

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE/PB
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS DE OBRAS
OBRA: CANALIZAÇÃO DO RIACHO DE BODOCONGÓ - 2ª ETAPA - TRECHO 03
TRECHO: ESTACA 64/FRANCISCO LOPES DE ALMEIDA

CONTRATO Nº:
EMPRESA CONSTRUTORA:



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BASE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	BDI (%)	QUANT.	PREÇO BASE (R\$)		PREÇO COM BDI (R\$)		(*)	PREÇO DA PROPOSTA (R\$)	
							UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL		UNIT.	TOTAL
I			SERVIÇOS PRELIMINARES					505.149,23		627.106,52	2,864%		-
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					183.891,23		228.373,52	1,043%		-
1.1	CPU-01	PRÓPRIA	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	24,19%	50,00	200,79	10.039,50	249,36	12.468,00	0,057%	-	-
1.2	10775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	24,19%	12,00	862,20	10.346,40	1.070,76	12.849,12	0,059%	-	-
1.3	10776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	24,19%	12,00	673,59	8.083,08	836,53	10.038,36	0,046%	-	-
1.4	10777	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	24,19%	12,00	978,95	11.747,40	1.215,75	14.589,00	0,067%	-	-
1.5	104896	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	m²	24,19%	156,09	701,53	109.501,81	871,23	135.990,29	0,621%	-	-
1.6	101509	SINAPI	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 50A EM POSTE DE CONCRETO	UN	24,19%	1,00	1.795,37	1.795,37	2.229,67	2.229,67	0,010%	-	-
1.7	CPU-02	PRÓPRIA	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA DN 50MM DO CANTEIRO DE OBRAS	UN	24,19%	1,00	36,38	36,38	45,18	45,18	0,000%	-	-
1.8	CPU-03	PRÓPRIA	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO TIPO II, DA CASA ATÉ A CAIXA	UN	24,19%	1,00	361,61	361,61	449,08	449,08	0,002%	-	-
1.9	95676	SINAPI	ABRIGO PARA CAVALETE/HIDRÔMETRO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - FORNECI NUNENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,19%	1,00	134,76	134,76	167,35	167,35	0,001%	-	-
1.10	97741	SINAPI	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,19%	1,00	160,25	160,25	199,01	199,01	0,001%	-	-
1.11	95675	SINAPI	HIDROMETRO 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,19%	1,00	147,23	147,23	182,84	182,84	0,001%	-	-
1.12	CPU-MOB	PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	24,19%	1,00	11.880,00	11.880,00	14.753,77	14.753,77	0,067%	-	-
1.13	CPU-DESM	PRÓPRIA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	24,19%	1,00	11.880,00	11.880,00	14.753,77	14.753,77	0,067%	-	-
1.14	101194	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	24,19%	144,00	54,01	7.777,44	67,07	9.658,08	0,044%	-	-
2.			SERVIÇOS INICIAIS					321.258,00		398.733,00	1,821%		-
2.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M²	24,19%	17.280,00	0,36	6.220,80	0,44	7.603,20	0,035%	-	-
2.2	98525	SINAPI	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	24,19%	1.920,00	0,36	691,20	0,44	844,80	0,004%	-	-
2.3	100982	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHOS	M³	24,19%	6.000,00	8,61	51.660,00	10,69	64.140,00	0,293%	-	-
2.4	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL	M³XKM	24,19%	84.300,00	3,02	254.586,00	3,75	316.125,00	1,444%	-	-
2.5	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M³	24,19%	6.000,00	1,35	8.100,00	1,67	10.020,00	0,046%	-	-
II			CANAL PRINCIPAL					3.920.717,73		4.956.357,30	22,637%		-
1.			ESCAVAÇÃO MECÂNICA DO CANAL					441.626,94		557.593,55	2,547%		-
1.1	CPU-04	PRÓPRIA	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	M²	26,44%	320,00	3,15	1.008,00	3,98	1.273,60	0,006%	-	-
1.2	5502903	SICRO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE, DMT 801 A 1000M , COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE	M³	26,44%	1.448,86	20,06	29.064,13	25,36	36.743,08	0,168%	-	-
1.3	101115	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3)	M³	26,44%	1.811,08	3,34	6.049,00	4,22	7.642,75	0,035%	-	-
1.4	102315	SINAPI	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 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/202	M³	26,44%	1.811,08	7,35	13.311,43	9,29	16.824,93	0,077%	-	-
1.5	102319	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	26,44%	724,43	6,43	4.658,08	8,13	5.889,61	0,027%	-	-

Assinado por 1 pessoa: RAMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.idoc.com.br/verificacao/FDAC-979F-D4EA-43F1 e informe o código FDAC-979F-D4EA-43F1

1.6	102320	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	26,44%	724,43	6,18	4.476,97	7,81	5.657,79	0,026%	-	-
1.7	5502746	SICRO	ESCAVAÇÃO , CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, COM PERFURATRIA SOBRE ESTEIRAS, DMT 801 A 1000	M³	26,44%	724,43	45,29	32.809,43	57,26	41.480,86	0,189%	-	-
1.8	100974	SINAPI	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	M³	26,44%	7.153,76	8,20	58.660,83	10,36	74.112,95	0,338%	-	-
1.9	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (CANAL)	M³XKM	26,44%	50.255,17	2,59	130.160,89	3,27	164.334,40	0,751%	-	-
1.10	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (CANAL)	M³XKM	26,44%	50.255,17	3,02	151.770,61	3,81	191.472,19	0,874%	-	-
1.11	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M³	26,44%	7.153,76	1,35	9.657,57	1,70	12.161,39	0,056%	-	-
1.12			ATERRO LATERAL DO CANAL (VOLUME INDEPENDENTE DA TERRAPLENAGEM DAS VIAS MARGINAIS)					47.853,52		60.438,81	0,276%	-	-
1.12.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (JAZIDA)	M²	26,44%	2.500,00	0,36	900,00	0,45	1.125,00	0,005%	-	-
1.12.2	101126	SINAPI	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA EM JAZIDA	M³	26,44%	437,50	12,33	5.394,37	15,59	6.820,62	0,031%	-	-
1.12.3	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (CANAL)	M³XKM	26,44%	3.688,13	2,59	9.552,25	3,27	12.060,18	0,055%	-	-
1.12.4	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (CANAL)	M³XKM	26,44%	3.688,13	3,02	11.138,15	3,81	14.051,77	0,064%	-	-
1.12.5	96386	SINAPI	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO A 95% DO PROCTOR NORMAL (ATERRO DAS VIAS)	M³	26,44%	437,50	8,38	3.666,25	10,59	4.633,12	0,021%	-	-
1.12.6	INS-6077	SINAPI	MATERIAL PARA ATERRO RETIRADO EM JAZIDA	M³	26,44%	437,50	39,32	17.202,50	49,71	21.748,12	0,099%	-	-
2.			ESCORAMENTO DE VALAS					43.597,44		55.117,44	0,252%	-	-
2.1	101579	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALAS DESCONTÍNUO DE 1.50 ATÉ 3.00 DE ALTURA	M²	26,44%	576,00	38,34	22.083,84	48,47	27.918,72	0,128%	-	-
2.2	101580	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALAS DESCONTÍNUO DE 3.00 ATÉ 4.50 DE ALTURA	M²	26,44%	864,00	24,90	21.513,60	31,48	27.198,72	0,124%	-	-
3.			SINALIZAÇÃO					2.568,00		3.244,50	0,015%	-	-
3.1	CPU-05	PRÓPRIA	SINALIZACAO ABERTA C ILUMINACAO P/SEGURANCA TRANSITO VEICULOS/PEDESTRES	M	26,44%	150,00	3,17	475,50	4,00	600,00	0,003%	-	-
3.2	CPU-06	PRÓPRIA	SINALIZAÇÃO COM CAVALETE PLÁSTICO DESMONTÁVEL	UND	26,44%	150,00	13,95	2.092,50	17,63	2.644,50	0,012%	-	-
4.			ESGOTAMENTO					7.425,00		9.383,00	0,043%	-	-
4.1	CPU-07	PRÓPRIA	ESGOTAMENTO D'AGUA C/MOTOBOMBA CAPAC. 1 M3/H (06 MESES)	H	26,44%	1.100,00	6,75	7.425,00	8,53	9.383,00	0,043%	-	-
5.			SERVIÇOS PARA FUNDAÇÃO DO CANAL					906.222,18		1.145.781,78	5,233%	-	-
5.1	CPU-08	PRÓPRIA	REGULARIZACAO MANUAL E COMPACTACAO COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	26,44%	4.800,00	6,40	30.720,00	8,09	38.832,00	0,177%	-	-
5.2	100323	SINAPI	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO (60% DO TRECHO DO CANAL)	M³	26,44%	3.960,00	188,23	745.390,80	237,99	942.440,40	4,304%	-	-
5.3	CPU-09	PRÓPRIA	ENROCAMENTO COM PEDRA GRANÍTICA ARRUMADA	M³	26,44%	378,00	344,21	130.111,38	435,21	164.509,38	0,751%	-	-
6.			ESTRUTURA DO CANAL					1.953.693,90		2.470.204,82	11,282%	-	-
6.1	102487	SINAPI	CONCRETO CICLOPICO FCK=15MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO-PAREDES	M³	26,44%	2.192,00	535,57	1.173.969,44	677,17	1.484.356,64	6,779%	-	-
6.2	102487	SINAPI	CONCRETO CICLOPICO FCK=15MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO-FUNDO	M³	26,44%	1.056,00	535,57	565.561,92	677,17	715.091,52	3,266%	-	-
6.3	100323	SINAPI	CAMADA DRENANTE COM AREIA MÉDIA (PAREDE DO CANAL)	M³	26,44%	211,20	188,23	39.754,17	237,99	50.263,48	0,230%	-	-
6.4	96624	SINAPI	CAMADA VERTICAL DRENANTE COM PEDRA BRITADA (PAREDE DO CANAL)	M³	26,44%	211,20	164,43	34.727,61	207,90	43.908,48	0,201%	-	-
6.5	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES	M²	26,44%	4.198,40	33,27	139.680,76	42,06	176.584,70	0,806%	-	-
7.			REVESTIMENTO					338.378,24		427.835,52	1,954%	-	-
7.1	98682	SINAPI	REVESTIMENTO CIMENTADO DESEMPOLADO, ARGAMASSA CIMENTO/AREIA GROSSA, COM ESP MÉDIA DE 3.00CM	M²	26,44%	8.384,00	40,36	338.378,24	51,03	427.835,52	1,954%	-	-
8.			BARBACÃS					74.003,39		93.555,96	0,427%	-	-
8.1	102725	SINAPI	DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UND	26,44%	2.560,00	27,97	71.603,20	35,36	90.521,60	0,413%	-	-
8.2	102715	SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 KN/M (RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	26,44%	86,40	27,78	2.400,19	35,12	3.034,36	0,014%	-	-

Assinado por 1 pessoa: RAMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinagrande.tdoc.com.br/verificacao/FDAC-979F-D4EA-43F1> e informe o código FDAC-979F-D4EA-43F1

9.			ENSECADEIRA					105.349,12		133.201,92	0,608%		-
9.01	CPU-13	PRÓPRIA	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA	M³	26,44%	204,80	514,40	105.349,12	650,40	133.201,92	0,608%	-	-
III			VIAS DO CANAL E RUAS DO ENTORNO					7.437.760,61		9.282.869,79	42,396%		-
1.			SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM (VIAS DO CANAL)					55.625,50		69.059,10	0,315%		-
1.1	CPU-04	PRÓPRIA	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	M	24,19%	640,00	3,15	2.016,00	3,91	2.502,40	0,011%	-	-
1.2	101127	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020	M³	24,19%	4.046,00	13,25	53.609,50	16,45	66.556,70	0,304%	-	-
2.			BOTA FORA DO MATERIAL					223.072,15		276.762,58	1,264%		-
2.1	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO 10 M³	M³	24,19%	4.046,00	6,66	26.946,36	8,27	33.460,42	0,153%	-	-
2.2	93589	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, RODOVIA PAVIMENTADA REVESTIMENTO PRIMÁRIO (CANAL)	M³XKM	24,19%	33.986,40	2,59	88.024,77	3,21	109.096,34	0,498%	-	-
2.3	93588	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, RODOVIA LEITO NATURAL (CANAL)	M³XKM	24,19%	33.986,40	3,02	102.638,92	3,75	127.449,00	0,582%	-	-
2.4	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M³	24,19%	4.046,00	1,35	5.462,10	1,67	6.756,82	0,031%	-	-
3.			ATERROS					3.896.705,30		4.845.424,33	22,130%		-
3.1	100323	SINAPI	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO	M³	24,19%	3.200,00	188,23	602.336,00	233,76	748.032,00	3,416%	-	-
3.2	INS-6077	SINAPI	MATERIAL PARA ATERRO RETIRADO EM JAZIDA	M³	24,19%	29.016,29	39,32	1.140.920,52	48,83	1.416.865,44	6,471%	-	-
3.3	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M²	26,44%	30.000,00	0,36	10.800,00	0,45	13.500,00	0,062%	-	-
3.4	101126	SINAPI	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA EM JAZIDA	M³	26,44%	29.016,29	12,33	357.770,85	15,59	452.363,96	2,066%	-	-
3.5	93589	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, RODOVIA PAVIMENTADA REVESTIMENTO PRIMÁRIO (CANAL)	M³XKM	24,19%	243.736,84	2,59	631.278,41	3,21	782.395,25	3,573%	-	-
3.6	93588	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, RODOVIA LEITO NATURAL (CANAL)	M³XKM	24,19%	243.736,84	3,02	736.085,25	3,75	914.013,15	4,174%	-	-
3.7	96386	SINAPI	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO A 95% DO PROCTOR NORMAL (ATERRO DAS VIAS)	M³	24,19%	29.016,29	8,38	243.156,51	10,40	301.769,41	1,378%	-	-
3.8	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUB LEITO	M²	24,19%	10.880,00	2,41	26.220,80	2,99	32.531,20	0,149%	-	-
3.9	4011227	SICRO	SUB BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA, COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO.	M³	24,19%	2.176,00	11,68	25.415,68	14,50	31.552,00	0,144%	-	-
3.10	100565	SINAPI	BASE DE SOLO-BRITA (50/50) MISTURA EM USINA, COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR MODIFICADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M³	24,19%	1.408,00	87,16	122.721,28	108,24	152.401,92	0,696%	-	-
4.			PAVIMENTAÇÃO					1.450.994,53		1.801.851,35	8,229%		-
4.1			PAVIMENTAÇÃO VIAS DO CANAL					708.392,92		879.653,98	4,018%		-
4.1.1	94273	SINAPI	MEIO FIO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO (15 X 13 X 30 - base x top ox altura)	M	24,19%	3.497,60	39,53	138.260,12	49,09	171.697,18	0,784%	-	-
4.1.2	CPU-22	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL, EXCLUSIVE TRANSPORTE - BASE-ORSE2592	M²	24,19%	7.040,00	R\$ 11,19	78.777,60	13,89	97.785,60	0,447%	-	-
4.1.3	CPU-21	PRÓPRIA	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	M²	24,19%	7.040,00	1,82	12.812,80	2,26	15.910,40	0,073%	-	-
4.1.4	95995	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CBUQ, CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5 CM, EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M³	24,19%	320,00	1.429,82	457.542,40	1.775,69	568.220,80	2,595%	-	-
4.1.5	93595	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	TxKM	24,19%	12.000,00	1,75	21.000,00	2,17	26.040,00	0,119%	-	-
4.2			PAVIMENTAÇÃO RUAS DO ENTORNO					348.263,05		432.473,21	1,975%		-
4.2.1	CPU-04	PRÓPRIA	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	M	24,19%	502,00	3,15	1.581,30	3,91	1.962,82	0,009%	-	-
4.2.2	101127	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020	M³	24,19%	468,94	13,25	6.213,45	16,45	7.714,06	0,035%	-	-
4.2.3	96386	SINAPI	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO A 95% DO PROCTOR NORMAL (ATERRO DAS VIAS)	M³	24,19%	1.595,48	8,38	13.370,12	10,40	16.592,99	0,076%	-	-
4.2.4	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUB LEITO	M²	24,19%	3.514,00	2,41	8.468,74	2,99	10.506,86	0,048%	-	-
4.2.5	94273	SINAPI	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)	M	24,19%	1.004,00	39,53	39.688,12	49,09	49.286,36	0,225%	-	-
4.2.6	101169	SINAPI	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARBAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PEÇAS POR M²)	M²	24,19%	3.514,00	79,38	278.941,32	98,58	346.410,12	1,582%	-	-

