

ORÇAMENTO SINTÉTICO DA OBRA

OBRA : CANALIZAÇÃO DO CÔRREGO "SUPREMA"
LOCAL : REDENÇÃO - PA

DATA: 05/02/2018
DATA BASE SINAPI-PA C/ DESON. DEZEMBRO - 2017
DATA BASE SEDOP-PA C/ DESON. ABRIL - 2017
DATA BASE SICRO-PA C/ DESON. JULHO - 2017

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
1		MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO				R\$ 6.429,58	R\$ 8.352,02
1.1	GPU 01	MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	1,00	3.214,79	3.214,79	4.176,01
1.2	GPU 02	DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	1,00	3.214,79	3.214,79	4.176,01
2		PRELIMINARES / CANTEIRO DE OBRAS				R\$ 75.219,74	R\$ 97.710,44
2.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	362,87	2.177,22	2.828,21
2.2	11329/SEDOP	Furo de sondagem - até 15m	UN	10,00	1.400,00	14.000,00	18.186,00
2.3	COTAÇÃO	PROJETO EXECUTIVO DO CANAL E PONTES (ESTRUTURAL E TOPOGRAFIA)	UN	1,00	25.000,00	25.000,00	32.475,00
2.5	10008/SEDOP	LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.800,00	1,32	2.376,00	3.086,42
2.6	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	16,00	194,21	3.107,36	4.036,46
2.6	74142/003	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA, 7,5X7,5CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 2M, CRAVADOS 0,5M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	M	180,00	29,49	5.308,20	6.895,35
2.7	010005/SEDOP	Barracão para Almoarifado	M2	81,00	193,96	15.710,76	20.408,28
2.8	GPU 03	Barracão de madeira (incl. instalações)	M2	20,00	377,01	7.540,20	9.794,72
3		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 295.666,82	R\$ 384.071,20
3.1	GPU 04	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	100%	295.666,82	295.666,82	384.071,20
4		CANALIZAÇÃO DO CÔRREGO SUPREMA				R\$ 2.020.506,45	R\$ 2.624.637,88
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 6.841,93	R\$ 8.887,67
4.1.1	85323	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSÁRIO/REDE COLETORA COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	M	750,00	1,70	1.275,00	1.656,23
4.1.2	73890/001	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES	M2	27,00	118,07	3.187,89	4.141,07
4.1.3	36502	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR À GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HMQ = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H	UN	1,00	2.379,04	2.379,04	3.090,37
4.2		TERRAPLANAGEM DO CANAL				R\$ 160.881,83	R\$ 208.985,50
4.2.1	89944	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	9.464,00	9,05	85.649,20	111.258,31
4.2.2	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA (P/ REATERRO)	M3	8.730,80	2,83	24.708,16	32.095,90
4.2.3	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT=2 km (REATERRO)	M3xKM	17.461,60	1,06	18.509,30	24.043,58
4.2.4	74034/001	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA (REATERRO)	M3	8.730,80	1,49	13.008,89	16.898,55
4.2.5	41721	COMPACTAÇÃO MECÂNICA	M3	6.716,00	2,83	19.006,28	24.689,16
4.3		ESTRUTURA DO CANAL (PARAMENTO)				R\$ 1.178.541,78	R\$ 1.530.925,77
4.3.1	GPU 05	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE PLACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO (PARAMENTO)	UN	1.752,00	564,21	988.495,92	1.284.056,20
4.3.2	GPU 06	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE FITAS DE AÇO P/ PLACAS DE CONCRETO ARMADO (PROTEÇÃO TALUDE)	M	10.512,00	13,63	143.289,07	186.132,50
4.3.3	73881/003	EXECUÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL 400 G/M2	M2	3.445,60	13,57	46.756,79	60.737,07
4.4		ESTRUTURA DO CANAL (ESTRUTURAS DE TRAVAMENTO)				R\$ 674.240,91	R\$ 875.838,92
4.4.1	90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM RETRO ESCAVADEIRA	M3	321,20	9,08	2.916,50	3.788,53
4.4.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO FCK = 10,0 Mpa	M3	58,40	389,83	22.766,07	29.573,12
4.4.3	92443	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA	M2	1.533,00	25,51	39.106,83	50.799,77
4.4.4	92720	CONCRETAGEM, CONCRETO FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - INCLUSO FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	233,60	442,78	103.433,41	134.360,00
4.4.5	50038/SEDOP	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50	KG	31.068,80	6,45	200.393,76	260.311,49
4.4.6	73361	CONCRETO CICLÓPICO FCK=10MPa 30% PEDRA DE MÃO INCLUSIVE LANÇAMENTO (FUNDO CANAL)	M3	438,00	332,22	145.512,36	189.020,56
4.4.7	84154	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO (TRAVERSEIRO VIGA COROAMENTO)	DM3	1.100,00	108,07	118.877,00	154.421,22
4.4.8	73898/001	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) O-220/5 FUNGENBAND	M	167,90	163,01	27.369,38	35.552,82
4.4.9	74219/002	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	M2	320,00	43,33	13.865,60	18.011,41
5		PONTE 01				R\$ 131.329,10	R\$ 170.596,52
5.1		FUNDAÇÕES				R\$ 15.225,60	R\$ 19.778,05
5.1.1	41332/SEDOP	Estaca pré-moldada de concreto 20x20cm (incl. cravação)	M	122,00	124,80	15.225,60	19.778,05

