

ANEXO X

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO PARÁ-MG									
CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS									
PROJETO: PONTE RIO SÃO JOÃO									
BDI: 24,00%									
REV. 01									
16/11/2022									
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO									
1.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO									
1.1.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO									
1.1.1.1	COMPOSIÇÃO	CDP-PRSJ-089	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - BASEADO EM (TCU)	VB	1,00	R\$24.876,00	R\$30.846,24	R\$30.846,24	
SUBTOTAL DO ITEM - 1.1.1								R\$30.846,24	
SUBTOTAL DO ITEM - 1.1								R\$30.846,24	
TOTAL DO ITEM - 1								R\$30.846,24	
2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
2.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									
2.1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									
2.1.1.1	SINAPI	93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	R\$28.310,66	R\$35.105,21	R\$210.631,26	
2.1.1.2	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	R\$7.292,96	R\$9.043,27	R\$54.259,62	
2.1.1.3	SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	R\$6.188,27	R\$7.673,45	R\$46.040,70	
2.1.1.4	SINAPI	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2160,00	R\$23,29	R\$28,87	R\$62.359,20	
2.1.1.5	COMPOSIÇÃO	CDP-PRSJ-090	LOCAÇÃO VEÍCULO TIPO PICAPE LEVE C/ SEGURO SEM COMBUSTÍVEL - BASEADO EM SUDECAP (45.01.03)	MES	6,00	R\$2.608,00	R\$3.233,92	R\$19.403,52	
SUBTOTAL DO ITEM - 2.1.1								R\$392.694,30	
SUBTOTAL DO ITEM - 2.1								R\$392.694,30	
TOTAL DO ITEM - 2								R\$392.694,30	
3 SERVIÇOS INICIAIS									
3.1 IDENTIFICAÇÃO DA OBRA									
3.1.1 IDENTIFICAÇÃO DA OBRA									
3.1.1.1	COMPOSIÇÃO	CDP-PRSJ-091	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRUICADA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADAS - BASEADO EM SETOP (110-PLA-005)	U	1,00	R\$1.249,24	R\$1.549,05	R\$1.549,05	
SUBTOTAL DO ITEM - 3.1.1								R\$1.549,05	
SUBTOTAL DO ITEM - 3.1								R\$1.549,05	
3.2 CANTEIRO DE OBRAS									
3.2.1 CANTEIRO DE OBRAS - CONTAINER									
3.2.1.1	COMPOSIÇÃO	CDP-PRSJ-092	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK) - BASEADO EM SETOP (ED-50137)	UN	4,00	R\$700,55	R\$868,68	R\$3.474,72	
3.2.1.2	COMPOSIÇÃO	CDP-PRSJ-093	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS - BASEADO EM SETOP (ED-16348)	MES	6,00	R\$680,92	R\$844,34	R\$5.066,04	
3.2.1.3	COMPOSIÇÃO	CDP-PRSJ-094	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPOSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS - BASEADO EM SETOP (ED-16350)	MES	6,00	R\$675,04	R\$837,04	R\$5.022,24	
3.2.1.4	COMPOSIÇÃO	CDP-PRSJ-095	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS - BASEADO EM SETOP (ED-16351)	MES	6,00	R\$601,51	R\$745,87	R\$4.475,22	
3.2.1.5	COMPOSIÇÃO	CDP-PRSJ-097	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS - BASEADO EM SETOP (ED-16354)	MES	6,00	R\$787,90	R\$976,99	R\$5.861,94	
3.2.1.6	COMPOSIÇÃO	CDP-PRSJ-098	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-50155)	MES	6,00	R\$800,00	R\$992,00	R\$5.952,00	
3.2.1.7	COMPOSIÇÃO	CDP-PRSJ-099	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA) - BASEADO EM SETOP (ED-16341)	UN	3,00	R\$252,39	R\$312,96	R\$938,88	
3.2.1.8	COMPOSIÇÃO	CDP-PRSJ-100	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER - BASEADO EM SETOP (ED-16342)	UN	4,00	R\$358,22	R\$444,19	R\$1.776,76	
3.2.1.9	COMPOSIÇÃO	CDP-PRSJ-101	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA) - BASEADO EM SETOP (ED-16341)	UN	1,00	R\$252,39	R\$312,96	R\$312,96	
SUBTOTAL DO ITEM - 3.2.1								R\$32.880,76	
SUBTOTAL DO ITEM - 3.2								R\$32.880,76	
3.3 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS									
3.3.1 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS									
3.3.1.1	COMPOSIÇÃO	CDP-PRSJ-102	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA - BASEADO EM SUDECAP (43.01.03)	MES	2,00	R\$20.627,90	R\$25.578,59	R\$51.157,18	
SUBTOTAL DO ITEM - 3.3.1								R\$51.157,18	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO PARÁ-MG
 CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS
 PROJETO: PONTE RIO SÃO JOÃO