4.3			PAVIMENTAÇÃO CALÇADAS E CICLOVIAS DAS VIAS DO CANAL					394.338,56		489.724,16	2,237%	-
4.3.1	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO VALA COM LARGURA MAIOR QUE 1,50 M E MENOR QUE 2.50 M , ACERTO DO TERRENO NATURAL	M²	24,19%	3.200,00	2,77	8.864,00	3,44	11.008,00	0,050%	-
4.3.2	101620	SINAPI	PREPARO DE FUNDO VALA COM LARGURA MAIOR QUE 1,50 M E MENOR QUE 2.50 M COM CAMADA DE AREIA	M³	24,19%	960,00	215,84	207.206,40	268,05	257.328,00	1,175%	-
4.3.3	94991	SINAPI	PISO EM CONCRETO 15 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7 CM, JUNTA SERRADA	M³	24,19%	224,00	758,85	169.982,40	942,41	211.099,84	0,964%	-
4.3.4	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M³	24,19%	224,00	36,99	8.285,76	45,93	10.288,32	0,047%	-
5.			RAMPAS DE ACESSO					4.522,80		5.616,80	0,026%	-
5.1	CPU-20	PRÓPRIA	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 40x40CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M²	24,19%	40,00	113,07	4.522,80	140,42	5.616,80	0,026%	-
6.			CONCRETO ARMADO - PONTES EST-19 e EST 34					646.169,27		816.811,43	3,731%	-
6.1	96558	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M³	26,44%	269,82	783,91	211.514,59	991,17	267.437,48	1,221%	-
6.2	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M²	26,44%	417,27	49,79	20.775,87	62,95	26.267,14	0,120%	-
6.3	CPU-11	PRÓPRIA	ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTAVEL PARA PONTE OU VIADUTO, INCLUSO MONTAGEM E DESMONTAGEM	M³	26,44%	1.464,68	65,14	95.409,25	82,36	120.631,04	0,551%	-
6.4	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,44%	26,00	12,64	328,64	15,98	415,48	0,002%	-
6.5	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,44%	669,00	11,23	7.512,87	14,19	9.493,11	0,043%	-
6.6	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,44%	8.928,00	10,02	89.458,56	12,66	113.028,48	0,516%	-
6.7	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,44%	13.721,00	8,42	115.530,82	10,64	145.991,44	0,667%	-
6.8	92774	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,44%	9.321,00	9,54	88.922,34	12,06	112.411,26	0,513%	-
6.9	102725	SINAPI	DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UND	26,44%	12,80	27,97	358,01	35,36	452,60	0,002%	-
6.10	CPU-12	PRÓPRIA	GUARDA CORPO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 3"	M	26,44%	75,60	216,38	16.358,32	273,59	20.683,40	0,094%	-
			FUNDAÇÕES DAS PONTES (EST 19 E EST 34)					83.338,58		105.369,46	0,481%	
6.11	100897	SINAPI	ESTACA EM CONCRETO ARMADO (REFORÇO DE FUNDAÇÃO PARA PONTE DA EST-19)	M	26,44%	308,00	122,54	37.742,32	154,93	47.718,44	0,218%	
6.12	102487	SINAPI	BLOCO DE COROAMENTO EM CONCRETO CICLÓPICO (0.80 x 1.50 - larg. X altura)	M³	26,44%	81,05	535,57	43.407,94	677,17	54.884,62	0,251%	
6.13	90101	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	26,44%	182,36	12,00	2.188,32	15,17	2.766,40	0,013%	
7.			PAREDES EM CONCRETO CICLÓPICO - PAREDES DE APOIO DAS PONTES 01 E 02					311.059,05		393.300,33	1,796%	
7.1	102487	SINAPI	CONCRETO CICLOPICO FCK=15MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO-PAREDES	M³	26,44%	580,80	535,57	311.059,05	677,17	393.300,33	1,796%	
8.0			CONCRETO ARMADO - PONTES ROTATÓRIA					766.273,43		968.674,41	4,424%	
8.1	96558	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M³	26,44%	399,40	783,91	313.093,65	991,17	395.873,29	1,808%	
8.2	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M²	26,44%	713,32	49,79	35.516,20	62,95	44.903,49	0,205%	
8.3	CPU-11	PRÓPRIA	ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTAVEL PARA PONTE OU VIADUTO, INCLUSO MONTAGEM E DESMONTAGEM	M³	26,44%	2.134,44	65,14	139.037,42	82,36	175.792,47	0,803%	
8.4	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,44%	14,00	12,64	176,96	15,98	223,72	0,001%	
8.5	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,44%	214,00	11,23	2.403,22	14,19	3.036,66	0,014%	
8.6	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,44%	6.763,00	10,02	67.765,26	12,66	85.619,58	0,391%	
8.7	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,44%	4.622,00	8,42	38.917,24	10,64	49.178,08	0,225%	
8.8	92774	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,44%	8.138,00	9,54	77.636,52	12,06	98.144,28	0,448%	

Assinado por 1 pessoa: RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinagrande.doc.com.br/verificacao/FDAC-979F-D4EA-43F1> e informe o código FDAC-979F-D4EA-43F1

8.9	CPU-23	PRÓPRIA	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM (COM BASE NA SINAPI 92774)	KG	26,44%	7.871,00	9,53	75.010,63	12,04	94.766,84	0,433%		
8.10	102725	SINAPI	DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UND	26,44%	12,80	27,97	358,01	35,36	452,60	0,002%		
8.11	CPU-12	PRÓPRIA	GUARDA CORPO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 3"	M	26,44%	75,60	216,38	16.358,32	273,59	20.683,40	0,094%		
IV				DRENAGEM DAS V. LATERAIS E RUAS DO ENTORNO				3.029.981,93		3.761.883,12	17,181%		
1.			LOCAÇÃO E NIVELAMENTO					35.304,92		43.839,16	0,200%		
1.1	101852	SINAPI	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M²	24,19%	448,00	72,59	32.520,32	90,14	40.382,72	0,184%	-	-
1.2	CPU-04	PRÓPRIA	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	M	24,19%	884,00	3,15	2.784,60	3,91	3.456,44	0,016%	-	-
2.			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS					380.941,82		473.079,25	2,161%		
2.1	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	24,19%	1.237,50	5,76	7.128,00	7,15	8.848,12	0,040%	-	-
2.2	102319	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	24,19%	552,15	6,43	3.550,32	7,98	4.406,15	0,020%	-	-
2.3	102320	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	24,19%	552,15	6,18	3.412,28	7,67	4.234,99	0,019%	-	-
2.4	102312	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M³	24,19%	276,08	11,21	3.094,80	13,92	3.842,96	0,018%	-	-
2.5	5502972	SICRO	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO ACIMA DE 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDORHIDRÁULICO 1.700 KG - 2,50 ATÉ 4,00M	M³	24,19%	552,15	219,60	121.252,14	272,72	150.582,34	0,688%	-	-
2.6	5502972	SICRO	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO ACIMA DE 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDORHIDRÁULICO 1.700 KG - 4,00 ATÉ 6,00M	M³	24,19%	1.104,30	219,60	242.504,28	272,72	301.164,69	1,375%	-	-
3.			BOTA FORA DO MATERIAL					326.320,87		404.864,26	1,849%		
3.1	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO 10 M³	M³	24,19%	6.901,88	6,66	45.966,52	8,27	57.078,54	0,261%	-	-
3.2	93589	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, RODOVIA PAVIMENTADA REVESTIMENTO PRIMÁRIO (CANAL)	M³XKM	24,19%	48.313,16	2,59	125.131,08	3,21	155.085,24	0,708%	-	-
3.3	93588	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, RODOVIA LEITO NATURAL (CANAL)	M³XKM	24,19%	48.313,16	3,02	145.905,74	3,75	181.174,35	0,827%	-	-
3.4	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M³	24,19%	6.901,88	1,35	9.317,53	1,67	11.526,13	0,053%	-	-
4.			LASTRO DE AREIA					48.930,38		60.765,91	0,278%		
4.1	100323	SINAPI	COLCHÃO DE AREIA	M³	24,19%	259,95	188,23	48.930,38	233,76	60.765,91	0,278%	-	-
5.			AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBOS					894.959,40		1.111.439,88	5,076%		
5.1	92210	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	24,19%	632,00	177,95	112.464,40	220,99	139.665,68	0,638%	-	-
5.2	92216	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	24,19%	240,00	614,25	147.420,00	762,83	183.079,20	0,836%	-	-
5.3	92818	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	24,19%	500,00	1.270,15	635.075,00	1.577,39	788.695,00	3,602%	-	-
6.			CAIXAS COLETORAS					201.142,14		249.798,32	1,141%		
6.1	97956	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UNID	24,19%	42,00	1.340,39	56.296,38	1.664,63	69.914,46	0,319%	-	-

6.2	99290	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020_PA	UNID	24,19%	4,00	3.675,25	14.701,00	4.564,29	18.257,16	0,083%	-	-
6.3	99326	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020_PA	UNID	24,19%	5,00	7.560,87	37.804,35	9.389,84	46.949,20	0,214%	-	-
6.4	99241	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M e 0,40 DE ALTURA	M	24,19%	1,60	1.622,72	2.596,35	2.015,25	3.224,40	0,015%	-	-
6.5	99282	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X2,5 M. AF. 12/2020	M	24,19%	3,20	2.555,29	8.176,92	3.173,41	10.154,91	0,046%	-	-
6.6	CPU-16	PRÓPRIA	POÇO DE VISITA EM CONCRETO ARMADO COM ALTURA DE ATÉ 3,50 M	UNID	24,19%	1,00	12.981,20	12.981,20	16.121,35	16.121,35	0,074%	-	-
6.7	CPU-14	PRÓPRIA	POÇO DE VISITA EM CONCRETO ARMADO COM ALTURA DE ATÉ 3,50 ATÉ 5,00 M	UNID	24,19%	2,00	18.492,56	36.985,12	22.965,91	45.931,82	0,210%	-	-
6.8	CPU-15	PRÓPRIA	POÇO DE VISITA EM CONCRETO ARMADO COM ALTURA DE ATÉ 5,00 ATÉ 6,00 M	UNID	24,19%	1,00	22.477,03	22.477,03	27.914,22	27.914,22	0,127%	-	-
6.9	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M	UN	24,19%	13,00	701,83	9.123,79	871,60	11.330,80	0,052%	-	-
7.			ESCORAMENTO					108.995,20		135.348,00	0,618%	-	-
7.1	101576	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALAS TIPO DESCONTÍNUO COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1.50 M, LARGURA MENOR DE 1.50.	M²	24,19%	360,00	34,88	12.556,80	43,31	15.591,60	0,071%	-	-
7.2	101577	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALAS TIPO DESCONTÍNUO COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1.50 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1.50 E MENOR DO QUE 2.50M	M²	24,19%	460,00	44,62	20.525,20	55,41	25.488,60	0,116%	-	-
7.3	101579	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALAS TIPO DESCONTÍNUO COM PROFUNDIDADE DE 1.50 A 3.00 M, LARGURA MAIOR QUE 1.50 E MENOR QUE 2.50 M	M²	24,19%	1.980,00	38,34	75.913,20	47,61	94.267,80	0,431%	-	-
8.			REATERRO DE VALAS					716.383,86		889.410,21	4,062%	-	-
8.1	100323	SINAPI	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO	M³	24,19%	1.405,68	188,23	264.591,14	233,76	328.591,75	1,501%	-	-
8.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M³	24,19%	3.778,40	22,84	86.298,65	28,36	107.155,42	0,489%	-	-
8.3	INS-6077	SINAPI	MATERIAL PARA ATERRO RETIRADO EM JAZIDA	M³	24,19%	3.778,40	39,32	148.566,68	48,83	184.499,27	0,843%	-	-
8.4	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO 10 M³	M³	24,19%	4.723,00	6,66	31.455,18	8,27	39.059,21	0,178%	-	-
8.5	93589	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, RODOVIA PAVIMENTADA REVESTIMENTO PRIMÁRIO (CANAL)	M³xKM	24,19%	33.061,00	2,59	85.627,99	3,21	106.125,81	0,485%	-	-
8.6	93588	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, RODOVIA LEITO NATURAL (CANAL)	M³xKM	24,19%	33.061,00	3,02	99.844,22	3,75	123.978,75	0,566%	-	-
9.			BOTA FORA DO MATERIAL ESCAVADO					317.003,34		393.338,13	1,796%	-	-
9.1	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO 10 M³	M³	24,19%	6.901,88	6,66	45.966,52	8,27	57.078,54	0,261%	-	-
9.2	93589	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, RODOVIA PAVIMENTADA REVESTIMENTO PRIMÁRIO (CANAL)	M³xKM	24,19%	48.313,16	2,59	125.131,08	3,21	155.085,24	0,708%	-	-
9.3	93588	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, RODOVIA LEITO NATURAL (CANAL)	M³xKM	24,19%	48.313,16	3,02	145.905,74	3,75	181.174,35	0,827%	-	-
V			CANAIS AUXILIARES					431.207,82		544.940,06	2,489%	-	-
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES E ESCAVAÇÕES					12.214,64		15.441,19	0,071%	-	-
1.1	CPU-04	PRÓPRIA	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	M	26,44%	78,00	3,15	245,70	3,98	310,44	0,001%	-	-
1.2	5502903	SICRO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE, DMT 801 A 1000M , COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE	M³	26,44%	468,00	20,06	9.388,08	25,36	11.868,48	0,054%	-	-
1.3	90084	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF MAIOR QUE 1,50 ATÉ 3,00, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA.	M³	26,44%	249,60	10,34	2.580,86	13,07	3.262,27	0,015%	-	-
2.			SERVIÇOS PARA FUNDAÇÃO DOS CANAIS AUXILIARES					67.762,96		85.677,38	0,391%	-	-
2.1	CPU-08	PRÓPRIA	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO	M²	26,44%	312,00	6,40	1.996,80	8,09	2.524,08	0,012%	-	-
2.2	100323	SINAPI	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO	M³	26,44%	93,60	188,23	17.618,32	237,99	22.275,86	0,102%	-	-
2.3	CPU-13	PRÓPRIA	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA	M³	26,44%	93,60	514,40	48.147,84	650,40	60.877,44	0,278%	-	-
3.			BOTA FORA DO MATERIAL					38.121,77		48.136,60	0,220%	-	-
3.1	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO 10 M³	M³	26,44%	861,12	6,66	5.735,05	8,42	7.250,63	0,033%	-	-
3.2	93589	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (CANAL)	M³xkm	26,44%	12.055,68	2,59	31.224,21	3,27	39.422,07	0,180%	-	-

3.3	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M³	26,44%	861,12	1,35	1.162,51	1,70	1.463,90	0,007%	-	-
4.			ESTRUTURA DO CANAL - AUXILIAR					210.425,50		266.013,33	1,215%		-
4.1	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M³	26,44%	200,19	471,32	94.353,55	595,93	119.299,22	0,545%	-	-
4.2	102725	SINAPI	DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UND	26,44%	156,00	27,97	4.363,32	35,36	5.516,16	0,025%	-	-
4.3	98682	SINAPI	REVESTIMENTO CIMENTADO DESEMPOLADO, ARGAMASSA CIMENTO/AREIA GROSSA	M²	26,44%	413,40	40,36	16.684,82	51,03	21.095,80	0,096%	-	-
4.4	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	26,44%	64,35	650,94	41.887,98	823,04	52.962,62	0,242%	-	-
4.5	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES	M²	26,44%	179,40	48,10	8.629,14	60,81	10.909,31	0,050%	-	-
4.6	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,44%	3.980,54	8,28	32.958,87	10,46	41.636,44	0,190%	-	-
4.7	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,44%	561,75	11,23	6.308,45	14,19	7.971,23	0,036%	-	-
4.8	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FORMAS ATÉ 3.00 m	M³	26,44%	269,10	19,47	5.239,37	24,61	6.622,55	0,030%	-	-
5.			ESGOTAMENTO DE VALAS					2.970,00		3.753,20	0,017%		-
5.1	CPU-07		ESGOTAMENTO D'AGUA C/MOTOBOMBA CAPAC. 1 M3/H	H	26,44%	440,00	6,75	2.970,00	8,53	3.753,20	0,017%	-	-
6.			ESCORAMENTO DE VALAS					10.765,87		13.610,37	0,062%		-
6.1	101579	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALAS TIPO DESCONTÍNUO COM PROFUNDIDADE DE 1.50 A 3.00 M, LARGURA MAIOR QUE 1.50 E MENOR QUE 2.50 M	M²	26,44%	280,80	38,34	10.765,87	48,47	13.610,37	0,062%	-	-
7.	CPU-13	PRÓPRIA	ENSECADEIRA	M³	26,44%	37,44	514,40	19.259,13	650,40	24.350,97	0,111%		-
8.			ATERRO LATERAL DO CANAL AUXILIAR					52.413,90		66.225,23	0,302%		-
8.1	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO 10 M³	M³	26,44%	561,60	6,66	3.740,25	8,42	4.728,67	0,022%	-	-
8.2	93589	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, RODOVIA PAVIMENTADA REVESTIMENTO PRIMÁRIO (CANAL)	M³xKM	26,44%	7.862,40	2,59	20.363,61	3,27	25.710,04	0,117%	-	-
8.3	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M²	26,44%	600,00	0,36	216,00	0,45	270,00	0,001%	-	-
8.4	101126	SINAPI	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA EM JAZIDA	M³	26,44%	468,00	12,33	5.770,44	15,59	7.296,12	0,033%	-	-
8.5	INS-6077	SINAPI	MATERIAL PARA ATERRO RETIRADO EM JAZIDA	M³	26,44%	468,00	39,32	18.401,76	49,71	23.264,28	0,106%	-	-
8.6	96386	SINAPI	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO A 95% DO PROCTOR NORMAL (ATERRO DAS VIAS)	M³	26,44%	468,00	8,38	3.921,84	10,59	4.956,12	0,023%	-	-
9.			BOTA FORA DO MATERIAL ESCAVADO					17.274,05		21.731,79	0,099%		-
9.1	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO 10 M³	M³	26,44%	717,60	6,66	4.779,21	8,42	6.042,19	0,028%	-	-
9.2	93590	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (CANAL)	M³xKM	26,44%	12.055,68	0,94	11.332,33	1,18	14.225,70	0,065%	-	-
9.3	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M³	26,44%	861,12	1,35	1.162,51	1,70	1.463,90	0,007%	-	-
VI			SERVIÇOS DIVERSOS					1.509.814,58		1.874.938,43	8,563%		-
1.			CALÇADAS					548.439,92		681.060,40	3,111%		-
1.1	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO VALA COM LARGURA MAIOR QUE 1,50 M E MENOR QUE 2,50 M , ACERTO DO TERRENO NATURAL	M²	24,19%	3.200,00	2,77	8.864,00	3,44	11.008,00	0,050%	-	-
1.2	101620	SINAPI	PREPARO DE FUNDO VALA COM LARGURA MAIOR QUE 1,50 M E MENOR QUE 2,50 M COM CAMADA DE AREIA	M³	24,19%	320,00	215,84	69.068,80	268,05	85.776,00	0,392%	-	-
1.3	94994	SINAPI	PISO EM CONCRETO 15 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 8 CM, JUNTA SERRADAEXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO	M²	24,19%	3.200,00	85,90	274.880,00	106,67	341.344,00	1,559%	-	-
1.4	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M³	24,19%	256,00	36,99	9.469,44	45,93	11.758,08	0,054%	-	-
1.5	94273	SINAPI	MEIO FIO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO (15 X 13 X 30 - base x topo x altura)	M	24,19%	4.440,00	39,53	175.513,20	49,09	217.959,60	0,995%	-	-
1.6	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M²	24,19%	512,00	20,79	10.644,48	25,81	13.214,72	0,060%	-	-
2.			BARREIRA RÍGIDA					761.308,85		945.450,40	4,318%		-