ORÇAMENTO SINTÉTICO DA OBRA

OBRA : CANALIZAÇÃO DO CÔRREGO "SUPREMA"

LOCAL : REDENÇÃO - PA

DATA: 05/02/2018

DATA BASE SINAPI-PA C/ DESON. DEZEMBRO - 2017

DATA BASE SEDOP-PA C/ DESON. ABRIL - 2017

DATA BASE SICRO-PA C/ DESON. JULHO - 2017

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
5.2		BLOCO DE COROAMENTO				R\$ 12.884,58	R\$ 16.737,08
5.2.1	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	47,12	77,45	3.649,44	4.740,62
5.2.2	92783	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM (INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM).	KG	55,00	10,11	556,05	722,31
5.2.3	92775	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM (INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM).	KG	15,50	10,25	158,88	206,39
5.2.4	92776	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM (INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM).	KG	29,25	8,76	256,23	332,84
5.2.5	92779	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM (INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM).	KG	139,50	5,79	807,71	1.049,22
5.2.6	92780	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM (INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM).	KG	116,00	5,26	610,16	792,60
	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO, CIMENTO CP V ARI, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	6,00	465,97	2.795,82	3.631,77
5.2.8	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO, COM PREVISÃO DE FÔRMA.	M3	32,50	62,20	2.021,50	2.625,93
5.2.9	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE.	M3	35,10	32,83	1.152,33	1.496,88
5.2.10	73891/001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	44,00	5,11	224,84	292,07
5.2.11	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	M2	3,50	4,18	14,63	19,00
5.2.12	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M3	1,00	467,45	467,45	607,22
5.2.13	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM.	UN	14,00	12,11	169,54	220,22
5.3		MESO-ESTRUTURA				R\$ 30.986,55	R\$ 40.251,54
5.3.1		CINTAMENTO				R\$ 12.548,08	R\$ 16.299,96
5.3.1.1	CPU 07	CONCRETAGEM, CONCRETO FCK = 30 MPA (CIMENTO CP V ARI) - INCLUSO FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	8,17	479,89	3.920,70	5.092,99
5.3.1.2	92448	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	73,81	75,28	5.556,42	7.217,79
5.3.1.3	92778	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM (INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM).	KG	260,00	6,63	1.723,80	2.239,22
5.3.1.4	92783	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM (INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM).	KG	133,25	10,11	1.347,16	1.749,96
5.3.2		PILARES				R\$ 18.438,47	R\$ 23.951,58
5.3.2.1	CPU 07	CONCRETAGEM, CONCRETO FCK = 30 MPA (CIMENTO CP V ARI) - INCLUSO FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	9,76	479,89	4.683,73	6.084,17
5.3.2.2	92415	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	87,60	77,82	6.817,03	8.855,32
	92783	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM (INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM).	KG	17,25	10,11	174,40	226,55
5.3.2.4	92775	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM (INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM).	KG	339,25	10,25	3.477,31	4.517,03
5.3.2.5	92779	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM (INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM).	KG	379,25	5,79	2.195,86	2.852,42
5.3.2.6	92780	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM (INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM).	KG	207,25	5,26	1.090,14	1.416,09
5.4		SUPER-ESTRUTURA				R\$ 72.232,37	R\$ 93.829,85
5.4.1		LONGARINAS E TRANSVERSINAS				R\$ 37.246,56	R\$ 48.383,28
5.4.1.1	CPU 07	CONCRETAGEM, CONCRETO FCK = 30 MPA (CIMENTO CP V ARI) - INCLUSO FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	20,00	479,89	9.597,80	12.467,54
5.4.1.2	92448	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	182,08	75,28	13.706,98	17.805,37
5.4.1.3	92783	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM (INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM).	KG	432,50	10,11	4.372,58	5.679,98
5.4.1.4	92776	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM (INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM).	KG	220,25	8,76	1.929,39	2.506,28
5.4.1.5	92779	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM (INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM).	KG	705,75	5,79	4.086,29	5.308,09
5.4.1.6	92780	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM (INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM).	KG	547,75	5,26	2.881,17	3.742,64
5.4.1.7	92781	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM (INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM).	KG	141,25	4,76	672,35	873,38
5.4.2		LAJE DE PLATAFORMA				R\$ 24.180,01	R\$ 31.409,84
5.4.2.1	CPU 07	CONCRETAGEM, CONCRETO FCK = 30 MPA (CIMENTO CP V ARI) - INCLUSO FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	14,22	479,89	6.824,04	8.884,43
5.4.2.2	92509	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	98,13	33,35	3.272,64	4.251,16
5.4.2.3	92768	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM (INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM).	KG	191,25	7,32	1.399,95	1.818,54
5.4.2.4	92769	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM (INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM).	KG	627,00	6,53	4.094,31	5.318,51
5.4.2.5	92770	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM (INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM).	KG	470,50	6,54	3.077,07	3.997,11