BDI: 24,00%
 REV.01
 16/11/2022

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SUBTOTAL DO ITEM - 3.3								R\$51.157,18
3.4 TAPUMES E SINALIZAÇÃO								
3.4.1 TAPUMES								
3.4.1.1	COMPOSIÇÃO	CDP-PRSJ-103	TAPUME COM TELA DE POLIETILENO - BASEADO EM SETOP (ED-50163)	M	200,00	R\$15,62	R\$19,36	R\$3.872,00
SUBTOTAL DO ITEM - 3.4.1								R\$3.872,00
3.4.2 SINALIZAÇÃO								
3.4.2.1	COMPOSIÇÃO	CDP-PRSJ-104	CONE MASTER 75CM BASE DE BORRACHA CORPO POLIETILENO - BASEADO EM SUDECAP (01.11.06)	UN	20,00	R\$91,54	R\$101,10	R\$2.022,00
3.4.2.2	COMPOSIÇÃO	CDP-PRSJ-105	CONE EM PVC H= 75 CM - BASEADO EM SUDECAP (01.11.07)	UN	30,00	R\$40,80	R\$50,59	R\$1.517,70
3.4.2.3	SICRO	5213343	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN, DIA	180,00	R\$14,27	R\$17,69	R\$3.184,20
SUBTOTAL DO ITEM - 3.4.2								R\$6.723,90
SUBTOTAL DO ITEM - 3.4								R\$10.595,90
TOTAL DO ITEM - 3								R\$96.182,89
4 PONTE SOBRE O RIO SÃO JOÃO								
4.1 DEMOLIÇÃO DE PONTE EXISTENTE								
4.1.1 DEMOLIÇÃO DE PONTE EXISTENTE								
4.1.1.1	SICRO	3806415	DEMOLIÇÃO CONTROLADA DE CONCRETO COM MARTELETE	M³	102,06	R\$545,41	R\$676,30	R\$69.023,17
4.1.1.2	SICRO	1619003	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO - SEM REAPROVEITAMENTO	M³	238,14	R\$70,97	R\$88,00	R\$20.956,32
4.1.1.3	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	M2	300,00	R\$0,39	R\$0,48	R\$144,00
4.1.1.4	SINAPI	100982	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	M3	870,30	R\$8,75	R\$10,85	R\$9.442,75
4.1.1.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	13054,50	R\$2,37	R\$2,93	R\$38.249,68
4.1.1.6	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_11/2019	M3	870,30	R\$1,45	R\$1,79	R\$1.557,83
SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.1								R\$139.373,75
SUBTOTAL DO ITEM - 4.1								R\$139.373,75
4.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
4.2.1 CORTE E ATERRO								
4.2.1.1	SICRO	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	94,93	R\$7,08	R\$8,77	R\$832,53
4.2.1.2	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	M3	3431,98	R\$10,86	R\$13,46	R\$46.194,46
SUBTOTAL DO ITEM - 4.2.1								R\$47.026,99
4.2.2 EMPRÉSTIMO								
4.2.2.1	SINAPI	101115	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA 3,18M3) AF_07/2020	M3	2838,39	R\$3,60	R\$4,46	R\$12.659,20
4.2.2.2	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	M3	3669,90	R\$6,74	R\$8,35	R\$30.810,69
4.2.2.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	55348,55	R\$2,37	R\$2,93	R\$162.171,24
SUBTOTAL DO ITEM - 4.2.2								R\$205.641,13
4.2.3 COBERTURA VEGETAL DE TALUDES								
4.2.3.1	SICRO	4413905	HIDROSSEMEADURA	M²	1067,23	R\$6,28	R\$7,78	R\$8.303,07
SUBTOTAL DO ITEM - 4.2.3								R\$8.303,07
SUBTOTAL DO ITEM - 4.2								R\$260.971,19
4.3 INFRAESTRUTURA								
4.3.1 ESTACAS								
4.3.1.1	COMPOSIÇÃO	CDP-PRSJ-001	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO ESTACA TIPO WIRTH - BASEADO EM SUDECAP (04.06.01)	UN	1,00	R\$22.000,00	R\$27.280,00	R\$27.280,00
4.3.1.2	SICRO	2306708	ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPO WIRTH EM SOLO - D = 1.300 MM	M	48,55	R\$550,69	R\$682,85	R\$33.152,36
4.3.1.3	SICRO	2306710	ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPO WIRTH EM ROCHA DE ALTA DUREZA E ALTA ABRASÃO - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO ACIMA DE 80 MPA - D = 1.300 MM	M	23,74	R\$5.779,60	R\$7.166,70	R\$170.108,79
4.3.1.4	SICRO	2306675	CAMISA METÁLICA COM ESPESSURA DE 9,5 MM D = 1.300 MM - PARA PASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA - POSICIONAMENTO	M	20,00	R\$7.133,88	R\$8.846,01	R\$176.920,20
4.3.1.5	COMPOSIÇÃO	CDP-PRSJ-002	ENSAIO DE INTEGRIDADE EM ESTACA - BASEADO EM ORSE (12318)	U	4,00	R\$581,40	R\$100,93	R\$403,72
4.3.1.6	COMPOSIÇÃO	CDP-PRSJ-082	ENSAIO DE PROVA DE CARGA DINÂMICA EM ESTACAS (PDA), INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA EQUIPE E RELATÓRIOS DE ANÁLISES CAPWAP POR ESTACA, PARA ATÉ 05 ESTACAS - BASEADO EM ORSE (12976)	UN	2,00	R\$1.561,22	R\$1.935,91	R\$3.871,82
4.3.1.7	COMPOSIÇÃO	CDP-PRSJ-080	CONCRETAGEM DE ESTACAS SUBMERSAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - BASEADO EM SINAPI (96557)	M³	80,02	R\$742,63	R\$920,86	R\$73.687,21
4.3.1.8	COMPOSIÇÃO	CDP-PRSJ-085	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60 PARA ESTRUTURAS EM GERAL - BASEADO EM SETOP (ED-48298)	KG	9812,00	R\$15,52	R\$19,24	R\$188.782,88

