINAPI	90105	01/10/2024
20,46%	69,79%	4.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	69,00	R\$ 11,85	R\$ 8,05	R\$ 19,90	R\$ 14,27	R\$ 9,70	R\$ 23,97	R\$ 984,88	R\$ 669,05	R\$ 1.653,93	SINAPI	89403	01/10/2024
20,46%	69,79%	4.3	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	R\$ 4,82	R\$ 4,61	R\$ 9,43	R\$ 5,81	R\$ 5,55	R\$ 11,36	R\$ 116,13	R\$ 111,07	R\$ 227,20	SINAPI	89431	01/10/2024
20,46%	69,79%	4.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 7,85	R\$ 6,93	R\$ 14,78	R\$ 9,45	R\$ 8,35	R\$ 17,80	R\$ 9,45	R\$ 8,35	R\$ 17,80	COMPOSIÇÃO	016	01/10/2024
20,46%	69,79%	4.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 5,81	R\$ 6,92	R\$ 12,73	R\$ 7,00	R\$ 8,33	R\$ 15,33	R\$ 7,00	R\$ 8,33	R\$ 15,33	SINAPI	89413	01/10/2024
20,46%	69,79%	4.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 7,62	R\$ 6,90	R\$ 14,52	R\$ 9,18	R\$ 8,31	R\$ 17,49	R\$ 27,54	R\$ 24,93	R\$ 52,47	SINAPI	89414	01/10/2024
20,46%	69,79%	4.7	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 8,60	R\$ 9,24	R\$ 17,84	R\$ 10,36	R\$ 11,13	R\$ 21,49	R\$ 10,36	R\$ 11,13	R\$ 21,49	SINAPI	89443	01/10/2024
20,46%	69,79%	4.8	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 5,14	R\$ 3,97	R\$ 9,11	R\$ 6,19	R\$ 4,78	R\$ 10,97	R\$ 6,19	R\$ 4,78	R\$ 10,97	SINAPI	103954	01/10/2024
20,46%	69,79%	4.9	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	11,04	R\$ 7,56	R\$ 15,50	R\$ 23,06	R\$ 9,11	R\$ 18,67	R\$ 27,78	R\$ 100,55	R\$ 206,14	R\$ 306,69	SINAPI	104737	01/10/2024
20,46%	69,79%	4.10	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 20,63	R\$ 4,48	R\$ 25,11	R\$ 24,85	R\$ 5,40	R\$ 30,25	R\$ 24,85	R\$ 5,40	R\$ 30,25	SINAPI	86916	01/10/2024
		5	PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE									R\$ 1.364,36	R\$ 1.097,74	R\$ 2.462,10			
20,46%	69,79%	5.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	982,60	R\$ 1,42	R\$ 0,79	R\$ 2,21	R\$ 1,71	R\$ 0,95	R\$ 2,66	R\$ 1.679,40	R\$ 934,32	R\$ 2.613,72	SINAPI	100576	01/10/2024
20,46%	69,79%	5.2	PAVIMENTAÇÃO COM PISO DRENANTE TERRACOTA 20X20CM E=5CM	M2	385,00	R\$ 94,22	R\$ 17,71	R\$ 111,93	R\$ 113,50	R\$ 21,33	R\$ 134,83	R\$ 43.696,22	R\$ 8.213,33	R\$ 51.909,55	COMPOSIÇÃO	002	01/10/2024
20,46%	69,79%	5.3	ASSENTAMENTO DE GUIA MODULAR TERRACOTA DIMENSÕES 28X10X10CM	M	257,32	R\$ 37,67	R\$ 13,84	R\$ 51,51	R\$ 45,38	R\$ 16,67	R\$ 62,05	R\$ 11.676,68	R\$ 4.290,03	R\$ 15.966,71	COMPOSIÇÃO	004	01/10/2024
20,46%	69,79%	5.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	M2	597,60	R\$ 62,84	R\$ 13,41	R\$ 76,25	R\$ 75,70	R\$ 16,15	R\$ 91,85	R\$ 45.236,20	R\$ 9.653,36	R\$ 54.889,56	SINAPI	92396	01/10/2024
20,46%	69,79%	5.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	332,00	R\$ 36,88	R\$ 8,65	R\$ 45,53	R\$ 44,43	R\$ 10,42	R\$ 54,85	R\$ 14.750,54	R\$ 3.459,66	R\$ 18.210,20	SINAPI	94275	01/10/2024
20,46%	69,79%	5.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	1,98	R\$ 578,05	R\$ 233,59	R\$ 811,64	R\$ 696,32	R\$ 281,38	R\$ 977,70	R\$ 1.378,71	R\$ 557,14	R\$ 1.935,85	SINAPI	94990	01/10/2024
20,46%	69,79%	5.7	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	2,63	R\$ 110,00	R\$ 36,28	R\$ 146,28	R\$ 132,51	R\$ 43,70	R\$ 176,21	R\$ 348,49	R\$ 114,94	R\$ 463,43	SINAPI	104658	01/10/2024
20,46%	69,79%	5.8	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR A 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	12,80	R\$ 76,05	R\$ 48,31	R\$ 124,36	R\$ 91,61	R\$ 58,19	R\$ 149,80	R\$ 1.172,57	R\$ 744,87	R\$ 1.917,44	SINAPI	105004	01/10/2024

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 111653