2.1	3713823	SICRO	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L > 3,00 M E H = 810 MM	M	24,19%	3.100,00	183,18	567.858,00	227,49	705.219,00	3,221%	-	-
2.2	11912	ORSE	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO/CONCRETO, COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO - REV 01	M	24,19%	6.200,00	14,52	90.024,00	18,03	111.786,00	0,511%		
2.3	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017 - REGULARIZAÇÃO DA VALA	M³	24,19%	155,00	667,27	103.426,85	828,68	128.445,40	0,587%		
3.			REDE COLETORA DE ESGOTO					200.065,81		248.427,63	1,135%	-	-
3.1	CPU-4		LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	M	24,19%	878,75	3,15	2.768,06	3,91	3.435,91	0,016%	-	-
3.2	CPU-5		SINALIZACAO ABERTA C ILUMINACAO P/SEGURANCA TRANSITO VEICULOS/PEDESTRES	M	24,19%	300,00	3,17	951,00	3,93	1.179,00	0,005%	-	-
3.3	CPU-6		SINALIZAÇÃO COM CAVALETE PLÁSTICO DESMONTÁVEL	M	24,19%	300,00	13,95	4.185,00	17,32	5.196,00	0,024%	-	-
3.4	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M³	24,19%	750,83	7,89	5.924,04	9,79	7.350,62	0,034%	-	-
3.5	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M³	24,19%	572,59	22,84	13.077,95	28,36	16.238,65	0,074%	-	-
3.6	100323	SINAPI	COLCHÃO DE AREIA	M³	24,19%	178,24	188,23	33.550,11	233,76	41.665,38	0,190%	-	-
3.7	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO 10 M³	M³	24,19%	185,66	6,66	1.236,49	8,27	1.535,40	0,007%	-	-
3.8	93589	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, RODOVIA PAVIMENTADA REVESTIMENTO PRIMÁRIO (CANAL)	M³xkm	24,19%	2.599,24	2,59	6.732,03	3,21	8.343,56	0,038%	-	-
3.9	90695	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	24,19%	849,00	79,50	67.495,50	98,73	83.821,77	0,383%	-	-
3.10	97983	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1M	M	24,19%	40,00	542,83	21.713,20	674,14	26.965,60	0,123%	-	-
3.11	98410	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO	UNID	24,19%	20,00	1.208,26	24.165,20	1.500,53	30.010,60	0,137%	-	-
3.12	INS-6240	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UNID	24,19%	20,00	774,55	15.491,00	961,91	19.238,20	0,088%	-	-
3.13	CPU-19	PRÓPRIA	LIMPEZA E TESTE DE ESTANQUEIDADE	M	24,19%	849,00	3,27	2.776,23	4,06	3.446,94	0,016%	-	-
VII			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E DESPESAS COMPLEMENTARES					661.103,76		821.024,64	3,750%		
1.	CPU-PRÓPRIA		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MÃO DE OBRA INDIRETA	MÊS	24,19%	12,00	55.091,98	661.103,76	68.418,72	821.024,64	3,750%	-	-
VIII			DIVERSOS					21.176,40		26.294,31	0,120%		
1.			CONTROLE TECNOLÓGICO DO ASFALTO					8.600,00		10.680,34	0,049%		
			LIGANTE								0,000%		
1.1	COTAÇÃO/ATECEL		ENSAIO DE PENETRAÇÃO	unidade	24,19%	3,00	200,00	600,00	248,38	745,14	0,003%		
1.2	COTAÇÃO/ATECEL		ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT-FUROL	unidade	24,19%	3,00	200,00	600,00	248,38	745,14	0,003%		
1.3	COTAÇÃO/ATECEL		ENSAIO DE PONTO DE FULGOR	unidade	24,19%	3,00	200,00	600,00	248,38	745,14	0,003%		
1.4	COTAÇÃO/ATECEL		ENSAIO DE SUSCEPTIBILIDADE TÉRMICA	unidade	24,19%	3,00	200,00	600,00	248,38	745,14	0,003%		
1.5	COTAÇÃO/ATECEL		ENSAIO DE ESPUMA	unidade	24,19%	3,00	200,00	600,00	248,38	745,14	0,003%		
1.6	COTAÇÃO/ATECEL		ENSAIO DE DENSIDADE DE MATERIAL BETUMINOSO	unidade	24,19%	3,00	200,00	600,00	248,38	745,14	0,003%		
			MASSA								0,000%		
1.7	COTAÇÃO/ATECEL		ENSAIO MARSHALL	unidade	24,19%	5,00	400,00	2.000,00	496,76	2.483,80	0,011%		
1.8	COTAÇÃO/ATECEL		ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	unidade	24,19%	5,00	100,00	500,00	124,19	620,95	0,003%		
1.9	COTAÇÃO/ATECEL		ENSAIO DE TRAÇÃO POR COMPRESSÃO DIAMETRAL	unidade	24,19%	5,00	500,00	2.500,00	620,95	3.104,75	0,014%		
											0,000%		
2.	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM COMPRESSOR E MARTELETE, INCLUSIVE ENCARREGADO E SERVENTE PADRÃO DNIT	m³	24,19%	28,00	132,75	3.717,00	164,86	4.616,08	0,021%		
3.	100978	SINAPI	CARGA MANOBRA E DESCAGA DE AREIA, BRITA , PEDRA DE MÃO, COM CAMINHÃO BASCULANTE.	m³	24,19%	109,00	6,66	725,94	8,27	901,43	0,004%		
4.	9182	ORSE	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m³	24,19%	81,00	78,63	6.369,03	97,65	7.909,65	0,036%		
5.	93589	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, RODOVIA PAVIMENTADA REVESTIMENTO PRIMÁRIO (CANAL)	m³xkm	24,19%	681,25	2,59	1.764,43	3,21	2.186,81	0,010%		

NOTAS:

Bancos de Referência:
Planilha orçamentária **Não desonerada**
SINAPI - 02/2024 - Paraíba | SICRO3 - 10/2023 - Paraíba
ORSE - 02/2024 - Sergipe

Encargos Sociais: Não Desonerado:
Horista: 115,83%
Mensalista: 72,25%

TOTAL =	17.516.912,06	TOTAL COM BDI =	21.895.414,17	100,000%		-
---------	---------------	-----------------	---------------	----------	--	---





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: FDAC-979F-D4EA-43F1

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO (CPF 203.XXX.XXX-91) em 30/07/2024 16:18:31

(GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/FDAC-979F-D4EA-43F1>



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

IX. ILUMINAÇÃO PÚBLICA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	PESO (%)
1			ILUMINAÇÃO					1.489.009,46	100,69 %
1.1	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	768	6,62	8,42	6.466,56	0,44 %
1.2	103491	SINAPI	CONCRETAGEM COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m³	128	744,55	947,29	121.253,12	8,20 %
1.3	CP.IL-01	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2500	7,31	9,30	23.250,00	1,57 %
1.4	CP.IL-02	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 4 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3615	19,42	24,70	89.290,50	6,04 %
1.5	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	480	10,54	13,41	6.436,80	0,44 %
1.6	CP.IL-03	Próprio	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	150	12,53	15,94	2.391,00	0,16 %
1.7	COTAÇÃO		CONEXÃO EM DERIVAÇÃO PARALELA - 6,0-1,5mm² DE EMENDA, PARA CABO MULTIPOLAR 1(4x4,0) mm2. CABO PASSANTE 1,5-6,0mm2 E CABO DERIVADO 1,5-2,5MM2, ACOMPANHADO DE JUNTA COM GEL, CONECTOR DE BORNES PENTA-POLAR ISOLADA E CHAVE SEXTAVADA DE APERTO, GRAU DE PROTEÇÃO IPX8, CONFORME NORMA CEI EN 50393	Un	220	19,00	24,17	5.317,40	0,36 %
1.8	COTAÇÃO		CONEXÃO DE EMENDA - 6,0/1,5mm²: EM DERIVAÇÃO "T", PARA CABO MULTIPOLAR 1(4x4,0) mm2, DERIVAÇÃO PARA CABO MULTIPOLAR 1 (3x1,5)mm2, ACOMPANHADO DE JUNTA COM GEL, SEPARADOR DAS FASES E BRAÇADEIRAS, GRAU DE PROTEÇÃO IPX8, CONFORME NORMA CEI EN 50393	Un	220	118,80	151,14	33.250,80	2,25 %
1.9	COTAÇÃO		BLOQUEADOR DE VAZAMENTO DE CORRENTE: Dispositivo de proteção de pessoas e animais contra choques elétricos em postes metálicos de iluminação pública. IP 68;IK 08;Corrente de bloqueio 30mA; Máxima corrente de carga 5A; Alimentação 220V/60Hz; Tempo de atuação < 50ms ; Reset imã; Caixa com proteção UV	Un.	198	240,00	305,35	60.459,30	4,09 %
1.10	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	44	14,24	18,11	796,84	0,05 %

1.11	CP.IL-04	Próprio	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3530	10,05	12,78	45.113,40	3,05 %
1.12	COTAÇÃO		LUMINÁRIA LED 110W - LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM ALUMÍNIO FUNDIDO LEDHP(LED High Power), SUPORTE DE MONTAGEM AJUSTÁVEL, FACHO ABERTO, POTÊNCIA 110W, TEMPERATURA DE COR - 4.000K - IRC > 70, FLUXO LUMINOSO - 18.600 LUMENS, FATOR DE POTÊNCIA 0,92, TENSÃO 220 V - IP 66, VIDA ÚTIL - 78.000 horas, REF: BRP482 LED186 NW 110W DWL P7 0-10 OU SIMILAR.	un	99	1.650,00	2.099,29	207.829,71	14,05 %
1.13	COTAÇÃO		LUMINÁRIA LED 76W - LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM ALUMÍNIO FUNDIDO LEDHP(LED High Power), SUPORTE DE MONTAGEM AJUSTÁVEL, FACHO ABERTO, POTÊNCIA 110W, TEMPERATURA DE COR - 4.000K - IRC >70, FLUXO LUMINOSO - 13.600 LUMENS, FATOR DE POTÊNCIA 0,92, TENSÃO 220 V - IP 66, VIDA ÚTIL - 78.000 horas, REF: BRP482 LED136 NW 76W DWL P7 0-10 OU SIMILAR	UN	99	1.280,00	1.628,54	161.225,46	10,90 %
1.14	COTAÇÃO		POSTE METÁLICO CURVO DUPLO - POSTE METÁLICO DUPLO CURVO COM 12m DE ALTURA ÚTIL, PARA INSTALAÇÃO COM BASE E CHUMBADORES, EM AÇO CARBONO 1010/1020 GALVANIZAÇÃO À FOGO E PINTURA EPOXI, CONFORME NBR 14744 E NBR 6323.	UN	99	4.020,00	5.114,64	506.349,36	34,24 %
1.15	COTAÇÃO		BASE METÁLICA PARA POSTE -BASE METÁLICA PARA POSTE EM CHAPA #3/8" GALVANIZADA A FOGO MEDINDO 0,30x0,30m, CONFORME DETALHE EM ANEXO	UN	99	337,80	429,78	42.548,22	2,88 %
1.16	CP.IL-05	Próprio	BASE EM CONCRETO PARA POSTE 0,40X0,40X0,80M	UN	99	121,18	154,17	15.262,83	1,03 %
1.17	CP.IL-06	Próprio	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,80x0,80mx0,20m (Com base no ORSE 6415)	UN	107	314,77	400,48	42.851,36	2,90 %
1.18	8076	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.50m	un	107	318,04	404,64	43.296,48	2,93 %
1.19	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	99	86,09	109,53	10.843,47	0,73 %
1.20	00038056	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	99	38,17	48,56	4.807,44	0,33 %
1.21	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	198	39,78	50,61	10.020,78	0,68 %
1.22	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVIÇO COMPLEMENTAR AOS INSUMOS QUE NÃO CONTEMPLAM INSTALAÇÃO	H	368,9	24,96	31,75	11.712,57	0,79 %
1.23	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVIÇO COMPLEMENTAR AOS INSUMOS QUE NÃO CONTEMPLAM INSTALAÇÃO	H	368,9	20,44	26,00	9.591,40	0,65 %
1.24	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	84,15	267,55	340,40	28.644,66	1,94 %
2			QUADRO DE PROTEÇÃO					3.980,02	0,27 %
2.1	3142	AGETOP CIVIL	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X40X20 CM	Un	4	234,95	298,92	1.195,68	0,08 %
2.2	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	76,03	96,73	386,92	0,03 %

2.3	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	71,93	91,51	732,08	0,05 %
2.4	9477	ORSE	Barramento de fase trifásico tipo pente 12 ligações, Tigre ou similar m	m	4	140,65	178,94	715,76	0,05 %
2.5	17410	SEINFRA	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	M	2	11,56	14,70	29,40	0,00 %
2.7	13159	ORSE	Barramento neutro e terra para quadro de distribuição un	un	4	36,70	46,69	186,76	0,01 %
2.8	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVIÇO COMPLEMENTAR AOS INSUMOS QUE NÃO CONTEMPLAM INSTALAÇÃO	H	12,7	24,96	31,75	403,22	0,03 %
2.9	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVIÇO COMPLEMENTAR AOS INSUMOS QUE NÃO CONTEMPLAM INSTALAÇÃO	H	12,7	20,44	26,00	330,20	0,02 %
3			MEDIÇÃO					7.163,58	0,48 %
3.1	346	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 40mm, d=1 1/2"	un	16	3,82	4,86	77,76	0,01 %
3.2	9043	ORSE	Cabeçote de alumínio de 1 1/2"	un	4	13,91	17,69	70,76	0,00 %
3.3	9391	ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - fornecimento e assentamento (7,04m/kg)	kg	11,4	116,83	148,64	1.694,49	0,11 %
3.4	CP.IL-07	Próprio	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO ENERGISA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	264,46	336,47	1.345,88	0,09 %
3.5	00001539	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	4	7,52	9,56	38,24	0,00 %
3.6	00038056	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	16	38,17	48,56	776,96	0,05 %
3.7	00001809	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/2"	UN	4	83,06	105,67	422,68	0,03 %
3.8	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	76,03	96,73	386,92	0,03 %
3.9	00021130	SINAPI	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	M	8	23,49	29,88	239,04	0,02 %
3.10	00000406	SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	1	96,51	122,78	122,78	0,01 %
3.11	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	12	86,09	109,53	1.314,36	0,09 %
3.12	00002644	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	8	5,11	6,50	52,00	0,00 %
3.13	070057	SBC	MASSA PARA CALAFETAR JUNTAS	KG	4	26,98	34,32	137,28	0,01 %
3.14	3156	ORSE	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar Un	Un	40	1,25	1,59	63,60	0,00 %
3.15	M104400170	EMBASA	TERMINAL P/ FIO OU CABO, A COMPRESSAO POR INDENTACAO, DE COBREELETROLITICO ESTANHADO, BITOLA 10mm?	UN	32	0,98	1,24	39,68	0,00 %
3.16	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVIÇO COMPLEMENTAR AOS INSUMOS QUE NÃO CONTEMPLAM INSTALAÇÃO	H	6,6	24,96	31,75	209,55	0,01 %
3.17	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVIÇO COMPLEMENTAR AOS INSUMOS QUE NÃO CONTEMPLAM INSTALAÇÃO	H	6,6	20,44	26,00	171,60	0,01 %

Total Geral	1.500.153,06
-------------	--------------

NOTAS:

SINAPI - 02/2024 - Paraíba
 SBC - 03/2024 - Paraíba
 ORSE - 02/2024 - Sergipe
 SEINFRA - 028 - Ceará
 AGETOP CIVIL - 12/2023 - Goiás
 EMBASA - 01/2024 - Bahia



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: AD29-BD36-E5FD-56AC

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO (CPF 203.XXX.XXX-91) em 30/07/2024 16:16:58

(GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/AD29-BD36-E5FD-56AC>

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE/PB
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS DE OBRAS
OBRA: CANALIZAÇÃO DO RIACHO DE BODOCONGÓ



COMPOSIÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS NÃO INCLUSA NA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DE SERVIÇOS
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

ITEM	CÓDIGO/BASE	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	VALOR MENSAL (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1	93.565-SINAPI	Engenheiro Civil de Obra Júnior (mensalista)	mês	12,00	21.676,42	260.117,04
1.2	93.572-SINAPI	Encarregado Geral de Obras (mensalista)	mês	12,00	4.046,68	48.560,16
1.3	93.566-SINAPI	Auxiliar de Escritório (mensalista)	mês	12,00	2.975,14	35.701,68
1.4	100.316-SINAPI	Auxiliar de Almoxarife (mensalista)	mês	12,00	2.838,63	34.063,56
1.5	93.564-SINAPI	Apontador de Pessoal de Campo (mensalista)	mês	12,00	3.852,30	46.227,60
1.6	101.452-SINAPI	Servente de Manutenção e Limpeza	mês	12,00	3.419,29	41.031,48
1.7	101.460-SINAPI	Vigilância Diurna (mensalista) - 2 vigias	mês	24,00	3.457,36	82.976,64
1.8	88.326-SINAPI	Vigilância Noturno - 2 vigias	H	4.704,00	23,90	112.425,60
TOTAL GERAL PARA 12 MESES					R\$	661.103,76
BDI						-
TOTAL MENSAL					R\$	55.091,98

Assinado por 1 pessoa: RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/2C82-138F-CF47-3CA3>





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 2C82-138F-CF47-3CA3

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO (CPF 203.XXX.XXX-91) em 30/07/2024 16:19:02
(GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/2C82-138F-CF47-3CA3>