92

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS



BDI: 24,00%
REV_01
16/11/2022

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO PARÁ-MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS
PROJETO: PONTE RIO SÃO JOÃO

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
4.3.1.9	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	M3	110,93	R\$8,59	R\$10,65	R\$1.181,40
4.3.1.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	1109,27	R\$2,37	R\$2,93	R\$3.250,16
4.3.1.11	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_11/2019	M3	110,93	R\$1,45	R\$1,79	R\$198,56
4.3.1.12	SINAPI	95605	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 101 CM A 150 CM. AF_05/2021	UN	4,00	R\$121,23	R\$150,32	R\$601,28
SUBTOTAL DO ITEM - 4.3.1								R\$679.438,38
4.3.2 COLCHÃO RENO								
4.3.2.1	SICRO	3205876	GABIÃO COLCHÃO ESPESSURA 0,30 M - ZN/AL + PVC - D = 2,0 MM - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M²	301,87	R\$320,80	R\$397,79	R\$120.079,54
4.3.2.2	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	M3	126,78	R\$6,74	R\$8,35	R\$1.058,64
4.3.2.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	3169,60	R\$2,37	R\$2,93	R\$9.286,92
SUBTOTAL DO ITEM - 4.3.2								R\$130.425,10
SUBTOTAL DO ITEM - 4.3								R\$809.863,48
4.4 CONTENÇÃO EM TERRA ARMADA								
4.4.1 CONTENÇÃO EM TERRA ARMADA								
4.4.1.1	SICRO	5406024	MURO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA ATÉ 4 M - TIPO 2 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M²	203,67	R\$366,93	R\$454,99	R\$92.667,81
4.4.1.2	SICRO	5405979	TRAVAMENTO E NIVELAMENTO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA	M²	203,67	R\$13,71	R\$17,00	R\$3.462,39
SUBTOTAL DO ITEM - 4.4.1								R\$96.130,20
SUBTOTAL DO ITEM - 4.4								R\$96.130,20
4.5 MESOESTRUTURA								
4.5.1 MESOESTRUTURA								
4.5.1.1	COMPOSIÇÃO	CDP-PRSJ-083	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - BASEADO EM SINAPI (96557)	M³	46,19	R\$742,63	R\$920,86	R\$42.537,28
4.5.1.2	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS AF_08/2017	M3	0,73	R\$621,36	R\$770,48	R\$560,90
4.5.1.3	COMPOSIÇÃO	CDP-PRSJ-085	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60 PARA ESTRUTURAS EM GERAL - BASEADO EM SETOP (ED-48298)	KG	9102,10	R\$15,52	R\$19,24	R\$175.124,40
4.5.1.4	SICRO	0307731	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM³	110,00	R\$107,80	R\$133,67	R\$14.703,70
4.5.1.5	SICRO	1109680	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M³	0,18	R\$2.750,18	R\$3.410,22	R\$613,83
4.5.1.6	SICRO	2108169	ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 15 CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	M²	157,50	R\$50,82	R\$63,01	R\$9.924,07
