

IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07					 PREFEITURA DE CANOAS			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07								
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS								
DATA: NOVEMBRO 2021								
DATA DA REFERENCIA TÉCNICA: OUTUBRO 2021 NÃO DESONERADO								
REF.	ITEM	DESCRIÇÃO	Qtd.	Und.	Custo Unitário s/BDI	Custo Unitário c/BDI	Custo Total c/BDI	% Item
	1	IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE						
	1.1	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS						
	1.1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
93.567	1.1.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,00	MÊS				
94.295	1.1.1.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,00	MÊS				
100.321	1.1.1.3	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,00	MÊS				
88.326	1.1.1.4	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4.544,00	H				
	1.1.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS PARA EQUIPE DE OBRA						
COMPOSIÇÃO 1	1.1.2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (SINAPI 74209/1)	12,00	M2				
COMPOSIÇÃO 2	1.1.2.2	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA INCLUINDO RESERVATÓRIO E ALIMENTAÇÃO	1,00	UN				
COMPOSIÇÃO 3	1.1.2.3	LIGACAO PROVISÓRIA DE ESGOTO, INCLUINDO FOSSA E SUMIDOURO	1,00	UN				
COMPOSIÇÃO 4	1.1.2.4	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	1,00	UN				
10.775	1.1.2.5	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	12,00	MÊS				
10.778	1.1.2.6	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	12,00	MÊS				
10.775	1.1.2.7	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS / EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	36,00	MÊS				
10.775	1.1.2.8	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS / EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA.	24,00	MÊS				
10.775	1.1.2.9	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS / GALPAO ABERTO PARA OFICINA DE CANTEIRO DE OBRAS	24,00	MÊS				
COT G 1	1.1.2.10	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO (POR DIA)	365,00	DIA				
COMPOSIÇÃO 6	1.1.2.11	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X (SINAPI74220/1)	176,00	M2				
COMPOSIÇÃO 7	1.1.2.12	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	2,00	UN				
	1.1.3	SEGURANÇA PARA OBRA						
COMPOSIÇÃO 1	1.1.3.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (SINAPI 74209/1)	35,00	M2				
COMPOSIÇÃO 8	1.1.3.2	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIAMETRO 11CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1M, CRAVADOS Ø,5M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 (SINAPI 74039/1)	300,00	M				
COMPOSIÇÃO 9	1.1.3.3	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO (SINAPI 73775/1)	2,00	UN				
COMPOSIÇÃO 10	1.1.3.4	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO (SINAPI 73775/2)	2,00	UN				
COMPOSIÇÃO 11	1.1.3.5	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA (SINAPI 74222/1)	1.000,00	M				
	1.2	TRECHO 7 - ENTRE ARROIO ARAÇÁ E RUA BOA SAÚDE (4+680 ATÉ 6+900)						
	1.2.1	TERRAPLENAGEM						
	1.2.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
COMPOSIÇÃO 12	1.2.1.1.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (SINAPI 78472)	110.000,00	M2				
	1.2.1.2	REMOÇÕES						
97.636	1.2.1.2.1	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	14.006,00	M2				
96.001	1.2.1.2.2	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	7.681,00	M2				
COMPOSIÇÃO 13	1.2.1.2.3	REMOÇÃO DE MEIO-FIO SEM REAPROVEITAMENTO	2.281,00	M				
100.982	1.2.1.2.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	1.793,13	M3				

IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07					 PREFEITURA DE CANOAS			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07								
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS								
DATA: NOVEMBRO 2021								
DATA DA REFERENCIA TÉCNICA: OUTUBRO 2021 NÃO DESONERADO								
REF.	ITEM	DESCRIÇÃO	Qtd.	Und.	Custo Unitário s/BDI	Custo Unitário c/BDI	Custo Total c/BDI	% Item
95.875	1.2.1.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	19.368,28	M3XKM				
	1.2.1.3	MOVIMENTO DE TERRA - TRECHO ENTRE CB4 E RUA MACHADINHO						
90.082	1.2.1.3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (Ø,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	14.288,00	M3				
100.974	1.2.1.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	18.574,40	M3				
95.875	1.2.1.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	185.744,00	M3XKM				
	1.2.2	PAVIMENTAÇÃO						
	1.2.2.1	TRECHO ENTRE ARROIO ARAÇA E RUA MACHADINHO						
	1.2.2.1.1	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TRECHO ENTRE ARROIO ARAÇA E RUA MACHADINHO						
96.399	1.2.2.1.1.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	8.149,50	M3				
100.974	1.2.2.1.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	11.001,83	M3				
95.875	1.2.2.1.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	220.036,50	M3XKM				
COMPOSIÇÃO 14	1.2.2.1.1.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (SINAPI 96388)	2.679,00	M3				
100.974	1.2.2.1.1.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	3.013,88	M3				
95.875	1.2.2.1.1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	42.194,25	M3XKM				
96.396	1.2.2.1.1.7	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	7.000,49	M3				
100.974	1.2.2.1.1.8	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	10.716,00	M3				
95.875	1.2.2.1.1.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	321.480,00	M3XKM				
COMPOSIÇÃO 15	1.2.2.1.1.10	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 (SINAPI 96401) - EXCLUSO CM-30	33.840,00	M2				
ANP	1.2.2.1.1.11	ASFALTO DILUÍDO CM-30	40.608,00	KG				
COMPOSIÇÃO 16	1.2.2.1.1.12	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 - EXCLUSO RR2C (SINAPI 96402)	33.840,00	M2				
ANP	1.2.2.1.1.13	EMULSÃO RR-2C	15.228,00	KG				
COMPOSIÇÃO 17	1.2.2.1.1.14	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_03/2020 (SINAPI 101021)	6.471,90	T				
100.974	1.2.2.1.1.15	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	3.299,40	M3				
95.875	1.2.2.1.1.16	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	76.140,00	M3XKM				
ANP	1.2.2.1.1.17	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70	388,31	T				
COMPOSIÇÃO 18	1.2.2.1.1.18	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 AJUSTADA (SINAPI 95995)	2.538,00	M3				
94.273	1.2.2.1.1.19	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	8.227,00	M				
	1.2.2.1.2	TRATAMENTO DE BORRACHUDO COM RACHÃO INCLUSIVE CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE						
90.082	1.2.2.1.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (Ø,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	3.591,00	M3				

IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07					 PREFEITURA DE CANOAS					
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07										
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS										
DATA: NOVEMBRO 2021										
DATA DA REFERENCIA TÉCNICA: OUTUBRO 2021 NÃO DESONERADO										
REF.	ITEM	DESCRIÇÃO	Qtd.	Und.	Custo Unitário s/BDI	Custo Unitário c/BDI	Custo Total c/BDI	% Item		
100.974	1.2.2.1.2.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	4.668,30	M3						
95.875	1.2.2.1.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	46.683,00	M3XKM						
96.399	1.2.2.1.2.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	2.308,50	M3						
100.974	1.2.2.1.2.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	3.116,48	M3						
95.875	1.2.2.1.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	46.683,00	M3XKM						
96.396	1.2.2.1.2.7	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	1.282,50	M3						
100.974	1.2.2.1.2.8	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	692,55	M3						
95.875	1.2.2.1.2.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	57.712,50	M3XKM						
COMPOSIÇÃO 14	1.2.2.1.2.10	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (SINAPI 96388)	615,60	M3						
100.974	1.2.2.1.2.11	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	692,55	M3						
95.875	1.2.2.1.2.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	9.695,70	M3XKM						
COMPOSIÇÃO 15	1.2.2.1.2.13	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 (SINAPI 96401) - EXCLUSO CM-30	5.130,00	M2						
ANP	1.2.2.1.2.14	ASFALTO DILUÍDO CM-30	6.156,00	KG						
COMPOSIÇÃO 16	1.2.2.1.2.15	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 - EXCLUSO RR2C (SINAPI 96402)	5.130,00	M2						
ANP	1.2.2.1.2.16	EMULSÃO RR-2C	2.308,50	KG						
COMPOSIÇÃO 17	1.2.2.1.2.17	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_03/2020 (SINAPI 101021)	929,48	T						
100.974	1.2.2.1.2.18	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	1.604,70	M3						
95.875	1.2.2.1.2.19	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	14.215,50	M3XKM						
ANP	1.2.2.1.2.20	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70	55,77	T						
COMPOSIÇÃO 18	1.2.2.1.2.21	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 AJUSTADA (SINAPI 95995)	364,50	M3						
	1.2.2.1.3	PASSEIOS TRECHO ENTRE ARROIO ARAÇA E RUA MACHADINHO								
90.082	1.2.2.1.3.1	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	1.955,20	M3						
100.974	1.2.2.1.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	2.541,76	M3						
95.875	1.2.2.1.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	25.417,60	M3XKM						
COMPOSIÇÃO 14	1.2.2.1.3.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (SINAPI 96388)	1.426,40	M3						
100.974	1.2.2.1.3.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	1.604,70	M3						
95.875	1.2.2.1.3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	22.465,80	M3XKM						
903.845	1.2.2.1.3.7	LASTRO DE BRITA COMERCIAL ESPALHAMENTO MECÂNICO (SICRO JUL/21 COR. FGV PARA NOV/21)	46,40	M3						

IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07					 PREFEITURA DE CANOAS			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07								
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS								
DATA: NOVEMBRO 2021								
DATA DA REFERENCIA TÉCNICA: OUTUBRO 2021 NÃO DESONERADO								
REF.	ITEM	DESCRIÇÃO	Qtd.	Und.	Custo Unitário s/BDI	Custo Unitário c/BDI	Custo Total c/BDI	% Item
100.974	1.2.2.1.3.8	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	69,60	M3				
95.875	1.2.2.1.3.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	2.088,00	M3XKM				
94.997	1.2.2.1.3.10	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	928,00	M2				
101.094	1.2.2.1.3.11	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	1.018,40	M				
COMPOSIÇÃO 20	1.2.2.1.3.12	RAMPA PARA ACESSIBILIDADE DE CONCRETO RUSTICO E=8CM	82,00	UN				
	1.2.2.2	TRECHO ENTRE RUA MACHADINHO E BOA SAÚDE						
	1.2.2.2.1	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TRECHO ENTRE RUA MACHADINHO E BOA SAÚDE						
COMPOSIÇÃO 15	1.2.2.2.1.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 (SINAPI 96401) - EXCLUSO CM-30	6.120,00	M2				
ANP	1.2.2.2.1.2	ASFALTO DILUÍDO CM-30	7.344,00	KG				
COMPOSIÇÃO 16	1.2.2.2.1.3	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 - EXCLUSO RR2C (SINAPI 96402)	6.120,00	M2				
ANP	1.2.2.2.1.4	EMULSÃO RR-2C	2.754,00	KG				
COMPOSIÇÃO 17	1.2.2.2.1.5	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_03/2020 (SINAPI 101021)	780,30	T				
100.974	1.2.2.2.1.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	397,80	M3				
95.875	1.2.2.2.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	11.934,00	M3XKM				
ANP	1.2.2.2.1.8	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70	46,82	T				
COMPOSIÇÃO 18	1.2.2.2.1.9	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 AJUSTADA (SINAPI 95995)	306,00	M3				
	1.2.2.2.2	PASSEIOS TRECHO RUA MACHADINHO E BOA SAÚDE						
97.629	1.2.2.2.2.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	5,18	M3				
101.094	1.2.2.2.2.2	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	30,00	M				
COMPOSIÇÃO 20	1.2.2.2.2.3	RAMPA PARA ACESSIBILIDADE DE CONCRETO RUSTICO E=8CM	26,00	UN				
903.845	1.2.2.2.2.4	LASTRO DE BRITA COMERCIAL ESPALHAMENTO MECÂNICO (SICRO JUL/21 COR. FGV PARA NOV/21)	5,18	M3				
100.974	1.2.2.2.2.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	7,78	M3				
95.875	1.2.2.2.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	233,28	M3XKM				
	1.2.3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						
	1.2.3.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL						
COMPOSIÇÃO 21	1.2.3.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM CHAPAS RETAS DE FERRO, GALVANIZADOS COM CRISTAIS MINIMIZADOS, LISAS E ISENTAS DE GRAXAS OU MANCHAS. FUNDO VERMELHO REVESTIDO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I-A, COM BORDA INTERNA E LETRAS DE COR BRANCA REVESTIDA COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA, TIPO I-A.	35,99	M2				
COMPOSIÇÃO 22	1.2.3.1.2	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM CHAPAS RETAS DE FERRO, GALVANIZADOS COM CRISTAIS MINIMIZADOS, LISAS E ISENTAS DE GRAXAS OU MANCHAS. PLACA QUADRADA - FUNDO AMARELO REVESTIDO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA, TIPO I-A, COM SÍMBOLO PRETO NÃO REFLETIVO TIPO IV	27,41	M2				
COMPOSIÇÃO 24	1.2.3.1.3	PLACA DE SERVIÇOS AUXILIARES EM CHAPAS RETAS DE FERRO, GALVANIZADOS COM CRISTAIS MINIMIZADOS, LISAS E ISENTAS DE GRAXAS OU MANCHAS. PLACA QUADRADA - FUNDO AZUL REVESTIDO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA, TIPO I-A, COM SÍMBOLO PRETO NÃO REFLETIVO TIPO IV	2,40	M2				
COMPOSIÇÃO 25	1.2.3.1.4	SUPORTE PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA/REGULAMENTAÇÃO, INCLUINDO BASE DE CONCRETO (0,20X0,20X0,20M) PARA FIXAÇÃO.	300,00	UN				
COMPOSIÇÃO 26	1.2.3.1.5	INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	300,00	UN				
	1.2.3.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						

IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07					 PREFEITURA DE CANOAS			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07								
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS								
DATA: NOVEMBRO 2021								
DATA DA REFERENCIA TÉCNICA: OUTUBRO 2021 NÃO DESONERADO								
						LS (HORISTA):	83,74%	
						LS (MENSALISTA):	47,06%	
						BDI:	24,33%	
						BDI EQUIP.:	11,49%	
REF.	ITEM	DESCRIÇÃO	Qtd.	Und.	Custo Unitário s/BDI	Custo Unitário c/BDI	Custo Total c/BDI	% Item
COMPOSIÇÃO 145	1.2.3.2.1	PINTURA DE SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRI LICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	1.371,97	M2				
COMPOSIÇÃO 145	1.2.3.2.2	PINTURA DE SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRI LICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (CICLOVIA - VERMELHO)	224,07	M2				
102498	1.2.3.2.3	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	2.766,17	M2				
	1.2.3.3	SINALIZAÇÃO LUMINOSA						
COMPOSIÇÃO 27	1.2.3.3.1	COMPOSIÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE SEMÁFORO PRINCIPAL COM PEDESTRE E BOTOEIRA	4,00	UN				
COMPOSIÇÃO 28	1.2.3.3.2	COMPOSIÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE SEMÁFORO PARA PEDESTRE E BOTOEIRA	4,00	UN				
COMPOSIÇÃO 29	1.2.3.3.3	POSTE DE ACO CONICO CONTINUO RETO, ENGASTADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO (SINAPI 73769/4)	2,00	UN				
COMPOSIÇÃO 30	1.2.3.3.4	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (SINAPI 73769/4)	2,00	UND				
	1.2.4	REDE ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO PARQUE LINEAR						
	1.2.4.1	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E INSTALAÇÃO						
	1.2.4.1.1	REFORÇO DE REDE PARA INSTALAÇÃO DO PARQUE LINEAR						
417	1.2.4.1.1.1	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM	2,00	PC				
101.553	1.2.4.1.1.2	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	5,00	PC				
101.554	1.2.4.1.1.3	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	2,00	PC				
370	1.2.4.1.1.4	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,50	M3				
101.538	1.2.4.1.1.5	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	26,00	PC				
101.539	1.2.4.1.1.6	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	2,00	PC				
13.348	1.2.4.1.1.7	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	32,00	PC				
379	1.2.4.1.1.8	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	59,00	PC				
5.047	1.2.4.1.1.9	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	15,00	PC				
1.379	1.2.4.1.1.10	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	250,00	KG				
COMPOSIÇÃO 216	1.2.4.1.1.11	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 170 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (SINAPI 102109)	5,00	PC				
COMPOSIÇÃO 217	1.2.4.1.1.12	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 180 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (SINAPI 102109)	5,00	PC				
COMPOSIÇÃO 218	1.2.4.1.1.13	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 190 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (SINAPI 102109)	5,00	PC				
COMPOSIÇÃO 219	1.2.4.1.1.14	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 200 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (SINAPI 102109)	5,00	PC				
102.109	1.2.4.1.1.15	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	7,00	PC				
COMPOSIÇÃO 220	1.2.4.1.1.16	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 220 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (SINAPI 102109)	4,00	PC				
COMPOSIÇÃO 221	1.2.4.1.1.17	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 250 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (SINAPI 102109)	4,00	PC				
COMPOSIÇÃO 222	1.2.4.1.1.18	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 270 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (SINAPI 102109)	7,00	PC				
COMPOSIÇÃO 223	1.2.4.1.1.19	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 290 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (SINAPI 102109)	3,00	PC				
COMPOSIÇÃO 224	1.2.4.1.1.20	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 310 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (SINAPI 102109)	1,00	PC				
COMPOSIÇÃO 225	1.2.4.1.1.21	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 320 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (SINAPI 102109)	2,00	PC				

IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07					 PREFEITURA DE CANOAS				
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07									
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS									
DATA: NOVEMBRO 2021									
DATA DA REFERENCIA TÉCNICA: OUTUBRO 2021 NÃO DESONERADO								LS (HORISTA):83,74% LS (MENSALISTA):47,06% BDI:24,33% BDI EQUIP.:11,49%	
REF.	ITEM	DESCRIÇÃO	Qtd.	Und.	Custo Unitário s/BDI	Custo Unitário c/BDI	Custo Total c/BDI	% Item	
COMPOSIÇÃO 226	1.2.4.1.1.22	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 340 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (SINAPI 102109)	5,00	PC					
COT MAT ELE 12	1.2.4.1.1.23	CONDUTOR ALUM. MULTIPLEXADO QUADRIplex 35MM2	221,50	M					
25.004	1.2.4.1.1.24	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 1/0 AWG	5,70	KG					
25.002	1.2.4.1.1.25	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG	1,10	KG					
37.409	1.2.4.1.1.26	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 2/0 AWG	7,00	KG					
1.019	1.2.4.1.1.27	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	44,70	M					
11.864	1.2.4.1.1.28	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	21,00	PC					
1.600	1.2.4.1.1.29	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM	7,00	PC					
1.601	1.2.4.1.1.30	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1 1/4", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 31 A 34 MM	9,00	PC					
1.603	1.2.4.1.1.31	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 47,5 A 50 MM	15,00	PC					
1.602	1.2.4.1.1.32	CONECTOR TIPO CUNHA - RAMAL DE SERVICO TIPO VI,VII	4,00	PC					
1.602	1.2.4.1.1.33	CONECTOR TIPO CUNHA P/ DERIVACAO - ITEM 1	6,00	PC					
1.602	1.2.4.1.1.34	CONECTOR TIPO CUNHA P/ RAMAL DE SERVICO TIPO I	4,00	PC					
1.602	1.2.4.1.1.35	CONECTOR TIPO CUNHA P/ RAMAL DE SERVICO TIPO VII	20,00	PC					
COT MAT EL 13	1.2.4.1.1.36	CRUZETA POLIMERICA COM 2400 MM	11,00	PC					
3.295	1.2.4.1.1.37	FUSIVEL NH *36* A 80 AMPERES, TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENSAO NOMIMNAL DE 500 V	15,00	PC					
841	1.2.4.1.1.38	FIO ALUMINIO COBERTO P/AMARRACAO 10MM2 P/RD COMP	15,00	M					
841	1.2.4.1.1.39	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	2,03	KG					
COMPOSIÇÃO 227	1.2.4.1.1.40	CABO DE COBRE RÍGIDO ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	200,85	M					
COMPOSIÇÃO 227	1.2.4.1.1.41	CABO DE COBRE RÍGIDO ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	233,90	M					
407	1.2.4.1.1.42	FITA DE ALUMINIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	0,64	KG					
404	1.2.4.1.1.43	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	40,00	M					
402	1.2.4.1.1.44	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	3,00	PC					
11.837	1.2.4.1.1.45	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	3,00	PC					
96.985	1.2.4.1.1.46	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	25,00	PC					
7.569	1.2.4.1.1.47	HASTE ANCORA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 16 MM X 2000 MM	4,00	PC					
3.394	1.2.4.1.1.48	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSAO DE *15* KV	3,00	PC					
3.406	1.2.4.1.1.49	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	15,00	PC					
3.398	1.2.4.1.1.50	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	30,00	PC					
100.862	1.2.4.1.1.51	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	22,00	PC					
4.276	1.2.4.1.1.52	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	15,00	PC					
430	1.2.4.1.1.53	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	73,00	PC					
441	1.2.4.1.1.54	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	17,00	PC					
430	1.2.4.1.1.55	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	24,00	PC					
431	1.2.4.1.1.56	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	1,00	PC					

IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07					 PREFEITURA DE CANOAS							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07												
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS												
DATA: NOVEMBRO 2021												
DATA DA REFERENCIA TÉCNICA: OUTUBRO 2021 NÃO DESONERADO												
REF.	ITEM	DESCRIÇÃO	Qtd.	Und.	Custo Unitário s/BDI	Custo Unitário c/BDI	Custo Total c/BDI	% Item				
11.790	1.2.4.1.1.57	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	7,00	PC								
428	1.2.4.1.1.58	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	2,00	PC								
4.718	1.2.4.1.1.59	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	1,50	M3								
445	1.2.4.1.1.60	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 25KV, DIAMETRO 35MM, COMPRIMENTO *320* MM	15,00	PC								
COMPOSIÇÃO 156	1.2.4.1.1.61	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (INCLUI FORNECIMENTO POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400KG, H=11M). AF_11/2019 (SINAPI 100584)	4,00	UN								
COMPOSIÇÃO 157	1.2.4.1.1.62	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (INCLUI FORNECIMENTO POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200KG, H=11M). AF_11/2019 (SINAPI 100584)	1,00	UN								
COMPOSIÇÃO 158	1.2.4.1.1.63	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (INCLUI FORNECIMENTO POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 400 KG,H = 12 M (NBR 8451)). AF_11/2019 (SINAPI 100586)	1,00	UN								
COT MAT EL 16	1.2.4.1.1.64	SELA PARA CRUZETA	17,00	PC								
100.862	1.2.4.1.1.65	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	30,00	PC								
102.110	1.2.4.1.1.66	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	10,00	PC								
COMPOSIÇÃO 152	1.2.4.1.1.67	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 30 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (SINAPI 102102)	5,00	PC								
COMPOSIÇÃO 31	1.2.4.1.1.68	SERVIÇOS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 1	1,00	UND								
	1.2.4.1.2	REDE PARA INSTALAÇÃO DO PARQUE LINEAR										
COMPOSIÇÃO 228	1.2.4.1.2.1	CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUTORES DE 2,5 MM2 - FORNECIMENTO E ISOLAÇÃO	1.687,77	M								
431	1.2.4.1.2.2	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	188,00	UND								
11.975	1.2.4.1.2.3	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	752,00	UND								
11.267	1.2.4.1.2.4	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	376,00	UND								
COMPOSIÇÃO 29	1.2.4.1.2.5	POSTE DE ACO CONICO CONTINUO RETO, ENGASTADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO (SINAPI 73769/4)	141,00	UND								
101.652	1.2.4.1.2.6	LUMINÁRIA FECHADA, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA DE VAPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF_08/2020	282,00	UND								
3.751	1.2.4.1.2.7	LAMPADA VAPOR MERCURIO 400 W (BASE E40)	282,00	UND								
COMPOSIÇÃO 146	1.2.4.1.2.8	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4", P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO (83401)	141,00	UND								
COMPOSIÇÃO 147	1.2.4.1.2.9	BRACO P/ ILUMINACAO DE RUAS EM TUBO ACO GALV 1" COMP = 1,20M E INCLINACAO 25GRAUS EM RELACAO AO PLANO VERTICAL P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO (83400)	141,00	UND								
43.095	1.2.4.1.2.10	CAIXA MODULAR PARA MEDIDOR DE ENERGIA AGRUPADA, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, COM SUPORTE PARA DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	9,00	UND								
1.523	1.2.4.1.2.11	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	10,00	M³								
20.111	1.2.4.1.2.12	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	15,00	UND								
404	1.2.4.1.2.13	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	35,00	M								
674	1.2.4.1.2.14	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 10 X 30 X 60 CM (E X A X C)	3.446,00	UND								
91.927	1.2.4.1.2.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	640,50	M								
91.929	1.2.4.1.2.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	5.646,80	M								

IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07					 PREFEITURA DE CANOAS				
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07									
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS									
DATA: NOVEMBRO 2021									
DATA DA REFERENCIA TÉCNICA: OUTUBRO 2021 NÃO DESONERADO									
REF.	ITEM	DESCRIÇÃO	Qtd.	Und.	Custo Unitário s/BDI	Custo Unitário c/BDI	Custo Total c/BDI	% Item	
91.931	1.2.4.1.2.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	5.462,00	M					
91.933	1.2.4.1.2.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	115,00	M					
91.873	1.2.4.1.2.19	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	27,00	M					
91.871	1.2.4.1.2.20	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	21,00	M					
91.920	1.2.4.1.2.21	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	36,00	UND					
91.914	1.2.4.1.2.22	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	9,00	UND					
96.985	1.2.4.1.2.23	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	150,00	UND					
10.605	1.2.4.1.2.24	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 1 FURO *10 X 10 X 10* CM	141,00	UND					
672	1.2.4.1.2.25	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 1 FURO *20 X 20 X 6,5* CM	9,00	UND					
34.643	1.2.4.1.2.26	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	9,00	UND					
1.379	1.2.4.1.2.27	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	200,00	KG					
370	1.2.4.1.2.28	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,00	M³					
1.062	1.2.4.1.2.29	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	9,00	UND					
COMPOSIÇÃO 155	1.2.4.1.2.30	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (INCLUI FORNECIMENTO POSTE DE CONCRETO CIRCULAR. 200 KG, H=9M). AF_11/2019 (SINAPI 100578)	8,00	UND					
425	1.2.4.1.2.31	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8'', CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	120,00	UND					
101.632	1.2.4.1.2.32	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	9,00	UND					
101.548	1.2.4.1.2.33	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	8,00	UND					
1.094	1.2.4.1.2.34	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	8,00	UND					
COMPOSIÇÃO 153	1.2.4.1.2.35	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	1,00	UND					
COMPOSIÇÃO 31	1.2.4.1.2.36	SERVIÇOS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 1	1,00	UND					
	1.2.5	REDE DE ESGOTO PLUVIAL							
	1.2.5.1	MOVIMENTO DE TERRA							
102.308	1.2.5.1.1	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), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	2.743,00	M3					
903.845	1.2.5.1.2	LASTRO DE BRITA COMERCIAL ESPALHAMENTO MECÂNICO (SICRO JUL/21 COR. FGV PARA NOV/21)	211,00	M3					
100.974	1.2.5.1.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	316,50	M3					
95.875	1.2.5.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	6.330,00	M3XKM					
93.374	1.2.5.1.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	806,40	M3					
100.974	1.2.5.1.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	560,30	M3					
95.875	1.2.5.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	5.603,00	M3XKM					
	1.2.5.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO							

IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07					 PREFEITURA DE CANOAS			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07								
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS								
DATA: NOVEMBRO 2021								
DATA DA REFERENCIA TÉCNICA: OUTUBRO 2021 NÃO DESONERADO								
REF.	ITEM	DESCRIÇÃO	Qtd.	Und.	Custo Unitário s/BDI	Custo Unitário c/BDI	Custo Total c/BDI	% Item
COMPOSIÇÃO 173	1.2.5.2.1	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE DRENAGEM, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 (SINAPI 92850)	1.751,00	M				
1.524	1.2.5.2.2	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	220,00	M3				
	1.2.5.3	POÇO DE VISITA						
COMPOSIÇÃO 137	1.2.5.3.1	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM PEDRA GRÊS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020 (SINAPI 97949)	103,00	UN				
	1.2.5.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
COMPOSIÇÃO 172	1.2.5.4.1	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES/IGUAIS QUE 300 MM. AF_05/2015 (SINAPI 90441)	103,00	UN				
COMPOSIÇÃO 34	1.2.5.4.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS S/REAPROVEITAMNTO (SINAPI 73899/001)	9,12	M3				
	1.2.6	CÂMERAS DE VIDEOMONITORAMENTO - INFRAESTRUTURA						
	1.2.6.1	MOVIMENTO DE TERRA						
102.308	1.2.6.1.1	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), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	1.118,68	M3				
COMPOSIÇÃO 55	1.2.6.1.2	COLCHAO DE AREIA, COMPACTADO	154,33	M3				
100.974	1.2.6.1.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	139,84	M3				
95.875	1.2.6.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	2.175,21	M3XKM				
93.374	1.2.6.1.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	946,61	M3				
100.974	1.2.6.1.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	184,65	M3				
95.875	1.2.6.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	1.846,53	M3XKM				
903.845	1.2.6.1.8	LASTRO DE BRITA COMERCIAL ESPALHAMENTO MECÂNICO (SICRO JUL/21 COR. FGV PARA NOV/21)	172,07	M3				
100.974	1.2.6.1.9	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	213,06	M3				
95.875	1.2.6.1.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	4.261,22	M3XKM				
	1.2.6.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CABOS E EQUIPAMENTOS						
COMPOSIÇÃO 164	1.2.6.2.1	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO DP "T" COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 7,5 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO COMPLETO(INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 (SINAPI 100578)	4,00	UND				
COMPOSIÇÃO 142	1.2.6.2.2	CAIXA DE CONCRETO PREMOLDADO COM TAMPA 1,80X1,40X1,50M	28,00	UN				
COMPOSIÇÃO 143	1.2.6.2.3	ASSENTAMENTO DE ELETRODUTO (PEAD 110 mm)	2.806,00	M				
	1.2.7	URBANIZAÇÃO						
	1.2.7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
98.525	1.2.7.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	51.634,00	M2				
100.974	1.2.7.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	5.172,23	M3				
95.875	1.2.7.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	51.722,31	M3XKM				
98526	1.2.7.1.4	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018	40,00	UND				
COMPOSIÇÃO 121	1.2.7.1.5	REGULARIZAÇÃO COM ARGILA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	5.163,40	M3				

IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07					 PREFEITURA DE CANOAS				LS (HORISTA):83,74% LS (MENSALISTA):47,06% BDI:24,33% BDI EQUIP.:11,49%			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07												
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS												
DATA: NOVEMBRO 2021												
DATA DA REFERENCIA TÉCNICA: OUTUBRO 2021 NÃO DESONERADO												
REF.	ITEM	DESCRIÇÃO	Qtd.	Und.	Custo Unitário s/BDI	Custo Unitário c/BDI	Custo Total c/BDI	% Item				
100.974	1.2.7.1.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	7.228,76	M3								
95.875	1.2.7.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	216.862,80	M3XKM								
	1.2.7.2	PAVIMENTOS / PASSEIOS / CICLOVIAS										
903.845	1.2.7.2.1	LASTRO DE BRITA COMERCIAL ESPALHAMENTO MECÂNICO (SICRO JUL/21 COR. FGV PARA NOV/21)	1.047,40	M3								
100.974	1.2.7.2.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	1.571,10	M3								
95.875	1.2.7.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	47.133,00	M3XKM								
94.997	1.2.7.2.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	20.948,00	M²								
101.094	1.2.7.2.5	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	4.759,00	M								
COMPOSIÇÃO 145	1.2.7.2.6	PINTURA "PARE" - TINTA BASE ACRÍLICA (CICLOVIA - BRANCO) C/ MICROESFERAS	9,38	M2								
COMPOSIÇÃO 145	1.2.7.2.7	PINTURA FAIXA TRACEJADA E CONTÍNUA - TINTA BASE ACRÍLICA (CICLOVIA - BRANCO) C/ MICROESFERAS	115,90	M2								
COMPOSIÇÃO 145	1.2.7.2.8	PINTURA FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA (CICLOVIA - VERMELHO) C/ MICROESFERAS	6.950,48	M2								
	1.2.7.3	ARBORIZAÇÃO										
358	1.2.7.3.1	GUAJUVIRA - CORDIA AMERICANA INCLUSO GRELHA DE FERRO	297,00	UN								
358	1.2.7.3.2	PITANGUEIRA	107,00	UN								
358	1.2.7.3.3	CANAFISTULA	107,00	UN								
358	1.2.7.3.4	PATA DE VACA	107,00	UN								
358	1.2.7.3.5	CHALCHAL	103,00	UN								
358	1.2.7.3.6	ALECRIM	108,00	UN								
98.504	1.2.7.3.7	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	28.844,83	M2								
88.441	1.2.7.3.8	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	248,70	H								
	1.2.8	PARQUE LINEAR										
	1.2.8.1	EQUIPAMENTOS										
COMPOSIÇÃO 35	1.2.8.1.1	BANCO DE CONCRETO 0,60X3,00M COM ASSENTO DE MADEIRA	274,00	UND								
COMPOSIÇÃO 36	1.2.8.1.2	LIXEIRA COLETA SELETIVA	284,00	UND								
	1.2.8.2	MÓDULO 01- QUADRA ESTAR - 1X										
903.845	1.2.8.2.1	LASTRO DE BRITA COMERCIAL ESPALHAMENTO MECÂNICO (SICRO JUL/21 COR. FGV PARA NOV/21)	12,50	M3								
COMPOSIÇÃO 41	1.2.8.2.2	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, USINADO, ESPESSURA 5CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADO INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM POLIURETANO 2X2MM E FORMAS LATERAIS	250,09	M²								
COMPOSIÇÃO 42	1.2.8.2.3	BANCO 3,60X1,20M COM FLOREIRA 0,60X1,20M	7,00	UND								
COMPOSIÇÃO 43	1.2.8.2.4	BANCO 1,20X1,20M COM FLOREIRA 0,60X1,20M	2,00	UND								
COMPOSIÇÃO 44	1.2.8.2.5	BANCO 0,60X1,80M COM FLOREIRA 1,80X1,80M	1,00	UND								
COMPOSIÇÃO 45	1.2.8.2.6	FLOREIRA 1,80X1,80M	2,00	UND								
COMPOSIÇÃO 46	1.2.8.2.7	MORÉIA - DIETES BICOLOR	36,00	UND								
	1.2.8.3	MÓDULO 02 - ESTAR QUADRA VERDE 01 - 1X										
98.504	1.2.8.3.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	470,86	M2								
COT G 2	1.2.8.3.2	BANCO COM ENCOSTO ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO E MADEIRA TRATADA. MODELO DE MERCADO (1,80X0,6X,70M).	20,00	UND								

IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07					 PREFEITURA DE CANOAS			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07								
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS								
DATA: NOVEMBRO 2021								
DATA DA REFERENCIA TÉCNICA: OUTUBRO 2021 NÃO DESONERADO								
REF.	ITEM	DESCRIÇÃO	Qtd.	Und.	Custo Unitário s/BDI	Custo Unitário c/BDI	Custo Total c/BDI	% Item
COMPOSIÇÃO 47	1.2.8.3.3	MESA DE CONCRETO 1,80X0,90M	10,00	UND				
COMPOSIÇÃO 50	1.2.8.3.4	ESPREGUIÇADEIRA	12,00	UND				
	1.2.8.4	MÓDULO 03 - ESPORTES JOGOS DE MESA - 1X						
903.845	1.2.8.4.1	LASTRO DE BRITA COMERCIAL ESPALHAMENTO MECÂNICO (SICRO JUL/21 COR. FGV PARA NOV/21)	11,55	M3				
COMPOSIÇÃO 41	1.2.8.4.2	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, USINADO, ESPESSURA 5CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADO INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO EM POLIURETANO 2X2MM E FORMAS LATERAIS	231,00	M²				
COMPOSIÇÃO 51	1.2.8.4.3	MESA DE CONCRETO 1,00X1,00M	4,00	UND				
COMPOSIÇÃO 52	1.2.8.4.4	BANCO DE CONCRETO 0,60X0,60X0,45 COM ASSENTO DE MADEIRA	8,00	UND				
COMPOSIÇÃO 53	1.2.8.4.5	PINTURA PARA PISO COM TINTA EMBORRACHADA COLORIDA	23,04	M²				
COMPOSIÇÃO 54	1.2.8.4.6	MESA PING PONG DE CONCRETO 1,50X2,70M	4,00	UND				
	1.2.8.5	MÓDULO 04 - ESPORTE QUADRA DE AREIA - 1X						
COMPOSIÇÃO 55	1.2.8.5.1	COLCHAO DE AREIA, COMPACTADO	43,32	M³				
COMPOSIÇÃO 60.1	1.2.8.5.2	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 12 X 30 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	88,80	M				
102.362	1.2.8.5.3	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	414,54	M²				
COMPOSIÇÃO 57	1.2.8.5.4	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	4,60	und				
94964	1.2.8.5.5	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	4,60	m3				
25.398	1.2.8.5.6	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	1,00	CJ				
COMPOSIÇÃO 58	1.2.8.5.7	BANCO DE CONCRETO 1,50X1,50M	5,00	UND				
25.399	1.2.8.5.8	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	1,00	CJ				
	1.2.8.6	MÓDULO 05 - ESPORTE ACADEMIA DUPLA - 1X						
903.845	1.2.8.6.1	LASTRO DE BRITA COMERCIAL ESPALHAMENTO MECÂNICO (SICRO JUL/21 COR. FGV PARA NOV/21)	23,10	M3				
COMPOSIÇÃO 41	1.2.8.6.2	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, USINADO, ESPESSURA 5CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADO INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO EM POLIURETANO 2X2MM E FORMAS LATERAIS	462,00	M²				
COMPOSIÇÃO 207	1.2.8.6.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE PERCURSO DUPLA	2,00	UND				
COMPOSIÇÃO 195	1.2.8.6.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA ALTA GIRATORIA	1,00	UND				
COMPOSIÇÃO 206	1.2.8.6.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLA	1,00	UND				
COMPOSIÇÃO 197	1.2.8.6.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA PONTE	1,00	UND				
COMPOSIÇÃO 202	1.2.8.6.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PASSARELA DE EQUILIBRIO RETA	2,00	UND				
COMPOSIÇÃO 201	1.2.8.6.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GIRO DIAGONAL TRIPLA	1,00	UND				
COMPOSIÇÃO 204	1.2.8.6.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRANCHA LATERAL	2,00	UND				
COMPOSIÇÃO 200	1.2.8.6.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSOR LOMBAR	3,00	UND				
COMPOSIÇÃO 196	1.2.8.6.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAS ASSIMETRICAS	1,00	UND				
COMPOSIÇÃO 199	1.2.8.6.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXERCITADOR DE PERNAS TRIPLA	1,00	UND				
COMPOSIÇÃO 198	1.2.8.6.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUIADOR TRIPLA	1,00	UND				
COMPOSIÇÃO 215	1.2.8.6.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA	1,00	UND				
	1.2.8.7	MÓDULO 06 - ESPORTE ACADEMIA SIMPLES - 1X						

IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07					 PREFEITURA DE CANOAS						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07											
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS											
DATA: NOVEMBRO 2021											
DATA DA REFERENCIA TÉCNICA: OUTUBRO 2021 NÃO DESONERADO							LS (HORISTA):		83,74%		
							LS (MENSALISTA):		47,06%		
							BDI:		24,33%		
							BDI EQUIP.:		11,49%		
REF.	ITEM	DESCRIÇÃO	Qtd.	Und.	Custo Unitário s/BDI	Custo Unitário c/BDI	Custo Total c/BDI	% Item			
903.845	1.2.8.7.1	LASTRO DE BRITA COMERCIAL ESPALHAMENTO MECÂNICO (SICRO JUL/21 COR. FGV PARA NOV/21)	11,55	M3							
COMPOSIÇÃO 41	1.2.8.7.2	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, USINADO, ESPESSURA 5CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADO INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO EM POLIURETANO 2X2MM E FORMAS LATERAIS	231,00	M²							
COMPOSIÇÃO 203	1.2.8.7.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PEITORAL DUPLO	1,00	UND							
COMPOSIÇÃO 205	1.2.8.7.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PUXADOR COSTAS	1,00	UND							
COMPOSIÇÃO 208	1.2.8.7.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRANCHA ABDOMINAL 3 INCLINAÇÕES	3,00	UND							
COMPOSIÇÃO 209	1.2.8.7.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA FIXA OU ESPALDAR	1,00	UND							
COMPOSIÇÃO 207	1.2.8.7.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE PERCURSO DUPLO	1,00	UND							
COMPOSIÇÃO 210	1.2.8.7.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRES ALTURAS	1,00	UND							
COMPOSIÇÃO 206	1.2.8.7.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO	1,00	UND							
COMPOSIÇÃO 201	1.2.8.7.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GIRO DIAGONAL TRIPLO	1,00	UND							
COMPOSIÇÃO 204	1.2.8.7.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRANCHA LATERAL	1,00	UND							
COMPOSIÇÃO 196	1.2.8.7.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAS ASSIMETRICAS	1,00	UND							
COMPOSIÇÃO 199	1.2.8.7.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXERCITADOR DE PERNAS TRIPLO	1,00	UND							
COMPOSIÇÃO 198	1.2.8.7.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUIADOR TRIPLO	1,00	UND							
COMPOSIÇÃO 215	1.2.8.7.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA	1,00	UND							
	1.2.8.8	MÓDULO 07 - ESPORTE BOCHA - 1X									
98.504	1.2.8.8.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	462,00	M2							
COMPOSIÇÃO 59	1.2.8.8.2	CANCHA DE BOCHA	1,00	UND							
COMPOSIÇÃO 58	1.2.8.8.3	BANCO DE CONCRETO 1,50X1,50M	6,00	UND							
	1.2.8.9	MÓDULO 08 - ESPORTE ALONGAMENTO E CIRCUITO - 3X									
903.845	1.2.8.9.1	LASTRO DE BRITA COMERCIAL ESPALHAMENTO MECÂNICO (SICRO JUL/21 COR. FGV PARA NOV/21)	34,65	M3							
COMPOSIÇÃO 41	1.2.8.9.2	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, USINADO, ESPESSURA 5CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADO INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO EM POLIURETANO 2X2MM E FORMAS LATERAIS	693,00	M²							
COMPOSIÇÃO 151	1.2.8.9.3	BALIZADORES METALICOS	18,00	UND							
COMPOSIÇÃO 211	1.2.8.9.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CIRCUITO DE BARRAS METALICAS C/4	3,00	UND							
COMPOSIÇÃO 208	1.2.8.9.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRANCHA ABDOMINAL 3 INCLINAÇÕES	6,00	UND							
COMPOSIÇÃO 209	1.2.8.9.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA FIXA OU ESPALDAR	6,00	UND							
COMPOSIÇÃO 212	1.2.8.9.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAS PARALELAS	6,00	UND							
COMPOSIÇÃO 213	1.2.8.9.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORRE DE ELEVAÇÃO DE BRAÇOS	3,00	UND							
COMPOSIÇÃO 196	1.2.8.9.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAS ASSIMETRICAS	3,00	UND							
COMPOSIÇÃO 200	1.2.8.9.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSOR LOMBAR	6,00	UND							
COMPOSIÇÃO 215	1.2.8.9.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA	3,00	UND							
	1.2.8.10	MÓDULO 09 - ESPORTE ESPIROBOL - 1X									
903.845	1.2.8.10.1	LASTRO DE BRITA COMERCIAL ESPALHAMENTO MECÂNICO (SICRO JUL/21 COR. FGV PARA NOV/21)	1,88	M3							
COMPOSIÇÃO 41	1.2.8.10.2	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, USINADO, ESPESSURA 5CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADO INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO EM POLIURETANO 2X2MM E FORMAS LATERAIS	37,69	M²							
98.504	1.2.8.10.3	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	193,30	M2							
COMPOSIÇÃO 53	1.2.8.10.4	PINTURA PARA PISO COM TINTA EMBORRACHADA COLORIDA	37,69	M²							
COMPOSIÇÃO 214	1.2.8.10.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPIROBOL	3,00	UND							

IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07					 PREFEITURA DE CANOAS			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07								
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS								
DATA: NOVEMBRO 2021								
DATA DA REFERENCIA TÉCNICA: OUTUBRO 2021 NÃO DESONERADO								
REF.	ITEM	DESCRIÇÃO	Qtd.	Und.	Custo Unitário s/BDI	Custo Unitário c/BDI	Custo Total c/BDI	% Item
	1.2.8.11	MÓDULO 10 - ESPORTE PLAYGROUND MADEIRA - 1X						
903.845	1.2.8.11.1	LASTRO DE BRITA COMERCIAL ESPALHAMENTO MECÂNICO (SICRO JUL/21 COR. FGV PARA NOV/21)	7,65	M3				
COMPOSIÇÃO 41	1.2.8.11.2	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, USINADO, ESPESSURA 5CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADO INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO EM POLIURETANO 2X2MM E FORMAS LATERAIS	153,00	M²				
COMPOSIÇÃO 91	1.2.8.11.3	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM EMPRÉSTIMO DE SAIBRO.	77,10	M³				
COMPOSIÇÃO 55	1.2.8.11.4	COLCHAO DE AREIA, COMPACTADO	3,84	M³				
COMPOSIÇÃO 60.1	1.2.8.11.5	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 12 X 30 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	24,80	M				
COMPOSIÇÃO 61	1.2.8.11.6	CERCAMENTO EM TORAS DE EUCALIPTO H=0,45M	58,81	M²				
COMPOSIÇÃO 190	1.2.8.11.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLAYGROUND EM ESTRUTURA DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO COM PONTE PÊNSIL COM CORDAS PARA PROTEÇÃO, ESCORREGADOR E ESCALADA DE CORDAS	3,00	UND				
COMPOSIÇÃO 188	1.2.8.11.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO COM CORRIMÃO EM FERRO	1,00	UND				
COMPOSIÇÃO 179	1.2.8.11.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO DE ARGOLAS PEÇAS DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO E ARGOLAS METÁLICAS	1,00	UND				
COMPOSIÇÃO 160	1.2.8.11.10	PINGUELA OU PONTE OSCILANTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO	1,00	UND				
COMPOSIÇÃO 191	1.2.8.11.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRONCO DIVERTIDO: PILAR DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO COM BASE CONCRETADA E PEÇAS TUBULARES DE FERRO GALVANIZADO SEÇÃO REDONDA COM PINTURA EM TINTA ESMALTE H=2,7m	2,00	UND				
COMPOSIÇÃO 178	1.2.8.11.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BALANÇO TRIPLO: ESTRUTURA DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO COM ASSENTOS EM PNEU COM APROX. Ø1,30m FIXADAS NO MESMO PONTO SUPERIOR POR 4 CORRENTES PROTEGIDAS	1,00	UND				
COMPOSIÇÃO 189	1.2.8.11.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GANGORRA: ESTRUTURA E ASSENTOS EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO	6,00	UND				
COMPOSIÇÃO 177	1.2.8.11.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BALANÇO TRIPLO: ESTRUTURA DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO COM ASSENTOS EM MADEIRA TRATADA PRESO POR CORRENTES DUPLAS PROTEGIDAS	2,00	UND				
COMPOSIÇÃO 182	1.2.8.11.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CASINHA DO TARZAN: ESTRUTURA DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO COMPOSTO POR ESCADA, ESCALADA, ESCORREGADOR E BALANÇO	1,00	UND				
COMPOSIÇÃO 187	1.2.8.11.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCALADA: ESTRUTURA E ESCADA EM MADEIRA EUCALIPTO AUTOCLAVADA E ESCALADA EM CORDA	1,00	UND				
	1.2.8.12	MÓDULO 11 - ESPORTE PLAYGROUND METALICO - 1X						
903.845	1.2.8.12.1	LASTRO DE BRITA COMERCIAL ESPALHAMENTO MECÂNICO (SICRO JUL/21 COR. FGV PARA NOV/21)	45,12	M3				
COMPOSIÇÃO 41	1.2.8.12.2	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, USINADO, ESPESSURA 5CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADO INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO EM POLIURETANO 2X2MM E FORMAS LATERAIS	902,40	M²				
102.362	1.2.8.12.3	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	104,00	M²				
COMPOSIÇÃO 57	1.2.8.12.4	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	9,22	UND				
94964	1.2.8.12.5	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	9,22	M3				
COMPOSIÇÃO 53	1.2.8.12.6	PINTURA PARA PISO COM TINTA EMBORRACHADA COLORIDA	812,00	M²				
COMPOSIÇÃO 58	1.2.8.12.7	BANCO DE CONCRETO 1,50X1,50M	11,00	UND				
COMPOSIÇÃO 176	1.2.8.12.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BALANÇO ACESSÍVEL: BRINQUEDO COM TUBOS E CHAPAS EM AÇO CARBONO E PINTURA ELETROSTÁTICA. DIMENSÕES: 3,00x1,70x2,00m	1,00	UND				
COMPOSIÇÃO 175	1.2.8.12.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BALANÇO 4 LUGARES COM CADEIRINHA PARA CRIANÇAS PEQUENAS : BRINQUEDO COM TUBOS EM AÇO CARBONO E PINTURA ELETROSTÁTICA. CADEIRINHAS EM MADEIRA DE LEI PRESAS POR CORRENTES PROTEGIDAS	1,00	UND				
COMPOSIÇÃO 176A	1.2.8.12.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BALANÇO 4 LUGARES: FABRICADO COM TUBOS DE AÇO CARBONO E PINTURA ELETROSTÁTICA DE ALTA RESISTÊNCIA DIMENSÕES: 4,7x1,6x2,0m	1,00	UND				
COMPOSIÇÃO 184	1.2.8.12.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCALADA LABIRINTO: BRINQUEDO COM TUBOS E CHAPAS EM AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA COM ESPESSURA MIN DE 2mm. PINTURA ELETROSTÁTICA. DIMENSÕES: 1,50x1,50x2,00m	1,00	UND				
COMPOSIÇÃO 186	1.2.8.12.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCALADA TORCIDA: BRINQUEDO COM TUBOS E CHAPAS EM AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA COM ESPESSURA MIN DE 2mm. PINTURA ELETROSTÁTICA. DIMENSÕES: 4,12x4,12x2,35m	1,00	UND				
COMPOSIÇÃO 185	1.2.8.12.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCALADA MEIA LUA : BRINQUEDO COM TUBOS E CHAPAS EM AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA COM ESPESSURA MIN DE 2mm. PINTURA ELETROSTÁTICA. DIMENSÕES: 2,10x2,10x2,10m	1,00	UND				

IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07					 PREFEITURA DE CANOAS			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07								
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS								
DATA: NOVEMBRO 2021								
DATA DA REFERENCIA TÉCNICA: OUTUBRO 2021 NÃO DESONERADO								
REF.	ITEM	DESCRIÇÃO	Qtd.	Und.	Custo Unitário s/BDI	Custo Unitário c/BDI	Custo Total c/BDI	% Item
COMPOSIÇÃO 181	1.2.8.12.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CARROSSEL REDONDO 8 LUGARES: FABRICADO COM TUBOS DE AÇO CARBONO E PINTURA ELETROSTÁTICA DE ALTA RESISTÊNCIA Ø1,8m	2,00	UND				
COMPOSIÇÃO 180	1.2.8.12.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CARROSSEL ACESSÍVEL: BRINQUEDO COM TUBOS E CHAPAS EM AÇO CARBONO E PINTURA ELETROSTÁTICA DE ALTA RESISTÊNCIA	1,00	UND				
COMPOSIÇÃO 192	1.2.8.12.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR: BRINQUEDO COM TUBOS E CHAPAS EM AÇO CARBONO E PINTURA ELETROSTÁTICA DE ALTA RESISTÊNCIA. DIMENSÕES: 3,0X0,4X1,85M	3,00	UND				
COMPOSIÇÃO 193	1.2.8.12.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GANGORRA 3 PRANCHAS: FABRICADO COM TUBOS DE AÇO CARBONO E PINTURA ELETROSTÁTICA DE ALTA RESISTÊNCIA DIMENSÕES: 2,5X2,1X1,2M	2,00	UND				
	1.2.8.13	MÓDULO 12 - ESPORTE QUADRA DE TENIS - 1X						
COMPOSIÇÃO 91	1.2.8.13.1	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM EMPRÉSTIMO DE SAIBRO.	46,20	M³				
COMPOSIÇÃO 60.1	1.2.8.13.2	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 12 X 30 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	90,80	M				
102.362	1.2.8.13.3	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	373,29	M²				
COMPOSIÇÃO 57	1.2.8.13.4	ARMAÇAO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	4,60	UND				
94964	1.2.8.13.5	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	4,60	M3				
COMPOSIÇÃO 150	1.2.8.13.6	KIT TÊNIS INCLUINDO POSTES METALICOS REDES E MARCAÇÕES	1,00	CJ				
	1.2.8.14	MÓDULO 13 - QUADRA POLIESPORTIVA - 5X						
903.845	1.2.8.14.1	LASTRO DE BRITA COMERCIAL ESPALHAMENTO MECÂNICO (SICRO JUL/21 COR. FGV PARA NOV/21)	115,50	M3				
COMPOSIÇÃO 41	1.2.8.14.2	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, USINADO, ESPESSURA 5CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADO INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO EM POLIURETANO 2X2MM E FORMAS LATERAIS	2.310,00	M²				
COMPOSIÇÃO 62	1.2.8.14.3	LIMPEZA E POLIMENTO MECANIZADO EM PISO ALTA RESISTENCIA, UTILIZANDO ESTUQUE COM ADESIVO, CIMENTO BRANCO E CORANTE	1.410,48	M²				
102.362	1.2.8.14.4	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	1.866,48	M²				
COMPOSIÇÃO 57	1.2.8.14.5	ARMAÇAO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	23,00	UND				
94964	1.2.8.14.6	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	23,00	M3				
102.504	1.2.8.14.7	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	2.640,00	M				
25.398	1.2.8.14.8	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	5,00	CJ				
25.399	1.2.8.14.9	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	5,00	CJ				
COMPOSIÇÃO 229	1.2.8.14.10	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLUINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (COM SUPORTE DE FIXAÇAO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	CJ				
	1.2.8.15	MÓDULO 14 - PISTA DE SKATE - 1X						
903.845	1.2.8.15.1	LASTRO DE BRITA COMERCIAL ESPALHAMENTO MECÂNICO (SICRO JUL/21 COR. FGV PARA NOV/21)	33,97	M3				
COMPOSIÇÃO 41	1.2.8.15.2	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, USINADO, ESPESSURA 5CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADO INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO EM POLIURETANO 2X2MM E FORMAS LATERAIS	679,50	M²				
COMPOSIÇÃO 62	1.2.8.15.3	LIMPEZA E POLIMENTO MECANIZADO EM PISO ALTA RESISTENCIA, UTILIZANDO ESTUQUE COM ADESIVO, CIMENTO BRANCO E CORANTE	679,50	M²				
COMPOSIÇÃO 64	1.2.8.15.4	DELTA EM CONCRETO ARMADO ALTURA MÁXIMA CENTRO: 66CM ÂNGULO DE INCLINAÇÃO: 15° CANTONEIRADO NAS BORDAS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DOBRADA DIM.: 10X10CM	1,00	UND				
COMPOSIÇÃO 65	1.2.8.15.5	BANCO EM CONCRETO ARMADO CANTONEIRADO NAS BORDAS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DOBRADA DIM.: 10X10CM	1,00	UND				
COMPOSIÇÃO 65	1.2.8.15.6	BANCO EM CONCRETO ARMADO CANTONEIRADO NAS BORDAS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DOBRADA DIM.: 10X10CM	1,00	UND				

IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07					 PREFEITURA DE CANOAS							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07												
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS												
DATA: NOVEMBRO 2021												
DATA DA REFERENCIA TÉCNICA: OUTUBRO 2021 NÃO DESONERADO												
REF.	ITEM	DESCRIÇÃO	Qtd.	Und.	Custo Unitário s/BDI	Custo Unitário c/BDI	Custo Total c/BDI	% Item				
COMPOSIÇÃO 66	1.2.8.15.7	PALCO DE MANUAL EM CONCRETO ARMADO ALTURA TOTAL: 20CM CANTONEIRADO NAS BORDAS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DOBRADA DIM.: 10X10CM	1,00	UND								
99.837	1.2.8.15.8	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	1,00	UND								
	1.2.8.16	MÓDULO 16 - ARQUIBANCADA - 3X										
COMPOSIÇÃO 68	1.2.8.16.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE PEDRA DE MAO, ATE 1,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	32,97	M³								
COMPOSIÇÃO 55	1.2.8.16.2	COLCHAO DE AREIA, COMPACTADO	4,12	M³								
COMPOSIÇÃO 33	1.2.8.16.3	ALVENARIA DE PEDRA GRÊS (DAER RS)	51,38	M³								
COMPOSIÇÃO 91	1.2.8.16.4	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM EMPRÉSTIMO DE SAIBRO.	340,38	M³								
87.893	1.2.8.16.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	151,11	M²								
87.792	1.2.8.16.6	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	151,11	M²								
88.489	1.2.8.16.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	151,11	M²								
903.845	1.2.8.16.8	LASTRO DE BRITA COMERCIAL ESPALHAMENTO MECÂNICO (SICRO JUL/21 COR. FGV PARA NOV/21)	34,65	M3								
COMPOSIÇÃO 41	1.2.8.16.9	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, USINADO, ESPESSURA 5CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADO INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO EM POLIURETANO 2X2MM E FORMAS LATERAIS	693,00	M²								
COMPOSIÇÃO 62	1.2.8.16.10	LIMPEZA E POLIMENTO MECANIZADO EM PISO ALTA RESISTENCIA, UTILIZANDO ESTUQUE COM ADESIVO, CIMENTO BRANCO E CORANTE	384,24	M²								
	1.2.8.17	MÓDULO 17 - EVENTOS: EXPOSIÇÃO MEMORIAL CANOAS - 1X										
903.845	1.2.8.17.1	LASTRO DE BRITA COMERCIAL ESPALHAMENTO MECÂNICO (SICRO JUL/21 COR. FGV PARA NOV/21)	28,50	M3								
COMPOSIÇÃO 41	1.2.8.17.2	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, USINADO, ESPESSURA 5CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADO INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO EM POLIURETANO 2X2MM E FORMAS LATERAIS	570,03	M²								
COMPOSIÇÃO 71	1.2.8.17.3	GRAMA PRETA - OPHIOPOGON JAPONICUS	45,12	M²								
COMPOSIÇÃO 72	1.2.8.17.4	CLOROFITO VERDE CHLOROPHYTUM COMOSUM	42,18	M²								
COMPOSIÇÃO 73	1.2.8.17.5	CLOROFITO VARIEGATA CHLOROPHYTUM COMOSUM	37,92	M²								
102.362	1.2.8.17.6	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	49,60	M²								
COMPOSIÇÃO 57	1.2.8.17.7	ARMACAO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	1,54	UND								
94964	1.2.8.17.8	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	1,54	M3								
	1.2.8.18	MÓDULO 18 - ESTAR VERDE 03 - 4X										
98.504	1.2.8.18.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	924,00	M2								
COT G 2	1.2.8.18.2	BANCO COM ENCOSTO ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO E MADEIRA TRATADA. MODELO DE MERCADO (1,80X0,6X,70M).	40,00	UND								
COMPOSIÇÃO 47	1.2.8.18.3	MESA DE CONCRETO 1,80X0,90M	20,00	UND								
	1.2.8.19	MÓDULO 19 - ESTAR 01 - 6X										
903.845	1.2.8.19.1	LASTRO DE BRITA COMERCIAL ESPALHAMENTO MECÂNICO (SICRO JUL/21 COR. FGV PARA NOV/21)	69,30	M3								
COMPOSIÇÃO 41	1.2.8.19.2	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, USINADO, ESPESSURA 5CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADO INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO EM POLIURETANO 2X2MM E FORMAS LATERAIS	1.386,00	M²								
COMPOSIÇÃO 42	1.2.8.19.3	BANCO 3,60X1,20M COM FLOREIRA 0,60X1,20M	18,00	UND								
COMPOSIÇÃO 43	1.2.8.19.4	BANCO 0,60X1,20M COM FLOREIRA 0,60X1,20M	12,00	UND								
COMPOSIÇÃO 44	1.2.8.19.5	BANCO 0,60X1,80M COM FLOREIRA 1,80X1,80M	6,00	UND								

IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07					 PREFEITURA DE CANOAS			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07								
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS								
DATA: NOVEMBRO 2021								
DATA DA REFERENCIA TÉCNICA: OUTUBRO 2021 NÃO DESONERADO								
REF.	ITEM	DESCRIÇÃO	Qtd.	Und.	Custo Unitário s/BDI	Custo Unitário c/BDI	Custo Total c/BDI	% Item
COMPOSIÇÃO 87	1.2.8.19.6	FLOREIRA 0,60X1,20M	12,00	UND				
	1.2.8.20	MÓDULO 20 - ESTAR 04 - 4X						
903.845	1.2.8.20.1	LASTRO DE BRITA COMERCIAL ESPALHAMENTO MECÂNICO (SICRO JUL/21 COR. FGV PARA NOV/21)	46,20	M3				
COMPOSIÇÃO 41	1.2.8.20.2	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, USINADO, ESPESSURA 5CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADO INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO EM POLIURETANO 2X2MM E FORMAS LATERAIS	924,00	M²				
COMPOSIÇÃO 58	1.2.8.20.3	BANCO DE CONCRETO 1,50X1,50M	32,00	UND				
	1.2.8.21	MÓDULO 21 - ESTAR 02 - 3X						
903.845	1.2.8.21.1	LASTRO DE BRITA COMERCIAL ESPALHAMENTO MECÂNICO (SICRO JUL/21 COR. FGV PARA NOV/21)	34,65	M3				
COMPOSIÇÃO 41	1.2.8.21.2	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, USINADO, ESPESSURA 5CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADO INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO EM POLIURETANO 2X2MM E FORMAS LATERAIS	693,00	M²				
COMPOSIÇÃO 42	1.2.8.21.3	BANCO 3,60X1,20M COM FLOREIRA 0,60X1,20M	12,00	UND				
COMPOSIÇÃO 43	1.2.8.21.4	BANCO 0,60X1,20M COM FLOREIRA 0,60X1,20M	6,00	UND				
COMPOSIÇÃO 45	1.2.8.21.5	FLOREIRA 1,80X1,80M	6,00	UND				
COMPOSIÇÃO 46	1.2.8.21.6	MORÉIA - DIETES BICOLOR	54,00	UND				
	1.2.8.22	MÓDULO 22 - ESTAR VERDE TIPO I 3X						
98.504	1.2.8.22.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	693,00	M2				
COMPOSIÇÃO 50	1.2.8.22.2	ESPREGUIÇADEIRA	30,00	UND				
	1.2.8.23	MÓDULO 24 - ESTAR 03 - 4X						
903.845	1.2.8.23.1	LASTRO DE BRITA COMERCIAL ESPALHAMENTO MECÂNICO (SICRO JUL/21 COR. FGV PARA NOV/21)	46,20	M3				
COMPOSIÇÃO 41	1.2.8.23.2	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, USINADO, ESPESSURA 5CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADO INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO EM POLIURETANO 2X2MM E FORMAS LATERAIS	924,00	M²				
COMPOSIÇÃO 40	1.2.8.23.3	GALERIA DE CONCRETO ARMADO 60X60X40CM SEM TAMPA	176,00	UND				
COMPOSIÇÃO 37	1.2.8.23.4	GALERIA DE CONCRETO ARMADO 60X60X40CM COM TAMPA	256,00	UND				
	1.2.8.24	MÓDULO 25 - ADUTORA - 1X						
98.504	1.2.8.24.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	231,00	M2				
102.362	1.2.8.24.2	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	202,24	M²				
COMPOSIÇÃO 57	1.2.8.24.3	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	4,10	UND				
94964	1.2.8.24.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	4,10	M3				
COMPOSIÇÃO 92	1.2.8.24.5	CHAPA DE AÇO FIXADO EM ALAMBRADO PARA PROJEÇÃO DO CINEMA	1,00	UND				
365	1.2.8.24.6	TREPADEIRA TUMBÉRGIA-AZUL (THUNBERGIA GRANDIFLORA) PLANTADA A CADA 10M	6,00	UND				
	1.2.8.25	MÓDULO 26 - EVENTOS: EXPOSIÇÃO DE ARTE - 1X						
903.845	1.2.8.25.1	LASTRO DE BRITA COMERCIAL ESPALHAMENTO MECÂNICO (SICRO JUL/21 COR. FGV PARA NOV/21)	47,57	M3				
COMPOSIÇÃO 41	1.2.8.25.2	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, USINADO, ESPESSURA 5CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADO INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO EM POLIURETANO 2X2MM E FORMAS LATERAIS	951,54	M²				
COMPOSIÇÃO 71	1.2.8.25.3	GRAMA PRETA - OPHIOPOGON JAPONICUS	70,56	M²				
COMPOSIÇÃO 72	1.2.8.25.4	CLOROFITO VERDE CHLOROPHYTUM COMOSUM	67,62	M²				
COMPOSIÇÃO 73	1.2.8.25.5	CLOROFITO VARIEGATA CHLOROPHYTUM COMOSUM	65,28	M²				

IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07					 PREFEITURA DE CANOAS				
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07									
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS									
DATA: NOVEMBRO 2021									
DATA DA REFERENCIA TÉCNICA: OUTUBRO 2021 NÃO DESONERADO									
REF.	ITEM	DESCRIÇÃO	Qtd.	Und.	Custo Unitário s/BDI	Custo Unitário c/BDI	Custo Total c/BDI	% Item	
102.362	1.2.8.25.6	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	142,60	M²					
COMPOSIÇÃO 57	1.2.8.25.7	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	4,10	UND					
94964	1.2.8.25.8	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	4,10	M3					
	1.2.8.26	MÓDULO 27 - ESTAR 05 - 2X							
903.845	1.2.8.26.1	LASTRO DE BRITA COMERCIAL ESPALHAMENTO MECÂNICO (SICRO JUL/21 COR. FGV PARA NOV/21)	23,10	M3					
COMPOSIÇÃO 41	1.2.8.26.2	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, USINADO, ESPESSURA 5CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADO INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO EM POLIURETANO 2X2MM E FORMAS LATERAIS	462,00	M²					
COMPOSIÇÃO 74	1.2.8.26.3	BALANÇO EM MADEIRA TRATADA COM ESTRUTURA EM AÇO E PÉRGOLA COM VIGAS EM MADEIRA	2,00	UND					
	1.2.8.27	MÓDULO 28 - FEIRA - 11X							
903.845	1.2.8.27.1	LASTRO DE BRITA COMERCIAL ESPALHAMENTO MECÂNICO (SICRO JUL/21 COR. FGV PARA NOV/21)	127,05	M3					
COMPOSIÇÃO 41	1.2.8.27.2	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, USINADO, ESPESSURA 5CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADO INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO EM POLIURETANO 2X2MM E FORMAS LATERAIS	2.541,00	M²					
	1.2.8.28	MÓDULO 29 - PALCO - 1X							
COMPOSIÇÃO 68	1.2.8.28.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE PEDRA DE MAO, ATE 1,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	9,55	M³					
COMPOSIÇÃO 55	1.2.8.28.2	COLCHAO DE AREIA, COMPACTADO	1,19	M³					
COMPOSIÇÃO 33	1.2.8.28.3	ALVENARIA DE PEDRA GRÊS (DAER RS)	10,22	M³					
COMPOSIÇÃO 91	1.2.8.28.4	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM EMPRÉSTIMO DE SAIBRO.	73,50	M³					
87.893	1.2.8.28.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	36,53	M²					
87.792	1.2.8.28.6	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	36,53	M²					
88.489	1.2.8.28.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	36,53	M²					
903.845	1.2.8.28.8	LASTRO DE BRITA COMERCIAL ESPALHAMENTO MECÂNICO (SICRO JUL/21 COR. FGV PARA NOV/21)	11,55	M3					
COMPOSIÇÃO 41	1.2.8.28.9	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, USINADO, ESPESSURA 5CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADO INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO EM POLIURETANO 2X2MM E FORMAS LATERAIS	231,00	M²					
COMPOSIÇÃO 62	1.2.8.28.10	LIMPEZA E POLIMENTO MECANIZADO EM PISO ALTA RESISTENCIA, UTILIZANDO ESTUQUE COM ADESIVO, CIMENTO BRANCO E CORANTE	89,28	M²					
	1.2.8.29	MÓDULO 30 - APOIO - 4X							
903.845	1.2.8.29.1	LASTRO DE BRITA COMERCIAL ESPALHAMENTO MECÂNICO (SICRO JUL/21 COR. FGV PARA NOV/21)	46,20	M3					
COMPOSIÇÃO 41	1.2.8.29.2	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, USINADO, ESPESSURA 5CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADO INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO EM POLIURETANO 2X2MM E FORMAS LATERAIS	924,00	M²					
COMPOSIÇÃO 42	1.2.8.29.3	BANCO 3,60X1,20M COM FLOREIRA 0,60X1,20M	16,00	UND					
COMPOSIÇÃO 43	1.2.8.29.4	BANCO 1,20X1,20M COM FLOREIRA 0,60X1,20M	8,00	UND					
COMPOSIÇÃO 75	1.2.8.29.5	BICICLETRAIO	20,00	UND					
COMPOSIÇÃO 93	1.2.8.29.6	FLOREIRA 1,80X1,80M	8,00	UND					
	1.2.8.30	MÓDULO SANITÁRIOS - 4X							
COMPOSIÇÃO 94	1.2.8.30.1	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	44,32	M³					
COMPOSIÇÃO 106	1.2.8.30.2	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 3X.	29,90	M²					
COMPOSIÇÃO 57	1.2.8.30.3	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	23,52	UND					
COMPOSIÇÃO 105	1.2.8.30.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	23,52	M³					

IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07					 PREFEITURA DE CANOAS			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07								
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS								
DATA: NOVEMBRO 2021								
DATA DA REFERENCIA TÉCNICA: OUTUBRO 2021 NÃO DESONERADO								
REF.	ITEM	DESCRIÇÃO	Qtd.	Und.	Custo Unitário s/BDI	Custo Unitário c/BDI	Custo Total c/BDI	% Item
87.465	1.2.8.30.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	437,24	M²				
89.993	1.2.8.30.6	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	3,07	M³				
89.995	1.2.8.30.7	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	1,55	M³				
COMPOSIÇÃO 95	1.2.8.30.8	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	148,96	M²				
COMPOSIÇÃO 96	1.2.8.30.9	COBERTURA COM TELHA PLASTICA TRANSPARENTE INCLUSIVE FIXACAO	46,08	M²				
COMPOSIÇÃO 97	1.2.8.30.10	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	102,88	M²				
COMPOSIÇÃO 98	1.2.8.30.11	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33CM	62,88	M				
COMPOSIÇÃO 99	1.2.8.30.12	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 16CM	102,08	M				
87.893	1.2.8.30.13	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	874,50	M²				
87.792	1.2.8.30.14	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	874,50	M²				
COT G 3	1.2.8.30.15	DIVISORIA DE MADEIRA PARA SANITARIOS ESTRUTURA TS INCLUSO PORTAS E FERRAGENS *POR M²	58,46	M²				
COMPOSIÇÃO 62	1.2.8.30.16	LIMPEZA E POLIMENTO MECANIZADO EM PISO ALTA RESISTENCIA, UTILIZANDO ESTUQUE COM ADESIVO, CIMENTO BRANCO E CORANTE	148,96	M²				
87.273	1.2.8.30.17	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	437,25	M²				
88.489	1.2.8.30.18	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	100,61	M²				
COMPOSIÇÃO 100	1.2.8.30.19	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	114,88	M²				
COMPOSIÇÃO 77	1.2.8.30.20	REVESTIMENTO DE MADEIRA COM IMUNIZANTE E VERNIZ	218,37	M²				
COMPOSIÇÃO 101	1.2.8.30.21	FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXACAO COM ARAME	148,96	M²				
4.948	1.2.8.30.22	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	20,16	M²				
37.518	1.2.8.30.23	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA, CHAPA NUMERO 24 " (SEM INSTALACAO)	23,55	M²				
86.902	1.2.8.30.24	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	24,00	UND				
COMPOSIÇÃO 102	1.2.8.30.25	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	8,00	UND				
95.470	1.2.8.30.26	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	16,00	UND				
100.873	1.2.8.30.27	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	8,00	UND				
86.904	1.2.8.30.28	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	UND				
95.471	1.2.8.30.29	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	UND				
89.356	1.2.8.30.30	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	200,00	M				
94.792	1.2.8.30.31	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	4,00	UND				
89.482	1.2.8.30.32	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	8,00	UND				
89.711	1.2.8.30.33	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	200,00	M				
89.714	1.2.8.30.34	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	200,00	M				

IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07					 PREFEITURA DE CANOAS				
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07									
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS									
DATA: NOVEMBRO 2021									
DATA DA REFERENCIA TÉCNICA: OUTUBRO 2021 NÃO DESONERADO									
REF.	ITEM	DESCRIÇÃO	Qtd.	Und.	Custo Unitário s/BDI	Custo Unitário c/BDI	Custo Total c/BDI	% Item	
99.251	1.2.8.30.35	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	8,00	UND					
COMPOSIÇÃO 161	1.2.8.30.36	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 40 A 52 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 10000 LITROS (NBR 7229) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UND					
COMPOSIÇÃO 162	1.2.8.30.37	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UND					
91.831	1.2.8.30.38	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	200,00	M					
91.924	1.2.8.30.39	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	200,00	M					
91.926	1.2.8.30.40	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	120,00	M					
91.932	1.2.8.30.41	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	120,00	M					
COMPOSIÇÃO 163	1.2.8.30.42	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 101890)	12,00	UND					
91.953	1.2.8.30.43	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	12,00	UND					
97.585	1.2.8.30.44	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	24,00	UND					
COMPOSIÇÃO 103	1.2.8.30.45	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	UND					
COMPOSIÇÃO 104	1.2.8.30.46	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	UND					
	1.2.8.31	CARGA E TRANSPORTE							
100.974	1.2.8.31.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	427,76	M3					
95.875	1.2.8.31.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	48.448,16	M3XKM					
	1.3	OBRA DE ARTE ESPECIAL - LADO LESTE							
	1.3.1	INFRAESTRUTURA							
100.658	1.3.1.1	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDADE DE 100 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	300,30	M					
95.602	1.3.1.2	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	14,00	UN					
COMPOSIÇÃO 107	1.3.1.3	GABIAO TIPO CAIXA H = 1,00M - MALHA HEXAG 8X10 REVESTIMENTO ZN/AL FIO 2,7MM C/ DIAFRAGAMA A CADA METRO E GEOTEXTIL	124,00	M3					
92.757	1.3.1.4	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIAO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 30 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	54,00	M2					
	1.3.2	SUPERESTRUTURA							
COT G 18	1.3.2.1	VIGA LONGARINA EM CONCRETO PROTENDIDO COM 3 CABOS (12 CORDOALHAS POR CABO COM DIÂMETRO 12,7MM CADA CORDOALHA)	7,00	UND					
S 4507958	1.3.2.2	CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO (SICRO JUL/21 COR. FGV PARA NOV/21)	4.213,86	KG					
S 4507755	1.3.2.3	ANCORAGEM ATIVA PARA 12 CORDOALHAS D = 12,7 MM COM PLACA DE ANCORAGEM, BLOCO, CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA E PROTENSÃO (SICRO JUL/21 COR. FGV PARA NOV/21)	21,00	UND					
COMPOSIÇÃO 108	1.3.2.4	VIGA TRANSVERSINA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO NAS DIMENSÕES 0,90X0,30X1,70M	12,00	UND					
COMPOSIÇÃO 109	1.3.2.5	ENCONTRO EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO	2,00	UND					
COMPOSIÇÃO 110	1.3.2.6	ALA - PEÇA EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO DIMENSÕES CONFORME PROJETO	4,00	UND					
COMPOSIÇÃO 111	1.3.2.7	GUARDA CORPO METÁLICO FIXADO NO CONCRETO	36,00	M2					
	1.3.3	MESOESTRUTURA							
COMPOSIÇÃO 115	1.3.3.1	LAJE PRINCIPAL + GUARDA RODAS	1,00	UND					
COMPOSIÇÃO 113	1.3.3.2	LAJOTA PRÉ-MOLDADA 8CM - 2,10X0,95 (TIPO 1)	80,00	UND					

IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07					 PREFEITURA DE CANOAS			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07								
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS								
DATA: NOVEMBRO 2021								
DATA DA REFERENCIA TÉCNICA: OUTUBRO 2021 NÃO DESONERADO								
REF.	ITEM	DESCRIÇÃO	Qtd.	Und.	Custo Unitário s/BDI	Custo Unitário c/BDI	Custo Total c/BDI	% Item
COMPOSIÇÃO 114	1.3.3.3	LAJOTA PRÉ-MOLDADA 8CM - 3,10X0,95 (TIPO 2)	40,00	UND				
COMPOSIÇÃO 112	1.3.3.4	LAJE DE TRANSIÇÃO	2,00	M				
S 3806408	1.3.3.5	DRENO DE PVC D= 75MM (SICRO JUL/21 COR. FGV PARA NOV/21)	14,00	M				
S 2007971	1.3.3.6	DRENO DE PVC D= 100MM (SICRO JUL/21 COR. FGV PARA NOV/21)	14,00	M				
	1.3.4	PAVIMENTAÇÃO						
COMPOSIÇÃO 15	1.3.4.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 (SINAPI 96401) - EXCLUSO CM-30	240,00	M2				
ANP	1.3.4.2	ASFALTO DILUÍDO CM-30	288,00	KG				
COMPOSIÇÃO 16	1.3.4.3	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 - EXCLUSO RR2C (SINAPI 96402)	240,00	M2				
ANP	1.3.4.4	EMULSÃO RR-2C	108,00	KG				
COMPOSIÇÃO 17	1.3.4.5	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_03/2020 (SINAPI 101021)	16,80	T				
100.974	1.3.4.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	21,84	M3				
95.875	1.3.4.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	655,20	M3XKM				
ANP	1.3.4.8	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70	2,57	T				
COMPOSIÇÃO 18	1.3.4.9	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 AJUSTADA (SINAPI 95995)	16,80	M3				
94.997	1.3.4.10	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	50,00	M2				
	1.4	OBRA DE ARTE ESPECIAL - LADO OESTE						
	1.4.1	DEMOLIÇÃO DE PONTE EXISTENTE						
COMPOSIÇÃO 116	1.4.1.1	DEMOLIÇÃO MECANICA DE CONCRETO ARMADO	29,01	M3				
100.974	1.4.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	43,52	M3				
95.875	1.4.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	435,22	M3XKM				
	1.4.2	INFRAESTRUTURA						
100.658	1.4.2.1	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDADE DE 100 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	307,30	M				
95.602	1.4.2.2	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	14,00	UN				
COMPOSIÇÃO 107	1.4.2.3	GABIAO TIPO CAIXA H = 1,00M - MALHA HEXAG 8X10 REVESTIMENTO ZN/AL FIO 2,7MM C/ DIAFRAGAMA A CADA METRO E GEOTEXTIL	124,00	M3				
92.757	1.4.2.4	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIAO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 30 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	54,00	M2				
	1.4.3	SUPERESTRUTURA						
COT G 18	1.4.3.1	VIGA LONGARINA EM CONCRETO PROTENDIDO COM 3 CABOS (12 CORDOALHAS POR CABO COM DIÂMETRO 12,7MM CADA CORDOALHA)	7,00	UND				
S 4507958	1.4.3.2	CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO (SICRO JUL/21 COR. FGV PARA NOV/21)	4.213,86	KG				
S 4507755	1.4.3.3	ANCORAGEM ATIVA PARA 12 CORDOALHAS D = 12,7 MM COM PLACA DE ANCORAGEM, BLOCO, CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA E PROTENSÃO (SICRO JUL/21 COR. FGV PARA NOV/21)	21,00	UND				
COMPOSIÇÃO 108	1.4.3.4	VIGA TRANSVERSINA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO NAS DIMENSÕES 0,90X0,30X1,70M	12,00	UND				
COMPOSIÇÃO 109	1.4.3.5	ENCONTRO EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO	2,00	UND				
COMPOSIÇÃO 110	1.4.3.6	ALA - PEÇA EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO DIMENSÕES CONFORME PROJETO	4,00	UND				
COMPOSIÇÃO 111	1.4.3.7	GUARDA CORPO METÁLICO FIXADO NO CONCRETO	36,00	M2				

IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07					 PREFEITURA DE CANOAS			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07								
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS								
DATA: NOVEMBRO 2021								
DATA DA REFERENCIA TÉCNICA: OUTUBRO 2021 NÃO DESONERADO								
REF.	ITEM	DESCRIÇÃO	Qtd.	Und.	Custo Unitário s/BDI	Custo Unitário c/BDI	Custo Total c/BDI	% Item
	1.4.4	MESOESTRUTURA						
COMPOSIÇÃO 115	1.4.4.1	LAJE PRINCIPAL + GUARDA RODAS	1,00	UND				
COMPOSIÇÃO 113	1.4.4.2	LAJOTA PRÉ-MOLDADA 8CM - 2,10X0,95 (TIPO 1)	80,00	UND				
COMPOSIÇÃO 114	1.4.4.3	LAJOTA PRÉ-MOLDADA 8CM - 3,10X0,95 (TIPO 2)	40,00	UND				
COMPOSIÇÃO 112	1.4.4.4	LAJE DE TRANSIÇÃO	2,00	UND				
S 3806408	1.4.4.5	DRENO DE PVC D= 75MM (SICRO JUL/21 COR. FGV PARA NOV/21)	14,00	M				
S 2007971	1.4.4.6	DRENO DE PVC D= 100MM (SICRO JUL/21 COR. FGV PARA NOV/21)	14,00	M				
	1.4.5	PAVIMENTAÇÃO						
COMPOSIÇÃO 15	1.4.5.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 (SINAPI 96401) - EXCLUSO CM-30	240,00	M2				
ANP	1.4.5.2	ASFALTO DILUÍDO CM-30	288,00	KG				
COMPOSIÇÃO 16	1.4.5.3	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 - EXCLUSO RR2C (SINAPI 96402)	240,00	M2				
ANP	1.4.5.4	EMULSÃO RR-2C	108,00	KG				
COMPOSIÇÃO 17	1.4.5.5	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_03/2020 (SINAPI 101021)	42,84	T				
100.974	1.4.5.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	21,84	M3				
95.875	1.4.5.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	655,20	M3XKM				
ANP	1.4.5.8	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70	2,57	T				
COMPOSIÇÃO 18	1.4.5.9	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 AJUSTADA (SINAPI 95995)	16,80	M3				
94.997	1.4.5.10	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	50,00	M2				
	1.5	TRAVESSIA SOBRE A VALA INTERNA DO ARAÇÁ						
	1.5.1	MOVIMENTO DE TERRA						
97.636	1.5.1.1	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	64,40	M2				
90.100	1.5.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	231,84	M3				
COMPOSIÇÃO 117	1.5.1.3	DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE	76,16	M3				
102.308	1.5.1.4	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), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	607,20	M3				
COMPOSIÇÃO 118	1.5.1.5	ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50 M, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	396,00	M2				
102.308	1.5.1.6	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), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	27,50	M3				
93.374	1.5.1.7	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	29,72	M3				
COMPOSIÇÃO 119	1.5.1.8	ENSECADEIRA COM ARGILA	198,72	M3				
COMPOSIÇÃO 120	1.5.1.9	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE (73891/001)	720,00	H				
COMPOSIÇÃO 121	1.5.1.10	REGULARIZAÇÃO COM ARGILA, INCLUSIVE COMPACTACAO	227,70	M3				
96.399	1.5.1.11	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	154,56	M3				

IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07					 PREFEITURA DE CANOAS			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07								
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS								
DATA: NOVEMBRO 2021								
DATA DA REFERENCIA TÉCNICA: OUTUBRO 2021 NÃO DESONERADO								
REF.	ITEM	DESCRIÇÃO	Qtd.	Und.	Custo Unitário s/BDI	Custo Unitário c/BDI	Custo Total c/BDI	% Item
903.845	1.5.1.12	LASTRO DE BRITA COMERCIAL ESPALHAMENTO MECÂNICO (SICRO JUL/21 COR. FGV PARA NOV/21)	48,16	M3				
COMPOSIÇÃO 122	1.5.1.13	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO	367,20	M3				
COMPOSIÇÃO 123	1.5.1.14	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA VALA H=1,20 M REAPROVEITAMENTO 5X	102,00	M				
100.974	1.5.1.15	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	1.015,75	M3				
95.875	1.5.1.16	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	28.259,49	M3XKM				
	1.5.2	INFRAESTRUTURA						
COMPOSIÇÃO 124	1.5.2.1	RADIER ARMADO EM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL 20 MPA E=15CM	71,08	M3				
100.658	1.5.2.2	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDADE DE 100 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	936,00	M				
COMPOSIÇÃO 125	1.5.2.3	ALA DE CONCRETO ARMADO 20MPA CONFORME PROJETO	2,00	UND				
	1.5.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GALERIAS E TUBOS DE CONCRETO						
COMPOSIÇÃO 173	1.5.3.1	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE DRENAGEM, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 (SINAPI 92850)	60,00	M				
COMPOSIÇÃO 126	1.5.3.3	EXECUCAO DE DRENO VERTICAL COM BRITA	102,00	M				
COMPOSIÇÃO 151	1.5.3.4	CORPO DE BSCC - SEÇÃO FECHADA DE 3,3 X 1,9 M - PRÉ-MOLDADO - ALTURA DO ATERRO DE 0,25 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS (SICRO)	102,00	UND				
	1.6	CONFORMAÇÃO PISTA LESTE SOBRE ARAÇÁ (4+400 ATÉ 4+680)						
	1.6.1	TERRAPLENAGEM						
	1.6.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
COMPOSIÇÃO 12	1.6.1.1.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (SINAPI 78472)	3.868,03	M2				
	1.6.1.2	MOVIMENTO DE TERRA -						
98.525	1.6.1.2.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	4.049,99	M2				
COMPOSIÇÃO 128	1.6.1.2.2	ATERRO COMPACTADO COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO (ARGILA)	16.156,60	M3				
100.974	1.6.1.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	17.593,58	M3				
95.875	1.6.1.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	506.747,37	M3XKM				
	1.6.2	PAVIMENTAÇÃO						
96.399	1.6.2.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	1.585,91	M3				
100.974	1.6.2.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	2.140,98	M3				
95.875	1.6.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	64.229,36	M3XKM				
COMPOSIÇÃO 130	1.6.2.4	SUB BASE PARA PAVIMENTACAO COM AREIA	517,40	M3				
100.974	1.6.2.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	582,08	M3				
95.875	1.6.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	8.149,05	M3XKM				
96.396	1.6.2.7	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	862,32	M3				
100.974	1.6.2.8	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	1.293,48	M3				

IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07					 PREFEITURA DE CANOAS					
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07										
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS										
DATA: NOVEMBRO 2021										
DATA DA REFERENCIA TÉCNICA: OUTUBRO 2021 NÃO DESONERADO										
REF.	ITEM	DESCRIÇÃO	Qtd.	Und.	Custo Unitário s/BDI	Custo Unitário c/BDI	Custo Total c/BDI	% Item		
95.875	1.6.2.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	38.804,40	M3XKM						
COMPOSIÇÃO 15	1.6.2.10	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 (SINAPI 96401) - EXCLUSO CM-30	2.874,03	M2						
ANP	1.6.2.11	ASFALTO DILUÍDO CM-30	3.448,83	KG						
COMPOSIÇÃO 16	1.6.2.12	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 - EXCLUSO RR2C (SINAPI 96402)	2.874,03	M2						
ANP	1.6.2.13	EMULSÃO RR-2C	1.293,31	KG						
COMPOSIÇÃO 17	1.6.2.14	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_03/2020 (SINAPI 101021)	1.094,32	T						
100.974	1.6.2.15	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	557,89	M3						
95.875	1.6.2.16	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	16.736,63	M3XKM						
ANP	1.6.2.17	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70	65,66	T						
COMPOSIÇÃO 18	1.6.2.18	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 AJUSTADA (SINAPI 95995)	429,14	M3						
94.273	1.6.2.19	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	622,00	M						
98.504	1.6.2.20	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	1.255,28	M2						
	1.6.3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA								
	1.6.3.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL								
COMPOSIÇÃO 21	1.6.3.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM CHAPAS RETAS DE FERRO, GALVANIZADOS COM CRISTAIS MINIMIZADOS, LISAS E ISENTAS DE GRAXAS OU MANCHAS. FUNDO VERMELHO REVESTIDO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I-A, COM BORDA INTERNA E LETRAS DE COR BRANCA REVESTIDA COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA, TIPO I-A.	2,16	M2						
COMPOSIÇÃO 22	1.6.3.1.2	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM CHAPAS RETAS DE FERRO, GALVANIZADOS COM CRISTAIS MINIMIZADOS, LISAS E ISENTAS DE GRAXAS OU MANCHAS. PLACA QUADRADA - FUNDO AMARELO REVESTIDO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA, TIPO I-A, COM SÍMBOLO PRETO NÃO REFLETIVO TIPO IV	0,24	M2						
COMPOSIÇÃO 25	1.6.3.1.3	SUPORTE PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA/REGULAMENTAÇÃO, INCLUÍDO BASE DE CONCRETO (0,20X0,20X0,20M) PARA FIXAÇÃO.	8,00	UN						
COMPOSIÇÃO 26	1.6.3.1.4	INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	8,00	UN						
	1.6.3.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
COMPOSIÇÃO 145	1.6.3.2.1	PINTURA DE SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (SINAPI 72947)	97,31	M2						
S 5213401	1.6.3.2.2	PINTURA FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA (CICLOVIA - VERMELHO) ESPESSURA 0,6 MM (SICRO JUL/21 COR. FGV PARA NOV/21)	31,00	M2						
102498	1.6.3.2.3	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	66,23	M2						
S 5213362	1.6.3.2.4	FORN. E COLOCAÇÃO DE TACHÃO REFLET. BIDIRECIONAL (SICRO JUL/21 COR. FGV PARA NOV/21)	62,00	UN						
S 5213360	1.6.3.2.5	FORN. E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLET. BIDIRECIONAL - BRANCA (SICRO JUL/21 COR. FGV PARA NOV/21)	155,00	UN						
	1.6.4	REDE DE ESGOTO PLUVIAL								
	1.6.4.1	MOVIMENTO DE TERRA								
102.308	1.6.4.1.1	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), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	398,98	M3						
93.374	1.6.4.1.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	262,17	M3						
COMPOSIÇÃO 122	1.6.4.1.3	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO	93,21	M3						
COMPOSIÇÃO 55	1.6.4.1.4	COLCHAO DE AREIA, COMPACTADO	19,48	M3						

IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07					 PREFEITURA DE CANOAS				
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07									
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS									
DATA: NOVEMBRO 2021									
DATA DA REFERENCIA TÉCNICA: OUTUBRO 2021 NÃO DESONERADO									
REF.	ITEM	DESCRIÇÃO	Qtd.	Und.	Custo Unitário s/BDI	Custo Unitário c/BDI	Custo Total c/BDI	% Item	
100.974	1.6.4.1.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	153,09	M3					
95.875	1.6.4.1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	1.471,43	M3XKM					
COMPOSIÇÃO 118	1.6.4.1.7	ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50 M, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	652,37	M2					
COMPOSIÇÃO 123	1.6.4.1.8	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA VALA H=1,20 M REAPROVEITAMENTO 5X	280,40	M					
93.358	1.6.4.1.9	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	3,38	M3					
	1.6.4.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO							
COMPOSIÇÃO 173	1.6.4.2.1	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE DRENAGEM, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 (SINAPI 92850)	203,00	M					
1.524	1.6.4.2.2	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	3,20	M3					
COMPOSIÇÃO 174	1.6.4.2.4	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE DRENAGEM, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 (SINAPI 92852)	136,00	M					
COMPOSIÇÃO 132	1.6.4.2.6	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 600 MM	30,00	M					
	1.6.4.3	POÇO DE VISITA							
COMPOSIÇÃO 137	1.6.4.3.1	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM PEDRA GRÊS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020 (SINAPI 97949)	4,00	UN					
COMPOSIÇÃO 138	1.6.4.3.2	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS PEDRA GRÊS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X1,2 M. AF_12/2020 (sinapi 97949)	4,00	UN					
COMPOSIÇÃO 139	1.6.4.3.3	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA PEDRA GRÊS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020 (sinapi 97950)	1,00	UN					
COMPOSIÇÃO 140	1.6.4.3.4	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS PEDRA GRÊS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X1,5 M. AF_12/2020 (sinapi 97949)	1,00	UN					
	1.6.4.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
COMPOSIÇÃO 172	1.6.4.4.1	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES/IGUAIS QUE 300 MM. AF_05/2015 (SINAPI 90441)	6,00	UN					
COMPOSIÇÃO 141	1.6.4.4.2	DISSIPADOR DE ENERGIA (ESCADA TALUDES)	1,00	UN					
	1.6.5	CÂMERAS DE VIDEOMONITORAMENTO - INFRA ESTRUTURA							
	1.6.5.1	MOVIMENTO DE TERRA							
102.308	1.6.5.1.1	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), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	76,37	M3					
COMPOSIÇÃO 55	1.6.5.1.2	COLCHAO DE AREIA, COMPACTADO	8,49	M3					
93.374	1.6.5.1.3	REATERRRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	66,67	M3					
100.974	1.6.5.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	23,13	M3					
95.875	1.6.5.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	215,80	M3XKM					
	1.6.5.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CABOS E EQUIPAMENTOS							
COMPOSIÇÃO 142	1.6.5.2.2	CAIXA DE CONCRETO PREMOLDADO COM TAMPA 1,80X1,40X1,50M	3,00	UN					
COMPOSIÇÃO 143	1.6.5.2.3	ASSENTAMENTO DE ELETRODUTO (PEAD 110 mm)	155,00	M					
	1.7	CONFORMAÇÃO PISTA OESTE SOBRE ARAÇÁ (4+400 ATÉ 4+680)							
	1.7.1	TERRAPLENAGEM							
	1.7.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							

IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07					 PREFEITURA DE CANOAS								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07													
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS													
DATA: NOVEMBRO 2021													
DATA DA REFERENCIA TÉCNICA: OUTUBRO 2021 NÃO DESONERADO									LS (HORISTA):		83,74%		
									LS (MENSALISTA):		47,06%		
									BDI:		24,33%		
									BDI EQUIP.:		11,49%		
REF.	ITEM	DESCRIÇÃO	Qtd.	Und.	Custo Unitário s/BDI	Custo Unitário c/BDI	Custo Total c/BDI	% Item					
COMPOSIÇÃO 12	1.7.1.1.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (SINAPI 78472)	3.823,81	M2									
	1.7.1.2	MOVIMENTO DE TERRA -											
98.525	1.7.1.2.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	2.673,89	M2									
COMPOSIÇÃO 128	1.7.1.2.2	ATERRO COMPACTADO COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO (ARGILA)	16.156,60	M3									
100.974	1.7.1.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	27.500,18	M3									
95.875	1.7.1.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	814.309,78	M3XKM									
	1.7.2	PAVIMENTAÇÃO											
96.399	1.7.2.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	1.583,30	M3									
100.974	1.7.2.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	2.137,46	M3									
95.875	1.7.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	64.123,65	M3XKM									
COMPOSIÇÃO 130	1.7.2.4	SUB BASE PARA PAVIMENTACAO COM AREIA	514,27	M3									
100.974	1.7.2.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	578,55	M3									
95.875	1.7.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	8.099,75	M3XKM									
96.396	1.7.2.7	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	857,10	M3									
100.974	1.7.2.8	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	1.285,65	M3									
95.875	1.7.2.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	38.569,50	M3XKM									
COMPOSIÇÃO 15	1.7.2.10	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 (SINAPI 96401) - EXCLUSO CM-30	3.208,90	M2									
ANP	1.7.2.11	ASFALTO DILUÍDO CM-30	3.375,35	KG									
COMPOSIÇÃO 16	1.7.2.12	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 - EXCLUSO RR2C (SINAPI 96402)	2.812,79	M2									
ANP	1.7.2.13	EMULSÃO RR-2C	1.265,76	KG									
COMPOSIÇÃO 17	1.7.2.14	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_03/2020 (SINAPI 101021)	717,26	T									
100.974	1.7.2.15	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	365,66	M3									
95.875	1.7.2.16	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	10.969,88	M3XKM									
ANP	1.7.2.17	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70	43,04	T									
COMPOSIÇÃO 18	1.7.2.18	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 AJUSTADA (SINAPI 95995)	281,28	M3									
94.273	1.7.2.19	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	622,00	M									
98.504	1.7.2.20	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	1.217,32	M2									
	1.7.3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA											
	1.7.3.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL											
COMPOSIÇÃO 21	1.7.3.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM CHAPAS RETAS DE FERRO, GALVANIZADOS COM CRISTAIS MINIMIZADOS, LISAS E ISENTAS DE GRAXAS OU MANCHAS. FUNDO VERMELHO REVESTIDO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I-A, COM BORDA INTERNA E LETRAS DE COR BRANCA REVESTIDA COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA, TIPO I-A.	1,77	M2									

IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07					 PREFEITURA DE CANOAS				
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07									
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS									
DATA: NOVEMBRO 2021									
DATA DA REFERENCIA TÉCNICA: OUTUBRO 2021 NÃO DESONERADO									
REF.	ITEM	DESCRIÇÃO	Qtd.	Und.	Custo Unitário s/BDI	Custo Unitário c/BDI	Custo Total c/BDI	% Item	
COMPOSIÇÃO 22	1.7.3.1.2	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM CHAPAS RETAS DE FERRO, GALVANIZADOS COM CRISTAIS MINIMIZADOS, LISAS E ISENTAS DE GRAXAS OU MANCHAS. PLACA QUADRADA - FUNDO AMARELO REVESTIDO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA, TIPO I-A, COM SÍMBOLO PRETO NÃO REFLETIVO TIPO IV	0,40	M2					
COMPOSIÇÃO 24	1.7.3.1.3	PLACA DE SERVIÇOS AUXILIARES EM CHAPAS RETAS DE FERRO, GALVANIZADOS COM CRISTAIS MINIMIZADOS, LISAS E ISENTAS DE GRAXAS OU MANCHAS. PLACA QUADRADA - FUNDO AZUL REVESTIDO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA, TIPO I-A, COM SÍMBOLO PRETO NÃO REFLETIVO TIPO IV	0,24	M2					
COMPOSIÇÃO 25	1.7.3.1.4	SUPORTE PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA/REGULAMENTAÇÃO, INCLUÍDO BASE DE CONCRETO (0,20X0,20X0,20M) PARA FIXAÇÃO.	8,00	UN					
COMPOSIÇÃO 26	1.7.3.1.5	INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	8,00	UN					
	1.7.3.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
COMPOSIÇÃO 145	1.7.3.2.1	PINTURA DE SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (SINAPI 72947)	91,46	M2					
S 5213401	1.7.3.2.2	PINTURA FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA (CICLOVIA - VERMELHO) ESPESSURA 0,6 MM (SICRO JUL/21 COR. FGV PARA NOV/21)	31,00	M2					
102498	1.7.3.2.3	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	91,19	M2					
S 5213362	1.7.3.2.4	FORN. E COLOCAÇÃO DE TACHÃO REFLET. BIDIRECIONAL (SICRO JUL/21 COR. FGV PARA NOV/21)	62,00	UN					
S 5213360	1.7.3.2.5	FORN. E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLET. BIDIRECIONAL - BRANCA (SICRO JUL/21 COR. FGV PARA NOV/21)	155,00	UN					
	1.7.4	REDE DE ESGOTO PLUVIAL							
	1.7.4.1	MOVIMENTO DE TERRA							
102.308	1.7.4.1.1	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), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	177,50	M3					
93.374	1.7.4.1.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	117,04	M3					
COMPOSIÇÃO 122	1.7.4.1.3	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO	38,52	M3					
COMPOSIÇÃO 55	1.7.4.1.4	COLCHAO DE AREIA, COMPACTADO	9,14	M3					
100.974	1.7.4.1.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	151,91	M3					
95.875	1.7.4.1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	2.733,24	M3XKM					
COMPOSIÇÃO 118	1.7.4.1.7	ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50 M, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	274,30	M2					
COMPOSIÇÃO 123	1.7.4.1.8	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA VALA H=1,20 M REAPROVEITAMENTO 5X	70,10	M					
93.358	1.7.4.1.9	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	3,38	M3					
	1.7.4.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO							
COMPOSIÇÃO 173	1.7.4.2.1	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE DRENAGEM, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 (SINAPI 92850)	11,00	M					
1.524	1.7.4.2.2	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	3,57	M3					
COMPOSIÇÃO 123	1.7.4.2.4	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA VALA H=1,20 M REAPROVEITAMENTO 5X	30,00	M					
	1.7.4.3	POÇO DE VISITA							
COMPOSIÇÃO 137	1.7.4.3.1	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM PEDRA GRÊS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020 (SINAPI 97949)	6,00	UN					
COMPOSIÇÃO 138	1.7.4.3.2	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS PEDRA GRÊS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X1,2 M. AF_12/2020 (sinapi 97949)	1,00	UN					
	1.7.4.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
COMPOSIÇÃO 172	1.7.4.4.1	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES/IGUAIS QUE 300 MM. AF_05/2015 (SINAPI 90441)	3,00	UN					

IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07					 PREFEITURA DE CANOAS							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07												
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS												
DATA: NOVEMBRO 2021												
DATA DA REFERENCIA TÉCNICA: OUTUBRO 2021 NÃO DESONERADO												
									LS (HORISTA):	83,74%		
									LS (MENSALISTA):	47,06%		
									BDI:	24,33%		
									BDI EQUIP.:	11,49%		
REF.	ITEM	DESCRIÇÃO	Qtd.	Und.	Custo Unitário s/BDI	Custo Unitário c/BDI	Custo Total c/BDI	% Item				
COMPOSIÇÃO 141	1.7.4.4.2	DISSIPADOR DE ENERGIA (ESCADA TALUDES)	1,00	UN								
	1.8	ENTRADA PARQUE DOS NAMORADOS										
	1.8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
COMPOSIÇÃO 12	1.8.1.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (SINAPI 78472)	690,00	M2								
	1.8.2	MOVIMENTO DE TERRA										
98.525	1.8.2.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	690,00	M2								
COMPOSIÇÃO 128	1.8.2.2	ATERRO COMPACTADO COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO (ARGILA)	4.000,00	M3								
100.974	1.8.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	5.765,60	M3								
95.875	1.8.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	169.656,00	M3XKM								
	1.8.3	PAVIMENTAÇÃO										
96.399	1.8.3.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	101,25	M3								
100.974	1.8.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	136,69	M3								
95.875	1.8.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	4.100,63	M3XKM								
COMPOSIÇÃO 130	1.8.3.4	SUB BASE PARA PAVIMENTACAO COM AREIA	45,00	M3								
100.974	1.8.3.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	50,63	M3								
95.875	1.8.3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	708,75	M3XKM								
96.396	1.8.3.7	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	45,00	M3								
100.974	1.8.3.8	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	67,50	M3								
95.875	1.8.3.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	2.025,00	M3XKM								
COMPOSIÇÃO 15	1.8.3.10	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 (SINAPI 96401) - EXCLUSO CM-30	225,00	M2								
ANP	1.8.3.11	ASFALTO DILUÍDO CM-30	270,00	KG								
COMPOSIÇÃO 16	1.8.3.12	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 - EXCLUSO RR2C (SINAPI 96402)	225,00	M2								
ANP	1.8.3.13	EMULSÃO RR-2C	101,25	KG								
COMPOSIÇÃO 17	1.8.3.14	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_03/2020 (SINAPI 101021)	43,03	T								
100.974	1.8.3.15	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	55,94	M3								
95.875	1.8.3.16	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	1.678,22	M3XKM								
ANP	1.8.3.17	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70	2,58	T								
COMPOSIÇÃO 18	1.8.3.18	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 AJUSTADA (SINAPI 95995)	16,88	M3								
94.273	1.8.3.19	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	100,00	M								
	1.8.4	GRADIL DE CONCRETO										
98.525	1.8.4.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	1.700,00	M2								

IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07					 PREFEITURA DE CANOAS							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PERIMETRAL OESTE - TRECHO 07												
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS												
DATA: NOVEMBRO 2021												
DATA DA REFERENCIA TÉCNICA: OUTUBRO 2021 NÃO DESONERADO												
REF.	ITEM	DESCRIÇÃO	Qtd.	Und.	Custo Unitário s/BDI	Custo Unitário c/BDI	Custo Total c/BDI	% Item				
COMPOSIÇÃO 144	1.8.4.2	MURO DE GRADIL DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLADO COM MOLDURA H=235CM COM BALDRAME E ESTACA CONCR ARMADO D=25CM	408,00	M2								
101.009	1.8.4.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	46,34	T								
100.952	1.8.4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	1.390,20	M3XKM								
						CUSTO (R\$)						

Herinton Diego Rocha Filgueiras/ Analista Municipal II - Eng. Civil

Maurício da Rocha/Engenheiro Civil