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE/PB

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS DE OBRAS

OBRA: CANALIZAÇÃO DO RIACHO DE BODOCONGÓ



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - CPU

CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-01	PRÓPRIA	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m²			R\$ 200,79
1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	4	R\$ 7,19	R\$ 28,76
6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1	R\$ 3,54	R\$ 3,54
88262	SINAPI	Carpinteiro de formas (horista)	h	1	R\$ 24,11	R\$ 24,11
4813	SINAPI	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixação)	m2	1	R\$ 102,79	R\$ 102,79
5075	SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,15	R\$ 20,34	R\$ 3,05
88316	SINAPI	Servente de obras	h	2	R\$ 19,27	R\$ 38,54
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-02	PRÓPRIA	Ligação da rede 50mm ao ramal predial 1/2" ou 3/4"	und.			R\$ 36,38
1419	SINAPI	Colar tomada pvc, com travas, saída com rosca, de 50 mm x 1/2" ou 50 mm x 3/4", para ligação predial de água	un	1	R\$ 9,31	R\$ 9,31
3148	SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,009	R\$ 7,37	R\$ 0,06
3907	SINAPI	Luva de redução roscável, pvc, 1" x 3/4", para água fria predial	un	1	R\$ 5,53	R\$ 5,53
88267	SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,5	R\$ 23,70	R\$ 11,85
88316	SINAPI	Servente de Obras	h	0,5	R\$ 19,27	R\$ 9,63
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-03	PRÓPRIA	Ligação Predial de Esgoto Tipo 2 - Ramal Interno até Caixa de Inspeção	und.			R\$ 361,61
88267	SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,8	R\$ 23,70	R\$ 18,96
88309	SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6	R\$ 24,62	R\$ 14,77
88316	SINAPI	Servente de obras	h	1,6	R\$ 19,27	R\$ 30,83
97633	SINAPI	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m2	2,4	R\$ 20,54	R\$ 49,29
72	ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	1,2	R\$ 34,96	R\$ 41,95
98681	SINAPI	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 1:3, esp. média = 2,5cm	m2	3	R\$ 31,63	R\$ 94,89
96527	SINAPI	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	1,2	R\$ 92,44	R\$ 110,92
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-04	PRÓPRIA	Locação topográfica com nivelamento de seções transversais de serviços de terraplenagem, inclusive conferências	m			R\$ 3,15
88253	SINAPI	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT - Mês de ref.: 02/20	h	0,116	R\$ 13,53	R\$ 1,56
90781	SINAPI	Topografo	h	0,058	R\$ 27,54	R\$ 1,59
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-05	PRÓPRIA	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fliação e lâmpada, reutilização	m			R\$ 3,17
12295	SINAPI	Bocal baquelite para lâmpada com rabicho	un	0,071	R\$ 2,30	R\$ 0,16
38191	SINAPI	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127v (compacta integrada)	un	0,071	R\$ 15,69	R\$ 1,11
939	SINAPI	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secção nominal 2,5 mm2	m	0,314	R\$ 2,53	R\$ 0,79
88265	SINAPI	Eletricista	h	0,014	R\$ 24,96	R\$ 0,34
4815	SINAPI	Balde vermelho para sinalização de vias	un	0,036	R\$ 6,93	R\$ 0,24
88316	SINAPI	Servente de obras	h	0,028	R\$ 19,27	R\$ 0,53
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-06	PRÓPRIA	Sinalização com Cavalete Plástico Desmontável	und.			R\$ 13,95
5234	ORSE	Cavalete plástico desmontável	un	0,1	R\$ 135,72	R\$ 13,57
88316	SINAPI	Servente de obras	h	0,02	R\$ 19,27	R\$ 0,38
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-07	PRÓPRIA	Bombeamento para esgotamento de valas com duração de 8 horas por dia	h			R\$ 6,75
4085	SINAPI	Aluguel de bomba de drenagem - "darka" - diametro 4" - potência = 5 cv	h	0,125	R\$ 2,99	R\$ 0,37
88265	SINAPI	Eletricista	h	0,063	R\$ 24,96	R\$ 1,57
88316	SINAPI	Servente de obras	h	0,25	R\$ 19,27	R\$ 4,81
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-08	PRÓPRIA	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²			R\$ 6,40
88316	SINAPI	Servente de obras	h	0,3	R\$ 19,27	R\$ 5,78
97084	SINAPI	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	m²	1	R\$ 0,62	R\$ 0,62
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-09	PRÓPRIA	Enrocamento com pedra bruta arrumada manualmente	m³			R\$ 344,21
9172	ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	h	1	R\$ 18,28	R\$ 18,28
4730	SINAPI	Pedra de mão granítica	m3	1,5	R\$ 88,82	R\$ 133,23
88316	SINAPI	Servente de obras	h	10	R\$ 19,27	R\$ 192,70
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-10	PRÓPRIA	Impermeabilização - Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil RT-21, resistência a tração=21 kN/m (antigo Bidim OP-40 ou similar) em colchões drenantes	m²			R\$ 26,61
4012	SINAPI	Geotêxtil não tecido agulhado de filamentos contínuos 100% poliéster, resistência a tração = 21 kn/m	m2	1,1	R\$ 18,07	R\$ 19,87
88316	SINAPI	Servente de obras	h	0,35	R\$ 19,27	R\$ 6,74
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-11	PRÓPRIA	Cimbramento/escoramento tubular desmontável para ponte ou viaduto, edificação civil ou industrial, incluso montagem e desmontagem.	m³			R\$ 65,14
6870	ORSE	Tubo metálico equipado para cimbramento	m/mês	6	R\$ 2,00	R\$ 12,00
2701	SINAPI	Instalador de tubulação	h	0,54	R\$ 21,34	R\$ 11,52
88316	SINAPI	Servente de obras	h	2,16	R\$ 19,27	R\$ 41,62
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-12	PRÓPRIA	Guarda corpo em tubo de aço galvanizado 3", altura 0.80m espaçamento entre colunas de 4 m	m			R\$ 216,38
2314	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 88,9mm (3"), 3,00mm, l = 6000mm NBR 5580	m	1,3	R\$ 99,13	R\$ 128,86
88309	SINAPI	Pedreiro	h	1	R\$ 24,62	R\$ 24,62
88315	SINAPI	Serralheiro	h	1	R\$ 24,41	R\$ 24,41
88316	SINAPI	Servente	h	1	R\$ 19,27	R\$ 19,27
10997	SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,5	R\$ 38,45	R\$ 19,22
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)

 Assinado por: RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/7567-158B-33E7-0756 e informe o código 7567-158B-33E7-0756

CPU-13	PRÓPRIA	Ensecadeira com sacos de areia (com base na composição da EMBASA - BA)	m³			R\$	514,40
88309	SINAPI	Pedreiro	h	1	R\$	24,62	R\$ 24,62
88316	SINAPI	Servente	h	10	R\$	19,27	R\$ 192,70
0367/INS	SINAPI	Areia grossa	m³	1,15	R\$	116,50	R\$ 133,97
37526/INS	SINAPI	Sacos de rafia	unid.	25	R\$	5,55	R\$ 138,75
687	ORSE	Fio de nylon	m	21	R\$	1,16	R\$ 24,36

CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-14	PRÓPRIA	Poço de visita em concreto armado com altura de 3.50m até 5.00m	und.			R\$ 18.492,56
94971	SINAPI	Concreto fck 25MPa	m³	12,68	R\$ 458,53	R\$ 5.814,16
100341	SINAPI	Forma em chapas	m²	116,41	R\$ 33,27	R\$ 3.872,96
101792	SINAPI	Escoramento	m³	21,875	R\$ 19,47	R\$ 425,90
92801	SINAPI	Armação com barras de 6.3	kg	568,7	R\$ 9,37	R\$ 5.328,71
92802	SINAPI	Armação com barras de 8.0	kg	200,5	R\$ 9,34	R\$ 1.872,67
92803	SINAPI	Armação com barras de 10.0	kg	86,3	R\$ 8,62	R\$ 743,90
103673	SINAPI	Lançamento de concreto	m³	11,74	R\$ 36,99	R\$ 434,26

CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-15	PRÓPRIA	Poço de visita em concreto armado com altura de 5.00 até 6.00m	und.			R\$ 22.477,03
94971	SINAPI	Concreto fck 25MPa	m³	14,84	R\$ 458,53	R\$ 6.804,58
100341	SINAPI	Forma em chapas	m²	137,92	R\$ 33,27	R\$ 4.588,59
101792	SINAPI	Escoramento	m³	37,5	R\$ 19,47	R\$ 730,12
92801	SINAPI	Armação com barras de 6.3	kg	701,1	R\$ 9,37	R\$ 6.569,30
92802	SINAPI	Armação com barras de 8.0	kg	256,8	R\$ 9,34	R\$ 2.398,51
92803	SINAPI	Armação com barras de 10.0	kg	97,1	R\$ 8,62	R\$ 837,00
103673	SINAPI	Lançamento de concreto	m³	14,84	R\$ 36,99	R\$ 548,93

CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-16	PRÓPRIA	Poço de visita em concreto armado com altura de 3.50	und.			R\$ 12.981,20
94971	SINAPI	Concreto fck 25MPa	m³	8,9	R\$ 458,53	R\$ 4.080,91
100341	SINAPI	Forma em chapas	m²	81,5	R\$ 33,27	R\$ 2.711,50
101792	SINAPI	Escoramento	m³	15,3	R\$ 19,47	R\$ 297,89
92801	SINAPI	Armação com barras de 6.3	kg	398,1	R\$ 9,37	R\$ 3.730,19
92802	SINAPI	Armação com barras de 8.0	kg	140,35	R\$ 9,34	R\$ 1.310,86
92803	SINAPI	Armação com barras de 10.0	kg	60,4	R\$ 8,62	R\$ 520,64
103673	SINAPI	Lançamento de concreto	m³	8,9	R\$ 36,99	R\$ 329,21

CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-17	PRÓPRIA	Poço de visita em alvenaria de tijolo maciço 1.20 x 1.20 x 1.20 com laje superior 15cm	und.			R\$ 2.038,37
94971	SINAPI	Concreto fck 25MPa	m³	0,691	R\$ 458,53	R\$ 316,84
103673	SINAPI	Lançamento de concreto	m³	0,691	R\$ 36,99	R\$ 25,56
92803	SINAPI	Corte e dobra de aço CA-50 10.0	kg	8	R\$ 8,62	R\$ 68,96
103334	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19 cm	m²	7,84	R\$ 128,26	R\$ 1.005,55
87827	SINAPI	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada	m²	8,96	R\$ 69,36	R\$ 621,46

CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-18	PRÓPRIA	Poço de visita em alvenaria de tijolo maciço 1.40 x 1.40 x 1.60 com laje superior 15cm	und.			R\$ 2.764,82
94971	SINAPI	Concreto fck 25MPa	m³	1,134	R\$ 458,53	R\$ 519,97
103673	SINAPI	Lançamento de concreto	m³	1,134	R\$ 36,99	R\$ 41,94
92803	SINAPI	Corte e dobra de aço CA-50 10.0	kg	10,5	R\$ 8,62	R\$ 90,51
103334	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19 cm	m²	10,24	R\$ 128,26	R\$ 1.313,38
87827	SINAPI	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente nas paredes internas da sacada, espessura de 25 mm.	m²	11,52	R\$ 69,36	R\$ 799,02

CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-19	PRÓPRIA	Limpeza e teste de estanqueidade	und.			R\$ 3,27
90776	SINAPI	Encarregado de turma	h	0,03	R\$ 23,09	R\$ 0,69
88267	SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,03	R\$ 23,70	R\$ 0,71
88316	SINAPI	Servente	h	0,06	R\$ 19,27	R\$ 1,15
53882	SINAPI	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço para transporte de água, capacidade 6 m³ - manutenção.	h	0,02	R\$ 36,42	R\$ 0,72

CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-20	PRÓPRIA	Piso tátil	m²			R\$ 113,07
34357/INS	SINAPI	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos kg	kg	0,52	R\$ 4,87	R\$ 2,53
34353/INS	SINAPI	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar kg	kg	4	R\$ 1,54	R\$ 6,16
36178/INS	SINAPI	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual m2	unid	7	R\$ 9,85	R\$ 68,95
88309	SINAPI	Pedreiro	h	0,5	R\$ 24,62	R\$ 12,31
88316	SINAPI	Servente	h	1,2	R\$ 19,27	R\$ 23,12

CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-21	PRÓPRIA	Pintura de ligação com RR-1C - Base SICRO 3	m²			
E9509	SICRO	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	Operativa	1	R\$ 272,11	R\$ 272,11
E9558	SICRO	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	Operativa	2	R\$ 57,56	R\$ 115,12
895	ORSE	Emulsão asfáltica - RR-1C	t	0,00045	R\$ 3.430,81	R\$ 1,54
88316	SINAPI	Servente	h	2	R\$ 19,27	R\$ 38,54
Equipamento		Mão de Obra	Material	Produtividade (m²)	VALOR TOTAL (R\$)	
R\$ 387,23	R\$	38,54	R\$ 1,54	1500	R\$ 1,82	R\$ 1,82

CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-22	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL, EXCLUSIVE TRANSPORTE - BASE-ORSE2592	m²			R\$ 11,19
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0026667	R\$ 19,27	R\$ 0,05
90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0008889	R\$ 23,09	R\$ 0,02
895	ORSE	Asfalto diluído de petróleo - adp - cm-30 (densidade = 0,85 Kg/l)	t	0,0012	R\$ 8.920,00	R\$ 10,70
E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 Kw	h	0,0008889	R\$ 274,93	R\$ 0,24
E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	h	0,0008889	R\$ 57,56	R\$ 0,05
E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	h	0,0008889	R\$ 143,97	R\$ 0,12
E9544	SICRO3	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	h	0,0008889	R\$ 12,44	R\$ 0,01

CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
CPU-23	PRÓPRIA	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM (COM BASE NA SINAPI 92774)	KG			R\$ 9,53
88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0018	20,02	R\$ 0,03
88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	24,41	R\$ 0,26
92798	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00	8,62	R\$ 8,62
43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	25,00	R\$ 0,62

Assinado por 1 pessoa: RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/7567-158B-33E7-0756 e informe o código 7567-158B-33E7-0756



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 7567-158B-33E7-0756

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO (CPF 203.XXX.XXX-91) em 30/07/2024 16:17:27
(GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/7567-158B-33E7-0756>

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE/PB
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS DE OBRAS
OBRA: CANALIZAÇÃO DO RIACHO DE BODOCONGÓ



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - ILUMINAÇÃO PÚBLICA

1.3	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
Composição	CP.IL-01	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,31	7,31
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	20,44	0,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	24,96	0,72
Insumo	00039257	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	Material	M	1,0500000	5,71	5,99
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0050000	3,19	0,01

1.4	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
Composição	CP.IL-02	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 4 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	19,42	19,42
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	20,44	0,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	24,96	0,72
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0050000	3,19	0,01
Insumo	012403	SBC	CABO AFUMEX 1KV 4 CONDUTORES 4mm2	Material	M	1,0500000	17,24	18,10

1.6	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
Composição	CP.IL-03	Próprio	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	12,53	12,53
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	20,44	0,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	24,96	0,72
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0050000	3,19	0,01
Insumo	00000862	SINAPI	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	10,68	11,21

1.11	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
Composição	CP.IL-04	Próprio	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,05	10,05
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0945000	20,44	1,93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0945000	24,96	2,35
Insumo	00039247	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,0500000	5,50	5,77

1.16	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
Composição	CP.IL-05	Próprio	BASE EM CONCRETO PARA POSTE 0,40X0,40X0,80M	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	121,18	121,18
Composição Auxiliar	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1000000	404,19	40,41
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1000000	36,99	3,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	19,27	77,08

1.17	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
Composição	CP.IL-06	Próprio	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,80x0,80mx0,20m (Com base no ORSE 6415)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	314,77	314,77
Composição Auxiliar	6456	ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWOrca	m³	0,1340000	2.349,06	314,77

3.4	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
-----	--------	-------	-----------	------	------	--------	----------------	-------

Assinado por 1 pessoa: RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/92C3-7A6E-AFAB-9378> e informe o código 92C3-7A6E-AFAB-9378



Composição	CP.IL-07	Próprio	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO ENERGISA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	264,46	264,46
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	24,96	13,72
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	20,44	11,24
Insumo	00039809	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	239,50	239,50

Assinado por 1 pessoa: RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/92C3-7A6E-AFAB-9378> e informe o código 92C3-7A6E-AFAB-9378





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 92C3-7A6E-AFAB-9378

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO (CPF 203.XXX.XXX-91) em 30/07/2024 16:16:27
(GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/92C3-7A6E-AFAB-9378>

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE/PB
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS DE OBRAS
OBRA: CANALIZAÇÃO DO RIACHO DE BODOCONGÓ

DATA BASE: OUT/2022



COMPOSIÇÃO DO CUSTO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA										
ITEM	EQUIPAMENTOS	QUANT.	TRANSPORTE	ORIGEM	DESTINO	N.º DE VIAGENS	DISTÂNCIA POR IAGEM EM KM	CÓDIGO	VALOR DO KM RODADO EM R\$	PREÇO TOTAL
1.1	EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE									23.760,00
1.1.1	Trator de Esteira - D6 ou D8	1,00	Carreta c/ Prancha	João Pessoa	Campina Grande	2	132,00		10,00	2.640,00
1.1.2	Motoniveladora	1,00	Carreta c/ Prancha	João Pessoa	Campina Grande	2	132,00		10,00	2.640,00
1.1.3	Pá Carregadeira de Pneus: 3,3 m3	2,00	Carreta c/ Prancha	João Pessoa	Campina Grande	2	132,00		10,00	2.640,00
1.1.4	Rolo Compactador CA 25 - Pé de Carneiro Autop.	2,00	Carreta c/ Prancha	João Pessoa	Campina Grande	2	132,00		10,00	2.640,00
1.1.5	Escavadeira Hidráulica	1,00	Carreta c/ Prancha	João Pessoa	Campina Grande	2	132,00		10,00	2.640,00
1.1.6	Retroescavadeira	2,00	Carreta c/ Prancha	João Pessoa	Campina Grande	2	132,00		10,00	2.640,00
1.1.7	Trator Agrícola com Grade	1,00	Carreta c/ Prancha	João Pessoa	Campina Grande	2	132,00		10,00	2.640,00
1.1.8	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras-82KW	1,00	Carreta c/ Prancha	João Pessoa	Campina Grande	2	132,00		10,00	2.640,00
1.1.9	Rolo compactador de pneus	1,00	Carreta c/ Prancha	João Pessoa	Campina Grande	2	132,00		10,00	2.640,00
TOTAL DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO										23.760,00
BDI										
TOTAL DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO COM BDI										23.760,00
TOTAL DA MOBILIZAÇÃO										11.880,00
TOTAL DA DESMOBILIZAÇÃO										11.880,00