4.5.1.7	SICRO	3108015	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	64,55	R\$154,40	R\$191,45	R\$12.358,86
4.5.1.8	SICRO	3107969	FÓRMAS CURVAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	24,63	R\$114,26	R\$141,68	R\$3.489,01
SUBTOTAL DO ITEM - 4.5.1								R\$259.312,05
SUBTOTAL DO ITEM - 4.5								R\$259.312,05
4.6 CORTINAS E LAJES DE TRANSIÇÃO								
4.6.1 CORTINAS E LAJES DE TRANSIÇÃO								
4.6.1.1	COMPOSIÇÃO	CDP-PRSJ-083	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - BASEADO EM SINAPI (96557)	M³	12,58	R\$742,63	R\$920,86	R\$11.583,49
4.6.1.2	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	1,75	R\$621,36	R\$770,48	R\$1.348,34
4.6.1.3	COMPOSIÇÃO	CDP-PRSJ-085	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60 PARA ESTRUTURAS EM GERAL - BASEADO EM SETOP (ED-48298)	KG	2097,20	R\$15,52	R\$19,24	R\$40.350,12
4.6.1.4	SICRO	3108015	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	36,23	R\$154,40	R\$191,45	R\$6.936,61
SUBTOTAL DO ITEM - 4.6.1								R\$60.218,56
SUBTOTAL DO ITEM - 4.6								R\$60.218,56
4.7 SUPERESTRUTURA								
4.7.1 SUPERESTRUTURA								
4.7.1.1	COMPOSIÇÃO	CDP-PRSJ-010	MOBILIZAÇÃO DE MAQUINA PESADA EM CANTEIRO DE OBRAS - BASEADO EM SBC (014032)	UN	1,00	R\$9.850,00	R\$12.214,00	R\$12.214,00
4.7.1.2	COMPOSIÇÃO	CDP-PRSJ-086	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - BASEADO EM SINAPI (96557)	M³	56,55	R\$785,83	R\$974,42	R\$55.099,55
4.7.1.3	COMPOSIÇÃO	CDP-PRSJ-085	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60 PARA ESTRUTURAS EM GERAL - BASEADO EM SETOP (ED-48298)	KG	13590,50	R\$15,52	R\$19,24	R\$261.481,22
4.7.1.4	SICRO	3108015	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	21,60	R\$154,40	R\$191,45	R\$4.135,32
4.7.1.5	COMPOSIÇÃO	CDP-PRSJ-087	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO - BASEADO EM SETOP (ED-49665)	KG	73580,25	R\$24,10	R\$29,88	R\$2.198.577,78
4.7.1.6	COMPOSIÇÃO	CDP-PRSJ-009	PARAFUSO SEXTAVADO ASTM A325, 7/8" X 3" OU 7/8" X 2 1/2", COM PORCA E ARRUELA - BASEADO EM SBC (040395)	UN	768,00	R\$40,49	R\$50,20	R\$38.553,60
4.7.1.7	COMPOSIÇÃO	CDP-PRSJ-005	PAINEL STEEL DECK MBP-SD-50/915 ESPESSURA 1,25MM 500 KG/M2 - BASEADO EM SBC (170259)	M²	301,77	R\$354,40	R\$439,45	R\$132.612,82
4.7.1.8	COMPOSIÇÃO	CDP-PRSJ-007	LANÇAMENTO DE VIGAS METÁLICAS PARA POSICIONAMENTO E LANÇAMENTO EM TRELIÇA LANÇADEIRA PARA EMPURRAMENTO - BASEADO EM SETOP (OBR-PON-100)	KG	73580,25	R\$1,13	R\$1,40	R\$103.012,34
4.7.1.9	COMPOSIÇÃO	CDP-PRSJ-006	LANÇAMENTO DE VIGA METÁLICA DE ATÉ 1.225 KN PELO MÉTODO DE EMPURRAMENTO COM UTILIZAÇÃO DE TRELIÇA LANÇADEIRA - BASEADO EM SICRO (3806425)	UN	16,00	R\$3.008,46	R\$3.730,49	R\$59.687,84

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO PARÁ-MG
 CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS
 PROJETO: PONTE RIO SÃO JOÃO