ORÇAMENTO SINTÉTICO DA OBRA

OBRA : CANALIZAÇÃO DO CÓRREGO "SUPREMA"

LOCAL : REDENÇÃO - PA

DATA: 05/02/2018

DATA BASE SINAPI-PA C/ DESON. DEZEMBRO - 2017

DATA BASE SEDOP-PA C/ DESON. ABRIL - 2017

DATA BASE SICRO-PA C/ DESON. JULHO - 2017

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
5.4.2.6	011294/SEDOP	Cimbramento de madeira	M2	100,00	55,12	5.512,00	7.160,09
5.4.3		COMPLEMENTOS				R\$ 10.805,80	R\$ 14.036,73
5.4.3.1	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	20,00	304,98	6.099,60	7.923,38
5.4.3.2	150302/SEDOP	Esmalte sobre ferro (superf. lisa)	M2	22,00	25,52	561,44	729,31
5.4.3.3	3713621/SICRO	Barreira simples de concreto, armada, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 + 100 mm (GUARDA-RODAS)	M	20,00	130,58	2.611,60	3.392,47
5.4.3.4	83696/001	PINTURA GUARDA-RODA E MURETA PROTECAO COM CAL EM PONTES.	M2	80,00	4,49	359,20	466,60
5.4.3.5	5213464/SICRO	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	UN	4,00	241,99	967,96	1.257,38
	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	100,00	2,06	206,00	267,59
6		PONTE 02				R\$ 131.329,10	R\$ 170.596,52
6.1		FUNDAÇÕES				R\$ 15.225,60	R\$ 19.778,05
6.1.1	41332/SEDOP	Estaca pré-moldada de concreto 20x20cm (incl. cravação)	M	122,00	124,80	15.225,60	19.778,05
6.2		BLOCO DE COROAMENTO				R\$ 12.884,58	R\$ 16.737,08
6.2.1	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	47,12	77,45	3.649,44	4.740,62
6.2.2	92783	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM (INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM).	KG	55,00	10,11	556,05	722,31
6.2.3	92775	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM (INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM).	KG	15,50	10,25	158,88	206,39
6.2.4	92776	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM (INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM).	KG	29,25	8,76	256,23	332,84
6.2.5	92779	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM (INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM).	KG	139,50	5,79	807,71	1.049,22
6.2.6	92780	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM (INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM).	KG	116,00	5,26	610,16	792,60
6.2.7	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO, CIMENTO CP V ARI, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	6,00	465,97	2.795,82	3.631,77
6.2.8	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO, COM PREVISÃO DE FÔRMA.	M3	32,50	62,20	2.021,50	2.625,93
6.2.9	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE.	M3	35,10	32,83	1.152,33	1.496,88
6.2.10	73891/001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	44,00	5,11	224,84	292,07
6.2.11	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	M2	3,50	4,18	14,63	19,00
	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M3	1,00	467,45	467,45	607,22
6.2.13	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM.	UN	14,00	12,11	169,54	220,23
6.3		MESO-ESTRUTURA				R\$ 30.986,55	R\$ 40.251,54
6.3.1		CINTAMENTO				R\$ 12.548,08	R\$ 16.299,96
6.3.1.1	CPU 07	CONCRETAGEM, CONCRETO FCK = 30 MPA (CIMENTO CP V ARI) - INCLUSO FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	8,17	479,89	3.920,70	5.092,99
6.3.1.2	92448	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	73,81	75,28	5.556,42	7.217,79
6.3.1.3	92778	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM (INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM).	KG	260,00	6,63	1.723,80	2.239,22
6.3.1.4	92783	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM (INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM).	KG	133,25	10,11	1.347,16	1.749,96
6.3.2		PILARES				R\$ 18.438,47	R\$ 23.951,58
6.3.2.1	CPU 07	CONCRETAGEM, CONCRETO FCK = 30 MPA (CIMENTO CP V ARI) - INCLUSO FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	8,78	479,89	4.188,73	5.408,17
6.3.2.2	92416	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	87,80	77,82	6.817,03	8.855,32
6.3.2.3	92783	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM (INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM).	KG	17,25	10,11	174,40	226,55
6.3.2.4	92775	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM (INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM).	KG	339,25	10,25	3.477,31	4.517,03
6.3.2.5	92779	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM (INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM).	KG	379,25	5,79	2.195,86	2.852,42
6.3.2.6	92780	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM (INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM).	KG	207,25	5,26	1.090,14	1.416,09
6.4		SUPER-ESTRUTURA				R\$ 72.232,37	R\$ 93.829,85
6.4.1		LONGARINAS E TRANSVERSINAS				R\$ 37.246,56	R\$ 48.383,28
6.4.1.1	CPU 07	CONCRETAGEM, CONCRETO FCK = 30 MPA (CIMENTO CP V ARI) - INCLUSO FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	20,00	479,89	9.597,80	12.467,54
6.4.1.2	92448	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	182,08	75,28	13.706,98	17.805,37