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 7A09-1E2E-153B-4DBE

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO (CPF 203.XXX.XXX-91) em 30/07/2024 16:15:12
(GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/7A09-1E2E-153B-4DBE>



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES - CANAL DE BODOCONGÓ - 2ª ETAPA - TRECHO 03

CANAL PRINCIPAL

I. SERVIÇOS PRELIMINARES

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

		LARGURA	ALTURA	QUANT.	TOTAL(m²)
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	5,00	2,50	4	50,00
1.2	EXECUÇÃO DO ESCRITÓRIO DE OBRAS EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	COMPRIM. 9,40	LARGURA 5,60		TOTAL(m²) 52,64
1.3	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DO OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS	COMPRIM. 11,30	LARGURA 6,00		TOTAL(m²) 67,80
1.4	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	COMPRIM. 24,20	LARGURA 6,45		TOTAL(m²) 156,09
1.13	CERCA COM POSTES RETOS DE CONCRETO (ESTACADORES RETOS) DE 15 X 15 CM, ALT DE 2.30 A 2.50, COM ESCORAS DE 10 X 10 CM NOS CANTOS, COM O FIOS DE ARAME LISO (PARA DIVISÃO DE TERRENO URBANOS).	COMPRIM. 40,00	LARGURA 32,00		TOTAL(m) 144,00

2. SERVIÇOS INICIAIS

2.1	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (ÁREA DO CANAL E VIAS)	COMPRIMENTO	LARGURA		TOTAL(m²)
	ESTACA 64 ATÉ ESTACA 80	320,00	60,00		17.280,00
					19.200,00
					(1.920,00)
2.2	DESTOCAMENTO MECANICO DE ARVORES, Ø ATE 30CM (ÁREA DO CANAL E VIAS)	ÁREA 01	PERCENTUAL		TOTAL
	CONSIDERADO 10% DO VALOR TOTAL	19.200,00	10%		1.920,00
2.3	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE ENTULHOS (BOTA-FORA ATE 2 KM DO MATERIAL DA LIMPEZA)	ÁREA 01	ÁREA 02	CAMADA	EMPOL.
	CONSIDERAR 25% DE EMPOLAMENTO DO TOTAL	17.280,00	1.920,00	0,25	1,25
					TOTAL(m²) 6.000,00
2.4	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE ATÉ 1 KM	QUANT. 6.000,00	DISTANCIA(KM) 14,05		TOTAL(m³) 84.300,00
2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	ÁREA 01 17.280,00	ÁREA 02 1.920,00	CAMADA 0,25	EMPOL. 1,25
					TOTAL(m³) 6.000,00

II. CANAL PRINCIPAL

1. ESCAVAÇÃO MECÂNICA DO CANAL

1.1	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR (EST-64 ATÉ EST-80, CANAL)	ÁREA 320,00			TOTAL(m³) 320,00
-----	---	-------------	--	--	------------------

ESCAVAÇÕES

1.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE, DMT 801 A 1000M , COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE			VOLUME TOTAL-MAPA DE CUBAÇÃO	7.244,30
				20%	TOTAL(m³) 1.448,86
1.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO, EXCETO ROCHA, ATÉ			25%	TOTAL(m³)

1.3	2.00 M DE PROFUNDIDADE					25%	1.811,08
1.4	MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021					25%	TOTAL(m³) 1.811,08
1.5						10%	TOTAL(m³) 724,43
1.6	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021					10%	TOTAL(m³) 724,43
1.7	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, COM PERFURATRIA SOBRE ESTEIRAS, DMT 801 A 1000					10%	TOTAL(m³) 724,43
	BOTA FORA DO MATERIAL ESCAVADO	2.801,19 + 20%	6.206,62 + 25%				TOTAL(m³)
1.8	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO 10 M³	2.173,30	2.263,85	905,54	905,54	905,54	7.153,76
1.9	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, RODOVIA PAVIMENTADA REVESTIMENTO PRIMÁRIO (CANAL)	VOLUME	%	DMT (km)	1,00		TOTAL(m³)
1.10	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, RODOVIA LEITO NATURAL (CANAL)	7.153,76	50%	14,05	1,00		50.255,17
1.11	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	7.153,76					TOTAL(m³) 50.255,17
1.12	ATERRO LATERAL DO CANAL (VOLUME INDEPENDENTE DA TERRAPLENAGEM DAS VIAS MARGINAIS)			VOLUME TOTAL - MAPA DE CUBAÇÃO			437,50
1.12.1	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	LARGURA	COMPRIMENTO				TOTAL(m²)
1.12.2	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA EM JAZIDA	50,00	50,00				2.500,00
1.12.3	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, RODOVIA PAVIMENTADA REVESTIMENTO PRIMÁRIO (CANAL)	VOLUME	%	DMT (km)	EMPOLAM. 20%		TOTAL(m³xkm)
1.12.4	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, RODOVIA LEITO NATURAL (CANAL)	437,50	50%	14,05	1,20		3.688,75
1.12.5	ATERRO MECANIZADO, COMPACTADO A 95% DO PN	437,50	50%	14,05	1,20		TOTAL(m³) 3.688,75
1.12.6	MATERIAL RETIRADO DA JAZIDA (INSUMO)	437,50					TOTAL(m³) 437,50
2.	ESCORAMENTO	COMPRIMENTO	% DO COMPR.	ALTURA	QUAN.		TOTAL(m²)
2.1	ESCORAMENTO DE VALAS TIPO DESCONTÍNUO COM PROFUNDIDADE DE 1.50 A 3.00 M, LARGURA MAIOR QUE 1.50 E MENOR QUE 2.50 M	320,00	30%	3,00	2,00		576,00
2.2	ESCORAMENTO DE VALAS TIPO DESCONTÍNUO COM PROFUNDIDADE DE 3.00 A 4.50 M, LARGURA MAIOR QUE 1.50 E MENOR QUE 2.50 M	320,00	30%	4,50	2,00		864,00
3.	SINALIZAÇÃO						TOTAL(m)
3.1	SINALIZACAO ABERTA C ILUMINACAO P/SEGURANCA TRANSITO VEICULOS/PEDESTRES						150,00
3.2	SINALIZACAO ABERTA S/ILUMINACAO P/SEGURANCA TRANSITO VEICULOS/PEDESTRES						150,00

4.		ESGOTAMENTO				
4.1	ESGOTAMENTO D'AGUA C/MOTOBOMBA CAPAC. 1 M3/H (06 MESES)	HORAS	MESES			TOTAL(h)
		220,00	5,00			1.100,00
5.						
SERVIÇOS PARA FUNDAÇÃO DO CANAL						
5.1	REGULARIZACAO MANUAL E COMPACTACAO COMPLACA VIBRATÓRIA	COMPRIMENTO	LARGURA			TOTAL(m²)
	ESTACA 64 ATÉ ESTACA 80	320,00	15,00			4.800,00
	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO	COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESSURA		TOTAL(m³)
5.2	ESTACA 64 ATÉ ESTACA 80	320,00	15,00	0,30		1.440,00
	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO (ESTABILIZAÇÃO DA ESTRUTURA DO CANAL E VIAS)	112,00	15,00	1,50		2.520,00
5.3	ENROCAMENTO COM PEDRA GRANÍTICA ARRUMADA	COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESSURA	QUANTIDADE	TOTAL(m³)
		30,00	18,00	0,70	1,00	378,00
6.						
ESTRUTURA DO CANAL						
6.1	CONCRETO CICLOPICO FCK=15MPA 30% PEDRA DE MÃO INCLUSIVE LANCAMENTO - PAREDES	COMPRIMENTO	SEÇÃO PAREDE	QUANTIDADE	TOTAL(m³)	
	ESTACA 64 ATÉ ESTACA 80	320,00	3,400	2,00	2.176,00	
	ACRÉSCIMO PARA AUMENTO DA PAREDE NAS CURVAS	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA		
	CURVA ESTACA 56	40,00	0,50	0,40	8,00	
	CURVA ESTACA 68	40,00	0,50	0,40	8,00	
6.2	CONCRETO CICLOPICO FCK=15MPA 30% PEDRA DE MÃO INCLUSIVE LANCAMENTO - FUNDO	COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESSURA	TOTAL(m³)	
	ESTACA 64 ATÉ ESTACA 80	320,00	11,00	0,30	1.056,00	
6.3	CAMADA DRENANTE COM AREIA MÉDIA (PAREDE DO CANAL)				TOTAL(m³)	
	ESTACA 64 ATÉ ESTACA 80	320,00	1,10	0,30	2,00	211,20
6.4	CAMADA VERTICAL DRENANTE COM PEDRA BRITADA	COMPRIMENTO	ALTURA	ESPESSURA	QUANTIDADE	TOTAL(m³)
	ESTACA 64 ATÉ ESTACA 80	320,00	1,10	0,30	2,00	211,20
6.5	FORMA DE TABUA REGIONAL P/FUNDACAO C/REAPROVEITAMENTO 5X	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL(m²)	
	FORMA INTERNA					
	ESTACA 64 ATÉ ESTACA 80	320,00	3,20	2,00	2.048,00	
	FORMA EXTERNA					
	ESTACA 64 ATÉ ESTACA 80	320,00	3,36	2,00	2.150,40	
7.						
REVESTIMENTO						
7.1	REVESTIMENTO CIMENTADO DESEMPOLADO, ARGAMASSA CIMENTO/AREIA GROSSA	COMPRIMENTO	ALTURA+TOPO	FUNDO	TOTAL(m²)	
	ESTACA 64 ATÉ ESTACA 80	320,00	7,60	11,00	8.384,00	
8.						
BARBACÃS						
8.1	TUBO DE PVC 3" COM MATERIAL DRENANTE P/DRENO BARBACÃ, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADES (m)			QUANTIDADE	TOTAL (und)
	BARBACÃ PAREDES A CADA 2.00 m	320,00			2,00	1.280,00
	BARBACÃ FUNDO DO CANAL (FIADA DE 4 A CADA 2.0 m)	640,00			1,00	1.280,00
8.2	FORNECIMENTO/ASSENTAMENTO DE MANTA GEOTEXTIL RT-21 (ANT OP-60) BI M2 DIM	ÁREA	QUANTIDADE			TOTAL(m²)
	FOLHAS COM 30 x 30 cm	0,09	960,00			86,40

1246
FD2
E96E-FD20 e informe o código 080C-DD91-E96E
Assinado por 1 pessoa: RAIMONDO SANTOS SOUZA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.idoc.com.br/verificacao/080C-DD91-E96E-FD20

9.	ENSECADEIRAS					
9.1	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA		TOTAL(m³)
		320,00	0,80	0,80		204,80

III. VIAS DO CANAL E RUAS DO ENTORNO

1.	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM					
1.1	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	COMPRIMENTO	QUANTIDADE			TOTAL(m)
	EST - 65 ATÉ 80	320,00	2			640,00
1.2	ESCAVAÇÕES MECANIZADAS					TOTAL(m³)
	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020	MAPAS DE CUBAÇÃO				4.046,00

2.	BOTA FORA DO MATERIAL					
2.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO 10 M³	VOL. ESCAVADO				VOL. ESCAVADO
						4.046,00
2.2	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, RODOVIA PAVIMENTADA REVESTIMENTO PRIMÁRIO (CANAL)	BOTA FORA	% em vias	EMP. 20%	DISTÂNCIA	
		4.046,00	0,50	1,20	14,00	33.986,40
2.3	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, RODOVIA LEITO NATURAL (CANAL)	4.046,00	0,50	1,20	14,00	33.986,40
2.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	4.046,00				4.046,00

3.	ATERROS				MAPAS DE CUBAÇÃO	
3.1	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO	COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESSURA		29.016,29
		80,00	20,00	2,00		TOTAL(m³)
3.2	MATERIAL PARA ATERRO RETIRADO EM JAZIDA					3.200,00
						TOTAL(m³)
3.3	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	COMPRIMENTO	LARGURA			29.016,29
		200,00	150,00			TOTAL(m²)
3.4	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA EM JAZIDA					30.000,00
						TOTAL(m³)
3.5	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, RODOVIA PAVIMENTADA REVESTIMENTO PRIMÁRIO (CANAL)	VOL. TOTAL	%	EMP. 20%	DISTÂNCIA	29.016,29
		29.016,29	50%	1,20	14,00	TOTAL(m²xkm)
3.6	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, RODOVIA LEITO NATURAL (CANAL)	29.016,29	50%	1,20	14,00	243.736,84
						TOTAL(m²xkm)
3.7	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO A 95% DO PROCTOR NORMAL (ATERRO DAS VIAS)	VOL. TOTAL				243.736,84
		29.016,29				TOTAL(m³)
3.8	REGULARIZAÇÃO DE SUB LEITO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE		29.016,29
		320,00	17,00	2,00		TOTAL(m²)
3.9	SUB BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA, COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO.	COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESSURA	QUANTIDADE	10.880,00
		320,00	17,00	0,20	2,00	TOTAL(m³)
						2.176,00

3.10	BASE DE SOLO-BRITA (50/50) MISTURA EM USINA, COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR MODIFICADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESSURA	QUANTIDADE	TOTAL(m³)	
		320,00	11,00	0,20	2,00		1.408,00
4.	PAVIMENTAÇÃO						
4.1	VIAS DO CANAL	VIAS MARGINAIS		ROTATÓRIA			
4.1.1	GUIA PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO 15x13x30 (base x topo x altura)	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	TOTAL(m)		
		320,00	10,00	297,60	3.497,60		
4.1.2	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM CM-30	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL(m²)		
		320,00	11,00	2,00	7.040,00		
4.1.3	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR 1C	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL(m²)		
		320,00	11,00	2,00	7.040,00		
4.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA.	COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESSURA	PESO ESPECÍFICO	DISTÂNCIA	TOTAL(TXKM)
		640,00	10,00	0,05	2,50	15,00	12.000,00
4.1.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CAUQ, CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5 CM, EXCLUSIVE TRANSPORTE.	COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESSURA	QUANTIDADE	TOTAL(m³)	
		320,00	10,00	0,05	2,00	320,00	
4.2	RUAS DO ENTORNO						
4.2.1	LOCALACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	COMPRIMENTO	TOTAL(m)				
		502,00	502,00				
MOVIMENTO DE TERRA					MAPAS DE CUBAÇÃO		TOTAL(m³)
4.2.2	CORTE						468,94
4.2.3	ATERRO						1.595,48
4.2.4	REGULARIZAÇÃO DE SUB LEITO	COMPRIMENTO	LARGURA				TOTAL(m²)
		502,00	7,00				3.514,00
4.2.5	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)	COMPRIMENTO	QUANTIDADE				TOTAL(m)
		502,00	2,00				1.004,00
4.2.6	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M²)	COMPRIMENTO	LARGURA				TOTAL(m²)
		502,00	7,00				3.514,00
4.3	PAVIMENTAÇÃO CALÇADA E CICLOVIA DO CANAL	COMPRIMENTO	LARGURA				TOTAL(m²)
4.3.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR QUE 1,50 M E MENOR QUE 2.50 M SOLO NATURAL (CALÇADAS E CICLOVIAS).	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL(m²)	
		320,00	5,00		2,00	3.200,00	
4.3.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR QUE 1,50 M E MENOR QUE 2.50 M COM AREIA (CALÇADAS E CICLOVIAS).	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL(m³)	
		320,00	5,00	0,30	2,00	960,00	
4.3.3	PISO EM CONCRETO 15 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7 CM, JUNTA SERRADA	COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESSURA	QUANTIDADE	TOTAL(m³)	
		320,00	5,00	0,07	2,00	224,00	
4.3.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESSURA	QUANTIDADE	TOTAL(m³)	
		320,00	5,00	0,07	2,00	224,00	
5.	RAMPAS DE ACESSO						
5.1	RAMPA DE ACESSO TIPO 01 EM CONCRETO SIMPLES REVESTIDO COM CIMENTADO DESEMPOLADO.	7,00	TOTAL(unid)				
			7,00				
5.1	RAMPA DE ACESSO TIPO 02 EM CONCRETO SIMPLES REVESTIDO COM	5,00	TOTAL(unid)				
			5,00				

3.1	CIMENTADO DESEMPOLADO.	3,00				124,16
	PISO TÁTIL PARA RAMPAS	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	
		0,40	0,40	250,00	40,00	
IV. DRENAGEM DAS V. LATERAIS E RUAS DO ENTORNO						
1.	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO					
1.1	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	COMPRIMENTO	LARGURA			TOTAL(m²)
		224,00	2,00			448,00
1.2	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	COMPRIMENTO				TOTAL(m²)
	RUA JOSÉ EVANGELISTA/MARIA S. TARGINO/ALBERTO SANTOS	740,00				740,00
	RUA MÁRIO MARTINS RAPOSO	144,00				144,00
2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS					
	ESCAVAÇÕES DE MECÂNICA DE VALAS	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA		TOTAL(m³)
	ATÉ 1.50 m	550,00	1,50	1,50		1.237,50
	ATÉ 3.00 m	124,00	3,00	2,00		744,00
	ATÉ 4.00 m	30,00	4,00	2,50		300,00
	ATÉ 5.00 m	90,00	5,00	3,00		1.350,00
	ATÉ 6.00 m	90,00	6,00	3,50		1.890,00
		VOLUME	%			TOTAL(m³)
2.1	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, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	5.521,50	0,45			2.484,68
2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 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 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	5.521,50	0,10			552,15
2.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	5.521,50	0,10			552,15
2.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	5.521,50	0,05			276,08
2.5	ESCAVAÇÃO DE VALA EM ROCHA DURA COM PROF. DE 2,50 ATÉ 4,00 M	5.521,50	0,10			552,15
2.6	ESCAVAÇÃO DE VALA EM ROCHA DURA COM PROF. DE 4,00 ATÉ 6,00 M	5.521,50	0,20			1.104,30
3.	BOTA FORA DO MATERIAL	VOLUME	EMPOLAMENTO			TOTAL(m³)
3.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO 10 M³	5.521,50	1,25			6.901,88
		VOLUME	PERCENTUAL	DISTANCIA	TOTAL(m³xkm)	
3.2	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, RODOVIA PAVIMENTADA REVESTIMENTO PRIMÁRIO (CANAL)	6901,88	0,50	14,00	48.313,16	