BDI: 24,00%
 REV_01
 16/11/2022

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SUBTOTAL DO ITEM - 4.7.1								R\$2.865.374,47
4.7.2 CANTEIRO DE MONTAGEM								
4.7.2.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA AF_11/2019	M2	100,00	R\$0,11	R\$0,13	R\$13,00
4.7.2.2	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO AF_09/2022	M2	100,00	R\$91,73	R\$113,74	R\$11.374,00
SUBTOTAL DO ITEM - 4.7.2								R\$11.387,00
SUBTOTAL DO ITEM - 4.7								R\$2.876.761,47
4.8 ACABAMENTOS								
4.8.1 ACABAMENTOS								
4.8.1.1	COMPOSIÇÃO	CDP-PRSJ-011	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO COM SARRAFEAMENTO MANUAL - BASEADO EM ORSE (3643)	M²	1296,00	R\$10,78	R\$13,36	R\$17.314,56
4.8.1.2	SINAPI	90441	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM AF_05/2015	UN	102,00	R\$127,44	R\$158,02	R\$16.118,04
4.8.1.3	SICRO	2007971	DRENO DE PVC D = 100 MM PARA OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	102,00	R\$92,36	R\$114,52	R\$11.681,04
4.8.1.4	SICRO	0307084	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO	M	24,00	R\$28,72	R\$35,61	R\$854,64
4.8.1.5	SICRO	0307736	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 40 MM E H = 70 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	24,00	R\$1.110,78	R\$1.377,36	R\$33.056,64
4.8.1.6	SICRO	3719529	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L > 3,00 M E H = 810 MM	M	144,00	R\$194,94	R\$241,72	R\$34.807,68
SUBTOTAL DO ITEM - 4.8.1								R\$113.832,60
4.8.2 ENSAIOS								
4.8.2.1	COMPOSIÇÃO	CDP-PRSJ-088	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO - BASEADO EM SETOP (ED-49546)	U	139,00	R\$93,70	R\$116,18	R\$16.149,02
SUBTOTAL DO ITEM - 4.8.2								R\$16.149,02
SUBTOTAL DO ITEM - 4.8								R\$129.981,62
4.9 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
4.9.1 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
4.9.1.1	SICRO	4011240	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO BRITA (70% - 30%) COM 3% DE CIMENTO EM USINA COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL	M³	23,52	R\$118,85	R\$147,37	R\$3.466,14
4.9.1.2	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	M3	30,58	R\$6,74	R\$8,35	R\$255,30
4.9.1.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	764,40	R\$2,37	R\$2,93	R\$2.239,69
4.9.1.4	COMPOSIÇÃO	CDP-PRSJ-107	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 - BASEADO EM SINAPI (96401)	M²	1001,28	R\$4,59	R\$5,69	R\$5.697,28
4.9.1.5	COMPOSIÇÃO	CDP-PRSJ-108	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - BASEADO EM SINAPI (96402)	M²	1001,28	R\$2,71	R\$3,36	R\$3.364,30
4.9.1.6	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	M3	72,78	R\$1.835,88	R\$2.276,49	R\$165.680,66
4.9.1.7	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020	TXKM	5240,09	R\$1,43	R\$1,77	R\$9.274,95
4.9.1.8	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020	TXKM	3493,39	R\$0,56	R\$0,69	R\$2.410,44
4.9.1.9	SICRO	1109680	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M³	0,32	R\$2.750,18	R\$3.410,22	R\$1.091,27
SUBTOTAL DO ITEM - 4.9.1								R\$193.480,03
SUBTOTAL DO ITEM - 4.9								R\$193.480,03
4.10 LIMPEZA FINAL								
4.10.1 LIMPEZA FINAL								
4.10.1.1	SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	8,00	R\$322,12	R\$399,42	R\$3.195,36
SUBTOTAL DO ITEM - 4.10.1								R\$3.195,36
SUBTOTAL DO ITEM - 4.10								R\$3.195,36
TOTAL DO ITEM - 4								R\$4.829.287,71
TOTAL DO ORÇAMENTO								R\$5.349.011,14

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
 CREA MG - 239787/D

92

PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO PARÁ-MG
 CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS
 PROJETO: PONTE RIO SÃO JOÃO