ORÇAMENTO SINTÉTICO DA OBRA

OBRA : CANALIZAÇÃO DO CÓRREGO "SUPREMA"

LOCAL: REDENÇÃO - PA

DATA: 05/02/2018

DATA BASE SINAPI-PA C/ DESON. DEZEMBRO - 2017

DATA BASE SEDOP-PA C/ DESON. ABRIL - 2017

DATA BASE SICRO-PA C/ DESON. JULHO - 2017

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
6.4.1.3	92783	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM (INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM).	KG	432,50	10,11	4.372,58	5.679,98
6.4.1.4	92776	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM (INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM).	KG	220,25	8,76	1.929,39	2.506,28
6.4.1.5	92779	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM (INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM).	KG	705,75	5,79	4.086,29	5.308,09
6.4.1.6	92780	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM (INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM).	KG	547,75	5,26	2.881,17	3.742,64
6.4.1.7	92781	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM (INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM).	KG	141,25	4,76	672,35	873,38
6.4.2		LAJE DE PLATAFORMA				R\$ 24.180,01	R\$ 31.409,84
6.4.2.1	CPU 07	CONCRETAGEM, CONCRETO FCK = 30 MPA (CIMENTO CP V ARI) - INCLUSO FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	14,22	479,89	6.824,04	8.864,43
	92509	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	98,13	33,35	3.272,64	4.251,16
6.4.2.3	92788	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM (INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM).	KG	191,25	7,32	1.399,95	1.818,54
6.4.2.4	92769	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM (INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM).	KG	627,00	6,53	4.094,31	5.318,51
6.4.2.5	92770	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 8,0 MM (INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM).	KG	470,50	6,54	3.077,07	3.997,11
6.4.2.6	011294/SEDOP	Cimbramento de madeira	M2	100,00	55,12	5.512,00	7.160,09
6.4.3		COMPLEMENTOS				R\$ 10.805,80	R\$ 14.036,73
6.4.3.1	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	20,00	304,98	6.099,60	7.923,33
6.4.3.2	150302/SEDOP	Esmalte sobre ferro (superf. lisa)	M2	22,00	25,52	561,44	729,31
6.4.3.3	3713621/SICRO	Barreira simples de concreto, armada, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 + 100 mm (GUARDA-RODAS)	M	20,00	130,58	2.611,60	3.392,47
6.4.3.4	83696/001	PINTURA GUARDA-RODA E MURETA PROTEÇÃO COM CAL EM PONTES.	M2	80,00	4,49	359,20	466,60
6.4.3.5	5213464/SICRO	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	UN	4,00	241,99	967,96	1.257,38
6.4.3.6	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	100,00	2,06	206,00	267,59
7		PONTE 03				R\$ 68.965,48	R\$ 89.586,14
7.1		FUNDAÇÕES				R\$ 7.987,20	R\$ 10.375,37
7.1.1	41332/SEDOP	Estaca pré-moldada de concreto 20x20cm (incl. cravação)	M	64,00	124,80	7.987,20	10.375,37
7.2		BLOCO DE COROAMENTO				R\$ 5.988,45	R\$ 7.778,99
	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	23,56	77,45	1.824,72	2.370,31
7.2.2	92783	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM (INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM).	KG	27,50	10,11	278,03	361,16
7.2.3	92775	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM (INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM).	KG	7,75	10,25	79,44	103,19
7.2.4	92776	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM (INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM).	KG	14,63	8,76	128,12	166,43
7.2.5	92779	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM (INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM).	KG	69,75	5,79	403,85	524,80
7.2.6	92780	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM (INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM).	KG	58,00	5,26	305,08	396,30