3.3	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, RODOVIA LEITO NATURAL (CANAL)	6.901,88	0,50	14,00	48.313,16
					TOTAL(m³)
3.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	6.901,88			6.901,88
4.	COLCHÃO DE AREIA				
	ATERRO MANUAL COM AREIA GROSSA	COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESSURA	TOTAL(m³)
4.1	ATÉ 1.50 m	550,00	1,50	0,15	123,75
	ATÉ 3.00 m	124,00	2,00	0,15	37,20
	ATÉ 4.00 m	30,00	2,50	0,15	11,25
	ATÉ 5.00 m	90,00	3,00	0,15	40,50
	ATÉ 6.00 m	90,00	3,50	0,15	47,25
5.	AQUISIÇÃO E ASENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO				
	RUAS DO ENTORNO (JOSÉ EVANGELISTA, MARIA S. TARGINO, ALBERTO SANTOS E MÁRIO MARTINS RAPOSO) TUBO 400mm	QUANT. DE BL	COMPR. MÉDIO/BL		TOTAL(m)
5.1		22,00	16,00		352,00
	VIAS DO CANAL				
	MARGINAIS AO CANAL E ROTATÓRIA TUBO E 400mm	20,00	14,00		280,00
5.2	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	240,00			240,00
5.3	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	500,00			500,00
6.	CAIXAS COLETORAS				
6.1	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA DE TIJOLO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	42,00			42,00
6.2	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1, 5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	4,00			4,00
6.3	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X2, 5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	5,00			5,00
6.4	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1, 5 M e 0,40 DE ALTURA	1,60			1,60
6.5	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X2, 5 M. AF_12/2020	3,20			3,20
6.6	POÇO DE VISITA EM CONCRETO ARMADO COM ALTURA DE ATÉ 3,50 M	1,00			1,00
6.7	POÇO DE VISITA EM CONCRETO ARMADO COM ALTURA DE ATÉ 3,50 ATÉ 5,00 M	2,00			2,00
6.8	POÇO DE VISITA EM CONCRETO ARMADO COM ALTURA DE ATÉ 5,00 ATÉ 6,00 M	1,00			1,00
6.9	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M	13,00			13,00



7.	ESCORAMENTO	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADE		
7.1	ESCORAMENTO DE VALAS TIPO DESCONTÍNUO COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1.50 M, LARGURA MENOR DE 1.50.	180,00	1,00	2,00		360,00
7.2	ESCORAMENTO DE VALAS TIPO DESCONTÍNUO COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1.50 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1.50 E MENOR DO QUE 2.50M	230,00	1,00	2,00		460,00
7.3	ESCORAMENTO DE VALAS TIPO DESCONTÍNUO COM PROFUNDIDADE DE 1.50 A 3.00 M, LARGURA MAIOR QUE 1.50 E MENOR QUE 2.50 M	330,00	3,00	2,00		1.980,00
8.	REATERRO DE VALAS					
	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	VOLUME	VOL. TUBO
8.1	PARA TUBOS DE 400mm	632,00	0,50	0,70	221,20	124,03
	PARA TUBOS DE 1000mm	240,00	1,20	1,60	460,80	227,96
	PARA TUBOS DE 1500mm	500,00	1,70	2,60	2.210,00	1.134,33
8.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA		TOTAL(m³)
	PARA TUBOS DE 400mm	632,00	0,50	0,70		221,20
	PARA TUBOS DE 1000mm	240,00	0,80	1,60		307,20
	PARA TUBOS DE 1500mm	500,00	2,50	2,60		3.250,00
8.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO 10 M³	VOLUME	EMPOL.			TOTAL(m³)
		3.778,40	1,25			4.723,00
	MATERIAL DE JAZIDA	VOLUME	%	DISTÂNCIA		TOTAL(m³xkm)
8.5	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, RODOVIA PAVIMENTADA REVESTIMENTO PRIMÁRIO (CANAL)	4.723,00	0,50	14,00		33.061,00
8.6	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, RODOVIA LEITO NATURAL (CANAL)	4.723,00	0,50	14,00		33.061,00
8.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO 10 M³	VOL. ESCAVADO	EMPOL.			TOTAL(m³)
		5.521,50	1,25			6.901,88
9	BOTA FORA DO MATERIAL ESCAVADO	VOLUME	%	DISTÂNCIA		TOTAL(m³)
9.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO 10 M³	6.901,88				6.901,88
						TOTAL(m³xkm)
9.2	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, RODOVIA PAVIMENTADA REVESTIMENTO PRIMÁRIO (CANAL)	6.901,88	0,50	14,00		48.313,06
9.3	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, RODOVIA LEITO NATURAL (CANAL)	6.901,88	0,50	14,00		48.313,06
V CANAIS AUXILIARES						
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E ESCAVAÇÕES					
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	COMPRIMENTO				TOTAL(m)
	CANAL ESTACA E-62	78,00				78,00
	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA MÉDIA		TOTAL(m³)
1.2	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE DE 4 ATÉ 6 M	78,00	4,00	1,50		468,00

1,3	ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	78,00	4,00	0,80			249,60
2	SERVIÇOS PARA FUNDAÇÃO DOS CANAIS AUXILIARES	COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESSURA			TOTAL(m³)
2.1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO	78,00	4,00				312,00
2.2	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO	78,00	4,00	0,30			93,60
2.3	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA	78,00	1,00	1,20			93,60
3	BOTA FORA DO MATERIAL	VOLUME	EMPOLAMENTO	DISTÂNCIA			TOTAL(m³)
3,1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO 10 M³	717,60	1,20				861,12
3,2	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (CANAL)	861,12	1,00	14,00			12.055,68
3,3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	861,12					861,12
4	ESTRUTURA DO CANAL - AUXILIAR	TRECHO 01	TRECHO 02	SEÇÃO 01	SEÇÃO 02		TOTAL(m³)
4,1	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	47,00	31,00	2,34	2,91		200,19
4.2	TUBO DE PVC 3" COM MATERIAL DRENANTE P/DRENO BARBACÃ, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	TRECHO TOTAL	ESPAÇAMENTO	QUANT.	COMPR. TUBO	UNIDADE TEM 0,5 m	TOTAL (und)
4.3	REVESTIMENTO CIMENTADO DESEMPOLADO, ARGAMASSA CIMENTO/AREIA GROSSA	78,00	2,00	39	2,00		156,00
4.4	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	COMPRIMENTO	PERIMETRO				TOTAL(m²)
4.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2	78,00	5,30				413,40
4.6	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESSURA			TOTAL(m³)
4.7	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	78,00	3,30	0,25			64,35
4.8	ESCORAMENTO DE FORMAS ATÉ 3.00 m	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA			TOTAL(m³)
6.	ESCORAMENTO DE VALAS	78,00	2,30	1,50			269,10
6.1	ESCORAMENTO DE VALAS TIPO DESCONTÍNUO COM PROFUNDIDADE DE 1.50 A 3.00 M, LARGURA MAIOR QUE 1.50 E MENOR QUE 2.50 M	COMPRIMENTO	ALTURA	FACES			TOTAL(m²)
7	ENSECADEIRA	78,00	1,80	2			280,80
7,1	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA			TOTAL(m³)
8	ATERRO LATERAL DO CANAL AUXILIAR	78,00	0,60	0,80			37,44
8.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E	VOLUME	EMPOLAMENTO				TOTAL(m³)
		78,00	2,00	1,50	2,00		468,00

8,1	SOLOS COM CAMINHÃO 10 M³	468,00	1,20			561,60
		VOLUME	EMPOLAMENTO	DISTÂNCIA		TOTAL(m³xkm)
8,2	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, RODOVIA PAVIMENTADA REVESTIMENTO PRIMÁRIO (CANAL)	468,00	1,20	14,00		7.862,40
8,3	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	ÁREA	ALTURA			600,00
8,4	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA EM JAZIDA	468,00				468,00
8,5	MATERIAL PARA ATERRO RETIRADO EM JAZIDA	468,00				468,00

IV. SERVIÇOS DIVERSOS

1	CALÇADAS	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	
1,1	PREPARO DE FUNDO VALA COM LARGURA MAIOR QUE 1,50 M E MENOR QUE 2.50 M , ACERTO DO TERRENO NATURAL	640,00	5,00			3.200,00
1,2	PREPARO DE FUNDO VALA COM LARGURA MAIOR QUE 1,50 M E MENOR QUE 2.50 M COM CAMADA DE AREIA	640,00	5,00	0,10		320,00
1,3	PISO EM CONCRETO 15 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 8 CM, JUNTA SERRADA	640,00	5,00			3.200,00
1,4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	640,00	5,00	0,08		256,00
1,5	MEIO FIO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO (15 X 13 X 30 - base x topo x altura)	444,00			10,00	4.440,00
1,6	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	320,00	0,80		2,00	512,00
2	BARREIRA RÍGIDA					
2,1	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L > 3,00 M E H = 810 MM	1.550,00			2,00	3.100,00

III. VIAS DO CANAL E DO ENTORNO

6	CONCRETO ARMADO - PONTES EST-19 E EST-34	ÁREA-PONTE	ESPESSURA	SEÇÃO-PASSEIO	COMPRIMENTO	TOTAL(m³)
6,1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO EST 19	109,00	0,65	0,70	26,20	89,00
	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO EST 34	ÁREA DA SEÇÃO/PONTE	COMPRIMENTO	SEÇÃO-PASSEIO	COMPRIMENTO	TOTAL(m³)
		15,64	10,60	0,70	21,20	180,68
6,2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. EST 19	169,23				169,23
	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. EST 34	248,04				248,04
6,3	ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL PARA PONTE OU VIADUTO, INCLUSO MONTAGEM E DESMONTAGEM - EST 19	ÁREA-PONTE	ALTURA	ÁREA-PASSEIO	ALTURA	TOTAL(m³)
		109,00	3,00	60,26	3,60	543,36
	ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL PARA PONTE OU VIADUTO, INCLUSO MONTAGEM E DESMONTAGEM - EST 34	248,40	3,00	48,76	3,60	920,36
6,4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	PONTE EST-19	PONTE EST-34		PRANCHA	TOTAL(kg)
		14,00	12,00			26,00



6,5	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	296,00	373,00				12.998,00
6,6	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	2.752,00	6.176,00				8.928,00
6,7	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	5.738,00	7.983,00				13.721,00
6,8	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	3.906,00	5.415,00				9.321,00
6,9	DRENO EM TUBO DE PVC 75mm	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	OBS: Cada unidade do tubo tem 0,5m			TOTAL(UND)
		0,80	8,00				12,80
6,10	GUARDA CORPO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 3"	COMPRIMENTO	QUANTIDADE				TOTAL(m)
		12,60	6,00				75,60
	FUNDAÇÕES DAS PONTES	QUANT	PROF.	VEZES			TOTAL(m)
6,11	ESTACA EM CONCRETO ARMADO (REFORÇO DE FUNDAÇÃO PARA PONTE DA EST-19)	14,00	3,50	2,00			98,00
	ESTACA EM CONCRETO ARMADO (REFORÇO DE FUNDAÇÃO PARA PONTE DA EST-34)	30,00	3,50	2,00			210,00
6,12	BLOCO DE COROAMENTO EM CONCRETO CICLÓPICO (1.00 x 0.80 - larg. X altura) EST - 19	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	VEZES		TOTAL(m³)
		10,37	0,80	1,50	2,00		24,89
	BLOCO DE COROAMENTO EM CONCRETO CICLÓPICO (1.00 x 0.80 - larg. X altura) EST - 34	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	VEZES		TOTAL(m³)
		23,40	0,80	1,50	2,00		56,16
6,13	ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	VEZES		TOTAL(m³)
		33,77	1,80	1,50	2,00		182,36
7	PAREDES EM CONCRETO CICLÓPICO - PAREDES DE APOIO DAS PONTES 01 E 02	COMPR. 01	COMPR. 01	LARGURA	ALTURAS		TOTAL(m³)
7,1	CONCRETO CICLOPICO FCK=15MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO-PAREDES	27,80	20,60	1,50	4,00		580,88
8	CONCRETO ARMADO - PONTES ROTATÓRIA (02 UNIDADES)						
8.1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	COMPRIMENTO	LARGURA 01	LARGURA 02	ESPESSURA	GUARDA CORPO	TOTAL(m³)
		12,60	27,80	20,60	0,65	3,00	399,48
8.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	PONTE 01	PONTE 02				TOTAL(m²)
		405,32	308,00				713,32
8.3	ESCORAMENTO TUBULAR DESMONTAVEL PARA PONTE OU VIADUTO, INCLUSO MONTAGEM E DESMONTAGEM	COMPRIMENTO	LARGURA 01	LARGURA 02	ALTURA		TOTAL(m³)
		12,60	27,80	20,60	3,50		2.134,64
8.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	PONTE 01	PONTE 02		PRANCHA		TOTAL(kg)
		7,00	7,00				14,00
8.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	142,00	72,00				214,00
8.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	4.364,00	2.399,00				6.763,00

8.7	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	3.466,00	1.156,00		4.622,00
8.8	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	4.883,00	3.255,00		8.138,00
8.9	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	5.375,00	2.496,00		7.871,00
8.10	DRENO EM TUBO DE PVC 75mm	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	OBS: Cada unidade do tubo tem 0,5m	TOTAL(UND)
		0,80	8,00		12,80
8.11	GUARDA CORPO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 3"	12,60	6,00		75,60

VIII DIVERSOS					
2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM COMPRESSOR E MARTELETE, INCLUSIVE ENCARREGADO E SERVENTE PADRÃO DNIT	COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESSURA	TOTAL(m³)
		10,00	8,00	0,35	28,00
3.	CARGA MANOBRA E DESCAGA DE AREIA, BRITA , PEDRA DE MÃO, COM CAMINHÃO BASCULANTE.	109,00			TOTAL(m³)
					109,00
4.	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TOTAL(m³)
		45,00	0,60	3,00	81,00
5.	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, RODOVIA PAVIMENTADA REVESTIMENTO PRIMÁRIO (CANAL)	VOLUME		EMPOL.	DIST.
		109,00		1,25	5,00
					TOTAL(m³)
					681,25



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 080C-DD91-E96E-FD20

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO (CPF 203.XXX.XXX-91) em 30/07/2024 16:18:01

(GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/080C-DD91-E96E-FD20>

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE/PB
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS DE OBRAS
OBRA: CANALIZAÇÃO DO RIACHO DE BODOCONGÓ



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES - CANAL DE BODOCONGÓ - 2ª ETAPA - TRECHO 03

SISTEMA DE ESGOTAMENTO		
VI	SERVIÇOS DIVERSOS	
3.0	REDE COLETORA DE ESGOTO	
3.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO PV'S:01 ao 05 ao 08 ao 13 ao 16 ao 20 = 112,00+133,00+154,08+235,18+214,28 = 848,75 m LANÇAMENTO NO PV DA CAGEPA	848,75 30,00
3.4	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA PV'S:01 ao 05 ao 08 ao 13 ao 16 ao 20 = 0,60x(1,40+1,40+1,40+1,55+1,53)x(112,00+133,21+154,08+235,18+214,28) = 750,83 m³	750,83
3.5	REATERRO COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL Ítem 1.4 - Ítem 1.7 = 750,83 - 178,24 = 572,59 m³	572,59
3.6	COLCHÃO DE AREIA Ítem 1.1 x 0,60 x 0,35 = 848,75 x 0,60 x 0,35 = 178,24 m³	178,24
3.7	BOTA-FORA ATÉ 1,00km Ítem 1.7 x 1,25 = 178,24 x 1,25 = 185,66 m³	185,66
3.8	TRANSPORTE LOCAL - DISTÂNCIA 14 KM	2.599,24
3.9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC 150mm Ítem 1.1 = 849,00 m	849,00
3.10	POÇO DE VISITA ATÉ 2,00m PV 01 ao PV 20 = 20 und	20,00
3.11	TAPÃO EM FERRO FUNDIDO PV 01 ao PV 20 = 20 und	20,00
3.12	LIMPEZA E TESTE DA REDE Ítem 1.10 = 849,00m	849,00
3.13	CADASTRO TÉCNICO DA REDE Ítem 1.10 = 849,00m	849,00

Assinado por 1 pessoa: RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/C8E0-DEA4-7C76-CFF3>





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: C8E0-DEA4-7C76-CFF3

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO (CPF 203.XXX.XXX-91) em 30/07/2024 16:14:26

(GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/C8E0-DEA4-7C76-CFF3>

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE/PB
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS DE OBRAS
OBRA: CANALIZAÇÃO DO RIACHO DE BODOCONGÓ



TABELA RESUMO DE ORÇAMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
I	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 627.106,52
II	CANAL PRINCIPAL	R\$ 4.956.357,30
III	VIAS DO CANAL E RUAS DO ENTORNO	R\$ 9.282.869,79
IV	DRENAGEM DAS V. LATERAIS E RUAS DO ENTORNO	R\$ 3.761.883,12
V	CANAIS AUXILIARES	R\$ 544.940,06
VI	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 1.874.938,43
VII	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E DESPESAS COMPLEMENTARES	R\$ 821.024,64
VIII	DIVERSOS	R\$ 26.294,31
IX	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 1.500.153,06
TOTAL		R\$ 23.395.567,23

DADOS GERAIS DO SERVIÇO/OBRA

OBRA:	CONTRUÇÃO DO TRECHO 01 - CANAL DE BODOCONGÓ		
ENDEREÇO:	BODOCONGÓ, CAMPINA GRANDE		
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE		
CIDADE / UF:	CAMPINA GRANDE / PB		
ÁREA TOTAL (m²):	8.500,00	PREÇO: R\$	23.395.567,23
DATA:	20/03/2023	RS/m²: R\$	2.752,42

Identificação dos Orçamentistas:

Nome Completo RAIMUNDO ANTÔNIO DE SOUZA CARVALHO
Profissão ENGENHEIRO CIVIL
CREA PB N° 160.104.517-4
E-mail ras.carvalho@yahoo.com.br

Nome Completo JOAB KLEBER LUCENA MACHADO
Profissão ENGENHEIRO CIVIL
CREA PB N° 161.618.672-8
E-mail joabmachado@gmail.com

Assinado por 1 pessoa: RAIMUNDO ANTÔNIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/06A1-E0A3-1BE4-C93B> e informe o código 06A1-E0A3-1BE4-C93B





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 06A1-E0A3-1BE4-C93B

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO (CPF 203.XXX.XXX-91) em 30/07/2024 16:20:04
(GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/06A1-E0A3-1BE4-C93B>

CÁLCULO DE BDI		Construção e Reforma de quaisquer Edificações inclusive Unidades Habitacionais, Escolas, Hospitais, de uso Agropecuário, Estações p/Trens/Metrôs, Estádios e Quadras Esportivas Instalações p/Embarque/Desembarque de passageiros em Aeroportos, Rodoviárias, Portos, etc., Pórticos, Mirantes e outros Edifícios de finalidade turística			Construção de Rodovias, Ferrovias, Pistas de Aeroportos, Pontes, Viadutos, Metrôs, Túneis, Barreiras Acústicas, Praças de Pedágio, Sinalização de Rodovias e Aeroportos, Placas de Sinalização de Tráfego e Semelhantes, Infra Viária Urbana, Estacionamento de Veículos, Praças, Calçadas p/Pedestres, Elevados, Passarelas, Ciclovias e VLT			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
Item componente do BDI	% Informado	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q
Administração Central (AC)	4,93	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
Seguro (S) e Garantia (G)	0,49	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	1,54	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	1,17	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	6,74	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	8,65	Conforme Legislação Específica																	

Observações

1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)

2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (5,00%).