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
COMPOSIÇÃO	CDP-PRSJ-087	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO - BASEADO EM SETOP (ED-49665)	KG	73580,25	R\$ 29,88	R\$ 2.198.577,78	41,1025%	41,1025%	A
COMPOSIÇÃO	CDP-PRSJ-085	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60 PARA ESTRUTURAS EM GERAL - BASEADO EM SETOP (ED-48298)	KG	34601,80	R\$ 19,24	R\$ 665.738,63	12,4460%	53,5485%	A
SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	73446,32	R\$ 2,93	R\$ 215.197,71	4,0231%	57,5717%	A
SINAPI	93588	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	R\$ 35.105,21	R\$ 210.631,26	3,9378%	61,5094%	A
SICRO	2306675	CÂMISA METÁLICA COM ESPESURA DE 9,5 MM D = 1.300 MM - PARA PASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA - POSICIONAMENTO	M	20,00	R\$ 8.846,01	R\$ 176.920,20	3,3075%	64,8169%	A
SICRO	2306710	ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPO WIRTH EM ROCHA DE ALTA DUREZA E ALTA ABRASÃO - RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO ACIMA DE 80 MPA - D = 1.300 MM	M	23,74	R\$ 7.166,70	R\$ 170.108,79	3,1802%	67,9971%	A
SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	M3	72,78	R\$ 2.276,49	R\$ 165.680,66	3,0974%	71,0945%	B
COMPOSIÇÃO	CDP-PRSJ-005	PAINEL STEEL DECK MBP-SD-50/915 ESPESURA 1,25MM 500 KG/M2 - BASEADO EM SBC (170259)	M²	301,77	R\$ 439,45	R\$ 132.612,82	2,4792%	73,5737%	B
SICRO	3205876	GABÃO COLCHÃO ESPESURA 0,30 M - ZN/AL + PVC - D = 2,0 MM - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M²	301,87	R\$ 397,79	R\$ 120.079,54	2,2449%	75,8186%	B
COMPOSIÇÃO	CDP-PRSJ-007	ICAMENTO DE VIGAS METÁLICAS PARA POSICIONAMENTO E LANÇAMENTO EM TRELIÇA LANÇADEIRA PARA EMPURRAMENTO - BASEADO EM SETOP (OBR-PON-100)	KG	73580,25	R\$ 1,40	R\$ 103.012,34	1,9258%	77,7445%	B
SICRO	5406024	MURO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA ATÉ 4 M - TIPO 2 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M²	203,67	R\$ 454,99	R\$ 92.667,81	1,7324%	79,4769%	B
COMPOSIÇÃO	CDP-PRSJ-080	CONCRETAGEM DE ESTACAS SUBMERSAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - BASEADO EM SINAPI (96557)	M³	80,02	R\$ 920,86	R\$ 73.687,21	1,3776%	80,8545%	B
SICRO	3806415	DEMOLIÇÃO CONTROLADA DE CONCRETO COM MARTELETE	M³	102,06	R\$ 676,30	R\$ 69.023,17	1,2904%	82,1449%	B
SINAPI	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2160,00	R\$ 28,87	R\$ 62.359,20	1,1658%	83,3107%	B
COMPOSIÇÃO	CDP-PRSJ-008	LANÇAMENTO DE VIGA METÁLICA DE ATÉ 1.225 KN PELO MÉTODO DE EMPURRAMENTO COM UTILIZAÇÃO DE TRELIÇA LANÇADEIRA - BASEADO EM SICRO (3806425)	UN	16,00	R\$ 3.730,49	R\$ 59.687,84	1,1159%	84,4265%	B
COMPOSIÇÃO	CDP-PRSJ-086	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - BASEADO EM SINAPI (96557)	M³	56,55	R\$ 974,42	R\$ 55.099,55	1,0301%	85,4566%	B
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	R\$ 9.043,27	R\$ 54.259,62	1,0144%	86,4710%	B
COMPOSIÇÃO	CDP-PRSJ-083	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - BASEADO EM SINAPI (96557)	M³	58,77	R\$ 920,86	R\$ 54.120,78	1,0118%	87,4828%	B
COMPOSIÇÃO	CDP-PRSJ-102	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA - BASEADO EM SUDECAP (43.01.03)	MES	2,00	R\$ 25.578,59	R\$ 51.157,18	0,9564%	88,4392%	B
SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRAMENTO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	M3	3431,98	R\$ 13,46	R\$ 46.194,46	0,8636%	89,3028%	B
SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	R\$ 7.673,45	R\$ 46.040,70	0,8607%	90,1635%	C
COMPOSIÇÃO	CDP-PRSJ-009	PARAFUSO SEXTAVADO ASTM A325, 7/8" X 3" OU 7/8" X 2 1/2", COM PORCA E ARRUELA - BASEADO EM SBC (040395)	UN	768,00	R\$ 50,20	R\$ 38.553,60	0,7208%	90,8843%	C
SICRO	3719529	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L > 3,00 M E H = 810 MM	M	144,00	R\$ 241,72	R\$ 34.807,68	0,6507%	91,5350%	C
SICRO	2306708	ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPO WIRTH EM SOLO - D = 1.300 MM	M	48,55	R\$ 682,85	R\$ 33.152,36	0,6198%	92,1548%	C
SICRO	0307736	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 40 MM E H = 70 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	24,00	R\$ 1.377,36	R\$ 33.056,64	0,6180%	92,7728%	C
SINAPI	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	M3	3847,26	R\$ 8,35	R\$ 32.124,64	0,6006%	93,3734%	C
COMPOSIÇÃO	CDP-PRSJ-089	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - BASEADO EM (TCU)	VB	1,00	R\$ 30.846,24	R\$ 30.846,24	0,5767%	93,9500%	C
COMPOSIÇÃO	CDP-PRSJ-001	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO ESTACA TIPO WIRTH - BASEADO EM SUDECAP (04.06.01)	UN	1,00	R\$ 27.280,00	R\$ 27.280,00	0,5100%	94,4600%	C
SICRO	3108015	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	122,39	R\$ 191,45	R\$ 23.430,79	0,4380%	94,8981%	C
SICRO	1619003	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO - SEM REAPROVEITAMENTO	M³	238,14	R\$ 88,00	R\$ 20.956,32	0,3918%	95,2899%	C
COMPOSIÇÃO	CDP-PRSJ-090	LOCAÇÃO VEÍCULO TIPO PICAPE LEVE C/ SEGURO SEM COMBUSTÍVEL - BASEADO EM SUDECAP (45.01.03)	MES	6,00	R\$ 3.233,92	R\$ 19.403,52	0,3627%	95,6526%	C
COMPOSIÇÃO	CDP-PRSJ-011	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO COM SARRAFAMENTO MANUAL - BASEADO EM ORSE (3643)	M²	1296,00	R\$ 13,36	R\$ 17.314,56	0,3237%	95,9763%	C
COMPOSIÇÃO	CDP-PRSJ-088	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO - BASEADO EM SETOP (ED-49546)	U	139,00	R\$ 116,18	R\$ 16.149,02	0,3019%	96,2782%	C
SINAPI	90441	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM AF_05/2015	UN	102,00	R\$ 158,02	R\$ 16.118,04	0,3013%	96,5795%	C
SICRO	0307731	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM³	110,00	R\$ 133,67	R\$ 14.703,70	0,2749%	96,8544%	C
SINAPI	101115	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA 3,18M3) AF_07/2020	M3	2838,39	R\$ 4,46	R\$ 12.659,20	0,2367%	97,0911%	C
COMPOSIÇÃO	CDP-PRSJ-010	MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINA PESADA EM CANTEIRO DE OBRAS - BASEADO EM SBC (014032)	UN	1,00	R\$ 12.214,00	R\$ 12.214,00	0,2283%	97,3194%	C
SICRO	2007971	DRENO DE PVC D = 100 MM PARA OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	102,00	R\$ 114,52	R\$ 11.681,04	0,2184%	97,5378%	C
SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO AF_08/2022	M2	100,00	R\$ 113,74	R\$ 11.374,00	0,2126%	97,7505%	C
SICRO	2108169	ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 15 CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO	M³	157,50	R\$ 63,01	R\$ 9.924,07	0,1855%	97,9360%	C
SINAPI	100982	CARGA, MANOBRAS 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	M3	870,30	R\$ 10,85	R\$ 9.442,75	0,1765%	98,1125%	C
SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020	TXKM	5240,09	R\$ 1,77	R\$ 9.274,95	0,1734%	98,2859%	C
SICRO	4413905	HIDROSSEMEADURA	M²	1067,23	R\$ 7,78	R\$ 8.303,07	0,1552%	98,4411%	C
COMPOSIÇÃO	CDP-PRSJ-098	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-50155)	MÉS	6,00	R\$ 992,00	R\$ 5.952,00	0,1113%	98,5524%	C
COMPOSIÇÃO	CDP-PRSJ-097	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS - BASEADO EM SETOP (ED-16354)	MÉS	6,00	R\$ 976,99	R\$ 5.861,94	0,1096%	98,6620%	C
COMPOSIÇÃO	CDP-PRSJ-107	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 - BASEADO EM SINAPI (96401)	M²	1001,28	R\$ 5,69	R\$ 5.697,28	0,1065%	98,7685%	C