3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

B.D.I = 26,44%

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$$

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Tipo de Obra	1ºQ	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

CÁLCULO DE BDI		Construção e Reforma de quaisquer Edificações inclusive Unidades Habitacionais, Escolas, Hospitais, de uso Agropecuário, Estações p/Trens/Metrô, Estádios e Quadras Esportivas Instalações p/Embarque/Desembarque de passageiros em Aeroportos, Rodoviárias, Portos, etc., Pórticos, Mirantes e outros Edifícios de finalidade turística			Construção de Rodovias, Ferrovias, Pistas de Aeroportos, Pontes, Viadutos, Metrô, Túneis, Barreiras Acústicas, Praças de Pedágio, Sinalização de Rodovias e Aeroportos, Placas de Sinalização de Tráfego e Semelhantes, Infra Viária Urbana, Estacionamento de Veículos, Praças, Calçadas p/Pedestres, Elevados, Passarelas, Cicloviás e VLT			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
Item componente do BDI	% Informado	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q
Administração Central (AC)	4,01	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
Seguro (S) e Garantia (G)	0,40	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	0,70	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	1,21	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	6,64	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	8,65	Conforme Legislação Específica																	

Observações

1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)

2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (5,00%).

3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

B.D.I = 24,19%

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$$

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Tipo de Obra	1ºQ	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 89A7-1B40-58AA-3216

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO (CPF 203.XXX.XXX-91) em 02/08/2024 12:13:04
(GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/89A7-1B40-58AA-3216>