92

PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO PARÁ-MG
 CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS
 PROJETO: PONTE RIO SÃO JOÃO

BDI: 24,00%
 REV.01
 16/11/2022

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
COMPOSIÇÃO	CDP-PRSJ-093	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS - BASEADO EM SETOP (ED-16348)	MÊS	6,00	R\$ 844,34	R\$ 5.066,04	0,0947%	98,8632%	C
COMPOSIÇÃO	CDP-PRSJ-094	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPOSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS - BASEADO EM SETOP (ED-16350)	MÊS	6,00	R\$ 837,04	R\$ 5.022,24	0,0939%	98,9571%	C
COMPOSIÇÃO	CDP-PRSJ-095	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS - BASEADO EM SETOP (ED-16351)	MÊS	6,00	R\$ 745,87	R\$ 4.475,22	0,0837%	99,0408%	C
COMPOSIÇÃO	CDP-PRSJ-103	TAPUME COM TELA DE POLIETILENO - BASEADO EM SETOP (ED-50163)	M	200,00	R\$ 19,36	R\$ 3.872,00	0,0724%	99,1132%	C
COMPOSIÇÃO	CDP-PRSJ-082	ENSAIO DE PROVA DE CARGA DINÂMICA EM ESTACAS (PDA), INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA EQUIPE E RELATÓRIOS DE ANÁLISES CAPWAP POR ESTACA, PARA ATÉ 05 ESTACAS - BASEADO EM ORSE (12976)	UN	2,00	R\$ 1.935,91	R\$ 3.871,82	0,0724%	99,1855%	C
SICRO	3107969	FÔRMAS CURVAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	24,63	R\$ 141,68	R\$ 3.489,01	0,0652%	99,2508%	C
COMPOSIÇÃO	CDP-PRSJ-092	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK) - BASEADO EM SETOP (ED-50137)	UN	4,00	R\$ 868,68	R\$ 3.474,72	0,0650%	99,3157%	C
SICRO	4011240	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO BRITA (70% - 30%) COM 3% DE CIMENTO EM USINA COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL	M³	23,52	R\$ 147,37	R\$ 3.466,14	0,0648%	99,3805%	C
SICRO	5405979	TRAVAMENTO E NIVELAMENTO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA	M²	203,67	R\$ 17,00	R\$ 3.462,39	0,0647%	99,4453%	C
COMPOSIÇÃO	CDP-PRSJ-108	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - BASEADO EM SINAPI (96402)	M²	1001,28	R\$ 3,36	R\$ 3.364,30	0,0629%	99,5082%	C
SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15 935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	8,00	R\$ 399,42	R\$ 3.195,36	0,0597%	99,5679%	C
SICRO	5213343	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN DIA	180,00	R\$ 17,69	R\$ 3.184,20	0,0595%	99,6274%	C
SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	3493,39	R\$ 0,69	R\$ 2.410,44	0,0451%	99,6725%	C
COMPOSIÇÃO	CDP-PRSJ-104	CONE MASTER 75CM BASE DE BORRACHA CORPO POLIETILENO - BASEADO EM SUDECAP (01.11.06)	UN	20,00	R\$ 101,10	R\$ 2.022,00	0,0378%	99,7103%	C
SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORAMENTO OU SAPATAS, AF_08/2017	M3	2,48	R\$ 770,48	R\$ 1.909,24	0,0357%	99,7460%	C
COMPOSIÇÃO	CDP-PRSJ-100	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER - BASEADO EM SETOP (ED-16342)	UN	4,00	R\$ 444,19	R\$ 1.776,76	0,0332%	99,7792%	C
SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_11/2019	M3	981,23	R\$ 1,79	R\$ 1.756,40	0,0328%	99,8120%	C
SICRO	1109680	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M³	0,50	R\$ 3.410,22	R\$ 1.705,11	0,0319%	99,8439%	C
COMPOSIÇÃO	CDP-PRSJ-091	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,28 AFIXADAS COM REBITES S40 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS - BASEADO EM SETOP (IIO-PLA-005)	U	1,00	R\$ 1.549,05	R\$ 1.549,05	0,0290%	99,8729%	C
COMPOSIÇÃO	CDP-PRSJ-105	CONE EM PVC H= 75 CM - BASEADO EM SUDECAP (01.11.07)	UN	30,00	R\$ 50,59	R\$ 1.517,70	0,0284%	99,9012%	C
SINAPI	100974	CARGA, MANOBRAS 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	M3	110,93	R\$ 10,65	R\$ 1.181,40	0,0221%	99,9233%	C
COMPOSIÇÃO	CDP-PRSJ-099	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA) - BASEADO EM SETOP (ED-16341)	UN	3,00	R\$ 312,96	R\$ 938,88	0,0176%	99,9409%	C
SICRO	0307084	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO	M	24,00	R\$ 35,61	R\$ 854,64	0,0160%	99,9569%	C
SICRO	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	94,93	R\$ 8,77	R\$ 832,53	0,0156%	99,9724%	C
SINAPI	95605	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE 101 CM A 150 CM, AF_05/2021	UN	4,00	R\$ 150,32	R\$ 601,28	0,0112%	99,9837%	C
COMPOSIÇÃO	CDP-PRSJ-002	ENSAIO DE INTEGRIDADE EM ESTACA - BASEADO EM ORSE (12318)	U	4,00	R\$ 100,93	R\$ 403,72	0,0075%	99,9912%	C
COMPOSIÇÃO	CDP-PRSJ-101	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA) - BASEADO EM SETOP (ED-16341)	UN	1,00	R\$ 312,96	R\$ 312,96	0,0059%	99,9971%	C
SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_05/2018	M2	300,00	R\$ 0,48	R\$ 144,00	0,0027%	99,9998%	C
SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA, AF_11/2019	M2	100,00	R\$ 0,13	R\$ 13,00	0,0002%	100,0000%	C
						R\$ 0,00	0,0000%	100,0000%	C
TOTAL						R\$ 5.349.011,14	100,0000%		

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
 CREA MG - 239787/D

92