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	(% CUSTO)	MÊS 01								MÊS 02							
				1ª SEMANA		2ª SEMANA		3ª SEMANA		4ª SEMANA		1ª SEMANA		2ª SEMANA		3ª SEMANA		4ª SEMANA	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
I	SERVIÇOS PRELIMINARES																		
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 228.373,52	0,98%	R\$ 114.186,76	50%	R\$ 68.512,06	30%	R\$ 22.837,35	10%	R\$ 22.837,35	10%								
2.	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 398.733,00	1,70%					R\$ 99.683,25	25%	R\$ 99.683,25	25%	R\$ 99.683,25	25%	R\$ 99.683,25	25%				
II	CANAL PRINCIPAL																		
1.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DO CANAL	R\$ 557.593,55	2,38%									R\$ 55.759,36	10%	R\$ 111.518,71	20%	R\$ 111.518,71	20%	R\$ 111.518,71	20%
1.12	ATERRO LATERAL DO CANAL (VOLUME INDEPENDENTE DA TERRAPLENAGEM DAS VIAS MARGINAIS)	R\$ 60.438,81	0,26%											R\$ 24.175,52	40%	R\$ 24.175,52	40%	R\$ 12.087,76	20%
2.	ESCORAMENTO DE VALAS	R\$ 55.117,44	0,24%													R\$ 27.558,72	50%	R\$ 27.558,72	50%
3.	SINALIZAÇÃO	R\$ 3.244,50	0,01%													R\$ 648,90	20%	R\$ 2.595,60	80%
4.	ESGOTAMENTO	R\$ 9.383,00	0,04%																
5.	SERVIÇOS PARA FUNDAÇÃO DO CANAL	R\$ 1.145.781,78	4,90%															R\$ 114.578,18	10%
6.	ESTRUTURA DO CANAL	R\$ 2.470.204,82	10,56%																
7.	REVESTIMENTO	R\$ 427.835,52	1,83%																
8.	BARBACÃS	R\$ 93.555,96	0,40%															R\$ 18.711,19	20%
9.	ENSECADEIRA	R\$ 133.201,92	0,57%											R\$ 66.600,96	50%	R\$ 66.600,96	50%		
III	VIAS DO CANAL E RUAS DO ENTORNO																		
1.	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM (VIAS DO CANAL)	R\$ 69.059,10	0,30%																
2.	BOTA FORA DO MATERIAL	R\$ 276.762,58	1,18%																
3.	ATERROS	R\$ 4.845.424,33	20,71%																
4.1	PAVIMENTAÇÃO VIAS DO CANAL	R\$ 879.653,98	3,76%																
4.2	PAVIMENTAÇÃO RUAS DO ENTORNO	R\$ 432.473,21	1,85%																
4.3	PAVIMENTAÇÃO CALÇADAS E CICLOVIAS DAS VIAS DO CANAL	R\$ 489.724,16	2,09%																
5.	RAMPAS DE ACESSO	R\$ 5.616,80	0,02%																
6.	CONCRETO ARMADO - PONTES EST-19 e EST 34	R\$ 816.811,43	3,49%																
6.1	FUNDAÇÕES DAS PONTES (EST 19 e EST 34)	R\$ 105.369,46	0,45%																
7.	PAREDES EM CONCRETO CICLÓPICO - PAREDES DE APOIO DAS PONTES 01 E 02	R\$ 393.300,33	1,68%																
8.0	CONCRETO ARMADO - PONTES ROTATÓRIA	R\$ 968.674,41	4,14%																
IV	DRENAGEM DAS V. LATERAIS E RUAS DO ENTORNO																		
1.	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO	R\$ 43.839,16	0,19%											R\$ 21.919,58	50%	R\$ 13.151,75	30%	R\$ 8.767,83	20%
2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	R\$ 473.079,25	2,02%															R\$ 47.307,93	10%
3.	BOTA FORA DO MATERIAL	R\$ 404.864,26	1,73%																
4.	LASTRO DE AREIA	R\$ 60.765,91	0,26%																
5.	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBOS	R\$ 1.111.439,88	4,75%											R\$ 111.143,99	10%	R\$ 222.287,98	20%		
6.	CAIXAS COLETORAS	R\$ 249.798,32	1,07%																
7.	ESCORAMENTO	R\$ 135.348,00	0,58%																
8.	REATERRO DE VALAS	R\$ 889.410,21	3,80%																
9.	BOTA FORA DO MATERIAL ESCAVADO	R\$ 393.338,13	1,68%																
V	CANAIS AUXILIARES																		
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES E ESCAVAÇÕES	R\$ 15.441,19	0,07%																
2.	SERVIÇOS PARA FUNDAÇÃO DOS CANAIS AUXILIARES	R\$ 85.677,38	0,37%																
3.	BOTA FORA DO MATERIAL	R\$ 48.136,60	0,21%																
4.	ESTRUTURA DO CANAL - AUXILIAR	R\$ 266.013,33	1,14%																
5.	ESGOTAMENTO DE VALAS	R\$ 3.753,20	0,02%																
6.	ESCORAMENTO DE VALAS	R\$ 13.610,37	0,06%																
7.	ENSECADEIRA	R\$ 24.350,97	0,10%																
8.	ATERRO LATERAL DO CANAL AUXILIAR	R\$ 66.225,23	0,28%																
9.	BOTA FORA DO MATERIAL ESCAVADO	R\$ 21.731,79	0,09%																
VI	SERVIÇOS DIVERSOS																		
1.	CALÇADAS	R\$ 681.060,40	2,91%																
2.	BARREIRA RÍGIDA	R\$ 945.450,40	4,04%																
3.	REDE COLETORA DE ESGOTO	R\$ 248.427,63	1,06%																
VII	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E DESPESAS COMPLEMENTARES																		
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MÃO DE OBRA INDIRETA	R\$ 821.024,64	3,51%	R\$ 25.657,02	3,13%	R\$ 25.657,02	3,13%	R\$ 25.657,02	3,13%	R\$ 25.657,02	3,13%	R\$ 25.657,02	3,13%	R\$ 25.657,02	3,13%	R\$ 25.657,02	3,13%	R\$ 25.657,02	3,13%
VIII	DIVERSOS																		
1.	CONTROLE TECNOLÓGICO DO ASFALTO	R\$ 26.294,31	0,11%																
IX	ILUMINAÇÃO PÚBLICA																		
1	ILUMINAÇÃO	R\$ 1.489.009,46	6,36%																
2	QUADRO DE PROTEÇÃO	R\$ 3.980,02	0,02%																
3	MEDICÃO	R\$ 7.163,58	0,03%																
TOTAL SIMPLES		R\$ 23.395.567,23	100%	R\$ 139.843,78	0,60%	R\$ 94.169,08	0,40%	R\$ 148.177,62	0,63%	R\$ 148.177,62	0,63%	R\$ 181.099,63	0,77%	R\$ 460.699,03	1,97%	R\$ 491.599,56	2,10%	R\$ 368.782,94	1,58%
TOTAL ACUMULADO		-	-	R\$ 139.843,78	0,60%	R\$ 234.012,86	1,00%	R\$ 382.190,48	1,63%	R\$ 530.368,10	2,27%	R\$ 711.467,73	3,04%	R\$ 1.172.166,76	5,01%	R\$ 1.663.766,32	7,11%	R\$ 2.032.549,25	8,69%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	(% CUSTO)	MÊS 03								MÊS 04							
				1ª SEMANA		2ª SEMANA		3ª SEMANA		4ª SEMANA		1ª SEMANA		2ª SEMANA		3ª SEMANA		4ª SEMANA	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
I	SERVIÇOS PRELIMINARES																		
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 228.373,52	0,98%																
2.	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 398.733,00	1,70%																
II	CANAL PRINCIPAL																		
1.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DO CANAL	R\$ 557.593,55	2,38%	R\$ 167.278,07	30%														
1.12	ATERRO LATERAL DO CANAL (VOLUME INDEPENDENTE DA TERRAPLENAGEM DAS VIAS MARGINAIS)	R\$ 60.438,81	0,26%																
2.	ESCORAMENTO DE VALAS	R\$ 55.117,44	0,24%																
3.	SINALIZAÇÃO	R\$ 3.244,50	0,01%																
4.	ESGOTAMENTO	R\$ 9.383,00	0,04%	R\$ 9.383,00	100%														
5.	SERVIÇOS PARA FUNDAÇÃO DO CANAL	R\$ 1.145.781,78	4,90%	R\$ 114.578,18	10%	R\$ 229.156,36	20%	R\$ 343.734,53	30%	R\$ 343.734,53	30%								
6.	ESTRUTURA DO CANAL	R\$ 2.470.204,82	10,56%	R\$ 247.020,48	10%	R\$ 494.040,96	20%	R\$ 741.061,45	30%	R\$ 741.061,45	30%	R\$ 247.020,48	10%						
7.	REVESTIMENTO	R\$ 427.835,52	1,83%									R\$ 42.783,55	10%	R\$ 42.783,55	10%	R\$ 42.783,55	10%	R\$ 85.567,10	20%
8.	BARBACÃS	R\$ 93.555,96	0,40%	R\$ 18.711,19	20%	R\$ 18.711,19	20%	R\$ 28.066,79	30%	R\$ 9.355,60	10%								
9.	ENSECADEIRA	R\$ 133.201,92	0,57%																
III	VIAS DO CANAL E RUAS DO ENTORNO																		
1.	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM (VIAS DO CANAL)	R\$ 69.059,10	0,30%																
2.	BOTA FORA DO MATERIAL	R\$ 276.762,58	1,18%																
3.	ATERROS	R\$ 4.845.424,33	20,71%																
4.1	PAVIMENTAÇÃO VIAS DO CANAL	R\$ 879.653,98	3,76%																
4.2	PAVIMENTAÇÃO RUAS DO ENTORNO	R\$ 432.473,21	1,85%																
4.3	PAVIMENTAÇÃO CALÇADAS E CICLOVIAS DAS VIAS DO CANAL	R\$ 489.724,16	2,09%																
5.	RAMPAS DE ACESSO	R\$ 5.616,80	0,02%																
6.	CONCRETO ARMADO - PONTES EST-19 e EST 34	R\$ 816.811,43	3,49%																
6.1	FUNDAÇÕES DAS PONTES (EST 19 E EST 34)	R\$ 105.369,46	0,45%																
7.	PAREDES EM CONCRETO CICLÓPICO - PAREDES DE APOIO DAS PONTES 01 E 02	R\$ 393.300,33	1,68%																
8.0	CONCRETO ARMADO - PONTES ROTATÓRIA	R\$ 968.674,41	4,14%																
IV	DRENAGEM DAS V. LATERAIS E RUAS DO ENTORNO																		
1.	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO	R\$ 43.839,16	0,19%																
2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	R\$ 473.079,25	2,02%	R\$ 141.923,78	30%	R\$ 94.615,85	20%	R\$ 94.615,85	20%	R\$ 94.615,85	20%								
3.	BOTA FORA DO MATERIAL	R\$ 404.864,26	1,73%			R\$ 80.972,85	20%	R\$ 80.972,85	20%	R\$ 202.432,13	50%	R\$ 40.486,43	10%						
4.	LASTRO DE AREIA	R\$ 60.765,91	0,26%							R\$ 18.229,77	30%	R\$ 18.229,77	30%	R\$ 24.306,36	40%				
5.	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBOS	R\$ 1.111.439,88	4,75%									R\$ 111.143,99	10%	R\$ 222.287,98	20%	R\$ 222.287,98	20%	R\$ 222.287,98	20%
6.	CAIXAS COLETORAS	R\$ 249.798,32	1,07%									R\$ 24.979,83	10%	R\$ 49.959,66	20%	R\$ 49.959,66	20%	R\$ 74.939,50	30%
7.	ESCORAMENTO	R\$ 135.348,00	0,58%					R\$ 27.069,60	20%	R\$ 40.604,40	30%	R\$ 54.139,20	40%	R\$ 13.534,80	10%				
8.	REATERRO DE VALAS	R\$ 889.410,21	3,80%																
9.	BOTA FORA DO MATERIAL ESCAVADO	R\$ 393.338,13	1,68%																
V	CANAIS AUXILIARES																		
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES E ESCAVAÇÕES	R\$ 15.441,19	0,07%																
2.	SERVIÇOS PARA FUNDAÇÃO DOS CANAIS AUXILIARES	R\$ 85.677,38	0,37%																
3.	BOTA FORA DO MATERIAL	R\$ 48.136,60	0,21%																
4.	ESTRUTURA DO CANAL - AUXILIAR	R\$ 266.013,33	1,14%																
5.	ESGOTAMENTO DE VALAS	R\$ 3.753,20	0,02%																
6.	ESCORAMENTO DE VALAS	R\$ 13.610,37	0,06%																
7.	ENSECADEIRA	R\$ 24.350,97	0,10%																
8.	ATERRO LATERAL DO CANAL AUXILIAR	R\$ 66.225,23	0,28%																
9.	BOTA FORA DO MATERIAL ESCAVADO	R\$ 21.731,79	0,09%																
VI	SERVIÇOS DIVERSOS																		
1.	CALÇADAS	R\$ 681.060,40	2,91%																
2.	BARREIRA RÍGIDA	R\$ 945.450,40	4,04%																
3.	REDE COLETORA DE ESGOTO	R\$ 248.427,63	1,06%																
VII	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E DESPESAS COMPLEMENTARES																		
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MÃO DE OBRA INDIRETA	R\$ 821.024,64	3,51%	R\$ 25.657,02	3,13%	R\$ 25.657,02	3,13%	R\$ 25.657,02	3,13%	R\$ 25.657,02	3,13%	R\$ 25.657,02	3,13%	R\$ 25.657,02	3,13%	R\$ 25.657,02	3,13%	R\$ 25.657,02	3,13%
VIII	DIVERSOS																		
1.	CONTROLE TECNOLÓGICO DO ASFALTO	R\$ 26.294,31	0,11%																
IX	ILUMINAÇÃO PÚBLICA																		
1	ILUMINAÇÃO	R\$ 1.489.009,46	6,36%	R\$ 62.042,06	4,17%	R\$ 62.042,06	4,17%	R\$ 62.042,06	4,17%	R\$ 62.042,06	4,17%	R\$ 62.042,06	4,17%	R\$ 62.042,06	4,17%	R\$ 62.042,06	4,17%	R\$ 62.042,06	4,17%
2	QUADRO DE PROTEÇÃO	R\$ 3.980,02	0,02%	R\$ 165,83	4,17%	R\$ 165,83	4,17%	R\$ 165,83	4,17%	R\$ 165,83	4,17%	R\$ 165,83	4,17%	R\$ 165,83	4,17%	R\$ 165,83	4,17%	R\$ 165,83	4,17%
3	MEDIÇÃO	R\$ 7.163,58	0,03%	R\$ 298,48	4,17%	R\$ 298,48	4,17%	R\$ 298,48	4,17%	R\$ 298,48	4,17%	R\$ 298,48	4,17%	R\$ 298,48	4,17%	R\$ 298,48	4,17%	R\$ 298,48	4,17%
TOTAL SIMPLES		R\$ 23.395.567,23	100%	R\$ 787.058,09	3,36%	R\$ 1.005.660,61	4,30%	R\$ 1.403.684,47	6,00%	R\$ 1.538.197,13	6,57%	R\$ 626.946,65	2,68%	R\$ 441.035,75	1,89%	R\$ 403.194,59	1,72%	R\$ 470.957,97	2,01%
TOTAL ACUMULADO		-	-	R\$ 2.819.607,34	12,05%	R\$ 3.825.267,96	16,35%	R\$ 5.228.952,42	22,35%	R\$ 6.767.149,55	28,92%	R\$ 7.394.096,20	31,60%	R\$ 7.835.131,95	33,49%	R\$ 8.238.326,54	35,21%	R\$ 8.709.284,52	37,23%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	(% CUSTO)	MÊS 05								MÊS 06							
				1ª SEMANA		2ª SEMANA		3ª SEMANA		4ª SEMANA		1ª SEMANA		2ª SEMANA		3ª SEMANA		4ª SEMANA	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
I	SERVIÇOS PRELIMINARES																		
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 228.373,52	0,98%																
2.	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 398.733,00	1,70%																
II	CANAL PRINCIPAL																		
1.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DO CANAL	R\$ 557.593,55	2,38%																
1.12	ATERRO LATERAL DO CANAL (VOLUME INDEPENDENTE DA TERRAPLENAGEM DAS VIAS MARGINAIS)	R\$ 60.438,81	0,26%																
2.	ESCORAMENTO DE VALAS	R\$ 55.117,44	0,24%																
3.	SINALIZAÇÃO	R\$ 3.244,50	0,01%																
4.	ESGOTAMENTO	R\$ 9.383,00	0,04%																
5.	SERVIÇOS PARA FUNDAÇÃO DO CANAL	R\$ 1.145.781,78	4,90%																
6.	ESTRUTURA DO CANAL	R\$ 2.470.204,82	10,56%																
7.	REVESTIMENTO	R\$ 427.835,52	1,83%	R\$ 128.350,66	30%	R\$ 85.567,10	20%												
8.	BARBACAS	R\$ 93.555,96	0,40%																
9.	ENSECADEIRA	R\$ 133.201,92	0,57%																
III	VIAS DO CANAL E RUAS DO ENTORNO																		
1.	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM (VIAS DO CANAL)	R\$ 69.059,10	0,30%	R\$ 34.529,55	50%	R\$ 34.529,55	50%												
2.	BOTA FORA DO MATERIAL	R\$ 276.762,58	1,18%			R\$ 138.381,29	50%	R\$ 138.381,29	50%										
3.	ATERROS	R\$ 4.845.424,33	20,71%			R\$ 969.084,87	20%	R\$ 969.084,87	20%	R\$ 969.084,87	20%	R\$ 969.084,87	20%	R\$ 969.084,87	20%				
4.1	PAVIMENTAÇÃO VIAS DO CANAL	R\$ 879.653,98	3,76%									R\$ 87.965,40	10%	R\$ 175.930,80	20%	R\$ 175.930,80	20%	R\$ 175.930,80	20%
4.2	PAVIMENTAÇÃO RUAS DO ENTORNO	R\$ 432.473,21	1,85%													R\$ 86.494,64	20%	R\$ 86.494,64	20%
4.3	PAVIMENTAÇÃO CALÇADAS E CICLOVIAS DAS VIAS DO CANAL	R\$ 489.724,16	2,09%																
5.	RAMPAS DE ACESSO	R\$ 5.616,80	0,02%																
6.	CONCRETO ARMADO - PONTES EST-19 e EST 34	R\$ 816.811,43	3,49%																
6.1	FUNDAÇÕES DAS PONTES (EST 19 E EST 34)	R\$ 105.369,46	0,45%																
7.	PAREDES EM CONCRETO CICLÓPICO - PAREDES DE APOIO DAS PONTES 01 E 02	R\$ 393.300,33	1,68%																
8.0	CONCRETO ARMADO - PONTES ROTATÓRIA	R\$ 968.674,41	4,14%																
IV	DRENAGEM DAS V. LATERAIS E RUAS DO ENTORNO																		
1.	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO	R\$ 43.839,16	0,19%																
2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	R\$ 473.079,25	2,02%																
3.	BOTA FORA DO MATERIAL	R\$ 404.864,26	1,73%																
4.	LASTRO DE AREIA	R\$ 60.765,91	0,26%																
5.	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBOS	R\$ 1.111.439,88	4,75%																
6.	CAIXAS COLETORAS	R\$ 249.798,32	1,07%	R\$ 49.959,66	20%														
7.	ESCORAMENTO	R\$ 135.348,00	0,58%																
8.	REATERRO DE VALAS	R\$ 889.410,21	3,80%	R\$ 177.882,04	20%	R\$ 355.764,08	40%	R\$ 355.764,08	40%										
9.	BOTA FORA DO MATERIAL ESCAVADO	R\$ 393.338,13	1,68%	R\$ 78.667,63	20%	R\$ 196.669,07	50%	R\$ 118.001,44	30%										
V	CANAIS AUXILIARES																		
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES E ESCAVAÇÕES	R\$ 15.441,19	0,07%							R\$ 4.632,36	30%	R\$ 7.720,60	50%	R\$ 3.088,24	20%				
2.	SERVIÇOS PARA FUNDAÇÃO DOS CANAIS AUXILIARES	R\$ 85.677,38	0,37%										R\$ 42.838,69	50%	R\$ 34.270,95	40%	R\$ 8.567,74	10%	
3.	BOTA FORA DO MATERIAL	R\$ 48.136,60	0,21%												R\$ 9.627,32	20%	R\$ 38.509,28	80%	
4.	ESTRUTURA DO CANAL - AUXILIAR	R\$ 266.013,33	1,14%												R\$ 26.601,33	10%	R\$ 106.405,33	40%	
5.	ESGOTAMENTO DE VALAS	R\$ 3.753,20	0,02%														R\$ 1.876,60	50%	
6.	ESCORAMENTO DE VALAS	R\$ 13.610,37	0,06%														R\$ 6.805,19	50%	
7.	ENSECADEIRA	R\$ 24.350,97	0,10%										R\$ 12.175,49	50%					
8.	ATERRO LATERAL DO CANAL AUXILIAR	R\$ 66.225,23	0,28%												R\$ 13.245,05	20%	R\$ 33.112,62	50%	
9.	BOTA FORA DO MATERIAL ESCAVADO	R\$ 21.731,79	0,09%														R\$ 10.865,90	50%	
VI	SERVIÇOS DIVERSOS																		
1.	CALÇADAS	R\$ 681.060,40	2,91%																
2.	BARREIRA RÍGIDA	R\$ 945.450,40	4,04%																
3.	REDE COLETORA DE ESGOTO	R\$ 248.427,63	1,06%														R\$ 62.106,91	25%	
VII	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E DESPESAS COMPLEMENTARES																		
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MÃO DE OBRA INDIRETA	R\$ 821.024,64	3,51%	R\$ 25.657,02	3,13%	R\$ 25.657,02	3,13%	R\$ 25.657,02	3,13%	R\$ 25.657,02	3,13%	R\$ 25.657,02	3,13%	R\$ 25.657,02	3,13%	R\$ 25.657,02	3,13%	R\$ 25.657,02	3,13%
VIII	DIVERSOS																		
1.	CONTROLE TECNOLÓGICO DO ASFALTO	R\$ 26.294,31	0,11%									R\$ 3.286,79	12,5%	R\$ 3.286,79	12,5%	R\$ 3.286,79	12,5%	R\$ 3.286,79	12,5%
IX	ILUMINAÇÃO PÚBLICA																		
1	ILUMINAÇÃO	R\$ 1.489.009,46	6,36%	R\$ 62.042,06	4,17%	R\$ 62.042,06	4,17%	R\$ 62.042,06	4,17%	R\$ 62.042,06	4,17%	R\$ 62.042,06	4,17%	R\$ 62.042,06	4,17%	R\$ 62.042,06	4,17%	R\$ 62.042,06	4,17%
2	QUADRO DE PROTEÇÃO	R\$ 3.980,02	0,02%	R\$ 165,83	4,17%	R\$ 165,83	4,17%	R\$ 165,83	4,17%	R\$ 165,83	4,17%	R\$ 165,83	4,17%	R\$ 165,83	4,17%	R\$ 165,83	4,17%	R\$ 165,83	4,17%
3	MEDIÇÃO	R\$ 7.163,58	0,03%	R\$ 298,48	4,17%	R\$ 298,48	4,17%	R\$ 298,48	4,17%	R\$ 298,48	4,17%	R\$ 298,48	4,17%	R\$ 298,48	4,17%	R\$ 298,48	4,17%	R\$ 298,48	4,17%
TOTAL SIMPLES		R\$ 23.395.567,23	100%	R\$ 557.552,94	2,38%	R\$ 1.868.159,36	7,99%	R\$ 1.669.395,08	7,14%	R\$ 1.061.880,62	4,54%	R\$ 1.156.221,05	4,94%	R\$ 1.294.568,26	5,53%	R\$ 456.600,95	1,95%	R\$ 622.125,18	2,66%
TOTAL ACUMULADO		-	-	R\$ 9.266.837,45	39,61%	R\$ 11.134.996,81	47,59%	R\$ 12.804.391,88	54,73%	R\$ 13.866.272,51	59,27%	R\$ 15.022.493,55	64,21%	R\$ 16.317.061,81	69,74%	R\$ 16.773.662,76	71,70%	R\$ 17.395.787,93	74,36%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	(% CUSTO)	MÊS 07								MÊS 08							
				1ª SEMANA		2ª SEMANA		3ª SEMANA		4ª SEMANA		1ª SEMANA		2ª SEMANA		3ª SEMANA		4ª SEMANA	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
I	SERVIÇOS PRELIMINARES																		
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 228.373,52	0,98%																
2.	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 398.733,00	1,70%																
II	CANAL PRINCIPAL																		
1.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DO CANAL	R\$ 557.593,55	2,38%																
1.12	ATERRO LATERAL DO CANAL (VOLUME INDEPENDENTE DA TERRAPLENAGEM DAS VIAS MARGINAIS)	R\$ 60.438,81	0,26%																
2.	ESCORAMENTO DE VALAS	R\$ 55.117,44	0,24%																
3.	SINALIZAÇÃO	R\$ 3.244,50	0,01%																
4.	ESGOTAMENTO	R\$ 9.383,00	0,04%																
5.	SERVIÇOS PARA FUNDAÇÃO DO CANAL	R\$ 1.145.781,78	4,90%																
6.	ESTRUTURA DO CANAL	R\$ 2.470.204,82	10,56%																
7.	REVESTIMENTO	R\$ 427.835,52	1,83%																
8.	BARBACÃS	R\$ 93.555,96	0,40%																
9.	ENSECADEIRA	R\$ 133.201,92	0,57%																
III	VIAS DO CANAL E RUAS DO ENTORNO																		
1.	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM (VIAS DO CANAL)	R\$ 69.059,10	0,30%																
2.	BOTA FORA DO MATERIAL	R\$ 276.762,58	1,18%																
3.	ATERROS	R\$ 4.845.424,33	20,71%																
4.1	PAVIMENTAÇÃO VIAS DO CANAL	R\$ 879.653,98	3,76%	R\$ 263.896,19	30%														
4.2	PAVIMENTAÇÃO RUAS DO ENTORNO	R\$ 432.473,21	1,85%	R\$ 86.494,64	20%	R\$ 86.494,64	20%												
4.3	PAVIMENTAÇÃO CALÇADAS E CICLOVIAS DAS VIAS DO CANAL	R\$ 489.724,16	2,09%	R\$ 122.431,04	25%	R\$ 122.431,04	25%	R\$ 122.431,04	25%	R\$ 122.431,04	25%								
5.	RAMPAS DE ACESSO	R\$ 5.616,80	0,02%					R\$ 2.808,40	50%	R\$ 2.808,40	50%								
6.	CONCRETO ARMADO - PONTES EST-19 e EST 34	R\$ 816.811,43	3,49%					R\$ 163.362,29	20%	R\$ 245.043,43	30%	R\$ 408.405,72	50%						
6.1	FUNDAÇÕES DAS PONTES (EST 19 e EST 34)	R\$ 105.369,46	0,45%			R\$ 52.684,73	50%	R\$ 52.684,73	50%										
7.	PAREDES EM CONCRETO CICLÓPICO - PAREDES DE APOIO DAS PONTES 01 e 02	R\$ 393.300,33	1,68%					R\$ 196.650,17	50%	R\$ 98.325,08	25%	R\$ 98.325,08	25%						
8.0	CONCRETO ARMADO - PONTES ROTATÓRIA	R\$ 968.674,41	4,14%			R\$ 193.734,88	20%	R\$ 193.734,88	20%	R\$ 193.734,88	20%	R\$ 193.734,88	20%	R\$ 193.734,88	20%				
IV	DRENAGEM DAS V. LATERAIS E RUAS DO ENTORNO																		
1.	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO	R\$ 43.839,16	0,19%																
2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	R\$ 473.079,25	2,02%																
3.	BOTA FORA DO MATERIAL	R\$ 404.864,26	1,73%																
4.	LASTRO DE AREIA	R\$ 60.765,91	0,26%																
5.	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBOS	R\$ 1.111.439,88	4,75%																
6.	CAIXAS COLETORAS	R\$ 249.798,32	1,07%																
7.	ESCORAMENTO	R\$ 135.348,00	0,58%																
8.	REATERRO DE VALAS	R\$ 889.410,21	3,80%																
9.	BOTA FORA DO MATERIAL ESCAVADO	R\$ 393.338,13	1,68%																
V	CANAIAS AUXILIARES																		
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES E ESCAVAÇÕES	R\$ 15.441,19	0,07%																
2.	SERVIÇOS PARA FUNDAÇÃO DOS CANAIAS AUXILIARES	R\$ 85.677,38	0,37%																
3.	BOTA FORA DO MATERIAL	R\$ 48.136,60	0,21%																
4.	ESTRUTURA DO CANAL - AUXILIAR	R\$ 266.013,33	1,14%	R\$ 133.006,67	50%														
5.	ESGOTAMENTO DE VALAS	R\$ 3.753,20	0,02%	R\$ 1.876,60	50%														
6.	ESCORAMENTO DE VALAS	R\$ 13.610,37	0,06%																
7.	ENSECADEIRA	R\$ 24.350,97	0,10%																
8.	ATERRO LATERAL DO CANAL AUXILIAR	R\$ 66.225,23	0,28%	R\$ 19.867,57	30%														
9.	BOTA FORA DO MATERIAL ESCAVADO	R\$ 21.731,79	0,09%	R\$ 10.865,90	50%														
VI	SERVIÇOS DIVERSOS																		
1.	CALÇADAS	R\$ 681.060,40	2,91%			R\$ 68.106,04	10%	R\$ 136.212,08	20%	R\$ 204.318,12	30%	R\$ 136.212,08	20%	R\$ 68.106,04	10%	R\$ 68.106,04	10%		
2.	BARREIRA RÍGIDA	R\$ 945.450,40	4,04%									R\$ 236.362,60	25%	R\$ 236.362,60	25%	R\$ 236.362,60	25%	R\$ 236.362,60	
3.	REDE COLETORA DE ESGOTO	R\$ 248.427,63	1,06%	R\$ 62.106,91	25%	R\$ 49.685,53	20%	R\$ 49.685,53	20%	R\$ 24.842,76	10%								
VII	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E DESPESAS COMPLEMENTARES																		
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MÃO DE OBRA INDIRETA	R\$ 821.024,64	3,51%	R\$ 25.657,02	3,13%	R\$ 25.657,02	3,13%	R\$ 25.657,02	3,13%	R\$ 25.657,02	3,13%	R\$ 25.657,02	3,13%	R\$ 25.657,02	3,13%	R\$ 25.657,02	3,13%	R\$ 25.657,02	3,13%
VIII	DIVERSOS																		
1.	CONTROLE TECNOLÓGICO DO ASFALTO	R\$ 26.294,31	0,11%	R\$ 3.286,79	12,5%	R\$ 3.286,79	12,5%	R\$ 3.286,79	12,5%	R\$ 3.286,79	12,5%								
IX	ILUMINAÇÃO PÚBLICA																		
1	ILUMINAÇÃO	R\$ 1.489.009,46	6,36%	R\$ 62.042,06	4,17%	R\$ 62.042,06	4,17%	R\$ 62.042,06	4,17%	R\$ 62.042,06	4,17%	R\$ 62.042,06	4,17%	R\$ 62.042,06	4,17%	R\$ 62.042,06	4,17%	R\$ 62.042,06	4,17%
2	QUADRO DE PROTEÇÃO	R\$ 3.980,02	0,02%	R\$ 165,83	4,17%	R\$ 165,83	4,17%	R\$ 165,83	4,17%	R\$ 165,83	4,17%	R\$ 165,83	4,17%	R\$ 165,83	4,17%	R\$ 165,83	4,17%	R\$ 165,83	4,17%
3	MEDIÇÃO	R\$ 7.163,58	0,03%	R\$ 298,48	4,17%	R\$ 298,48	4,17%	R\$ 298,48	4,17%	R\$ 298,48	4,17%	R\$ 298,48	4,17%	R\$ 298,48	4,17%	R\$ 298,48	4,17%	R\$ 298,48	4,17%
TOTAL SIMPLES		R\$ 23.395.567,23	100%	R\$ 791.995,70	3,39%	R\$ 664.587,05	2,84%	R\$ 1.095.513,94	4,68%	R\$ 982.953,90	4,20%	R\$ 1.161.203,76	4,96%	R\$ 586.366,92	2,51%	R\$ 392.632,04	1,68%	R\$ 324.526,00	1,39%
TOTAL ACUMULADO		-	-	R\$ 18.187.783,63	77,74%	R\$ 18.852.370,68	80,58%	R\$ 19.947.884,62	85,26%	R\$ 20.930.838,52	89,46%	R\$ 22.092.042,28	94,43%	R\$ 22.678.409,20	96,93%	R\$ 23.071.041,23	98,61%	R\$ 23.395.567,23	100,00%



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: E960-998B-3CCD-1AD5

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO (CPF 203.XXX.XXX-91) em 30/07/2024 16:13:37
(GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/E960-998B-3CCD-1AD5>