7.2.7	96957	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO, CIMENTO CP V ARI, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	2,00	465,97	931,94	1.210,59
7.2.8	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO, COM PREVISÃO DE FÔRMA.	M3	16,25	62,20	1.010,75	1.312,96
7.2.9	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	M3	17,55	32,83	576,17	748,44
7.2.10	73891/001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	22,00	5,11	112,42	146,03
7.2.11	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	M2	1,75	4,18	7,32	9,51
7.2.12	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M3	0,50	467,45	233,73	303,62
7.2.13	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM.	UN	8,00	12,11	96,88	125,85
7.3		MESO-ESTRUTURA				R\$ 14.533,50	R\$ 18.879,02
7.3.1		CINTAMENTO				R\$ 5.794,15	R\$ 7.526,60
7.3.1.1	CPU 07	CONCRETAGEM, CONCRETO FCK = 30 MPA (CIMENTO CP V ARI) - INCLUSO FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	3,09	479,89	1.480,46	1.923,12
7.3.1.2	92448	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	36,91	75,28	2.778,21	3.608,89
7.3.1.3	92778	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM (INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM).	KG	130,00	6,63	861,90	1.119,81
7.3.1.4	92783	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM (INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM).	KG	66,63	10,11	673,58	874,98

ORÇAMENTO SINTÉTICO DA OBRA

OBRA : CANALIZAÇÃO DO CÔRREGO "SUPREMA"

LOCAL: REDENÇÃO - PA

DATA: 05/02/2018

DATA BASE SINAPI-PA C/ DESON. DEZEMBRO - 2017

DATA BASE SEDOP-PA C/ DESON. ABRIL - 2017

DATA BASE SICRO-PA C/ DESON. JULHO - 2017

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
7.3.2		PILARES				R\$ 8.739,35	R\$ 11.352,42
7.3.2.1	CPU 07	CONCRETAGEM, CONCRETO FCK = 30 MPA (CIMENTO CP V ARI) - INCLUSO FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	3,88	479,89	1.861,97	2.418,70
7.3.2.2	92415	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	43,80	77,82	3.408,52	4.427,67
7.3.2.3	92783	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM (INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM).	KG	8,63	10,11	87,20	113,27
7.3.2.4	92775	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM (INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM).	KG	169,63	10,25	1.738,66	2.258,52
7.3.2.5	92779	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM (INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM).	KG	189,63	5,79	1.097,93	1.426,21
7.3.2.6	92780	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM (INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM).	KG	103,63	5,26	545,07	708,05
		SUPER-ESTRUTURA				R\$ 40.456,33	R\$ 52.552,76
7.4.1		LONGARINAS E TRANSVERSINAS				R\$ 18.143,40	R\$ 23.568,27
7.4.1.1	CPU 07	CONCRETAGEM, CONCRETO FCK = 30 MPA (CIMENTO CP V ARI) - INCLUSO FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	9,00	479,89	4.319,01	5.610,39
7.4.1.2	92448	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	91,04	75,28	6.853,49	8.902,68
7.4.1.3	92783	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM (INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM).	KG	216,25	10,11	2.186,29	2.839,99
7.4.1.4	92776	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM (INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM).	KG	110,13	8,76	964,70	1.253,15
7.4.1.5	92779	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM (INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM).	KG	352,88	5,79	2.043,15	2.654,06
7.4.1.6	92780	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM (INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM).	KG	273,88	5,26	1.440,58	1.871,31
7.4.1.7	92781	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM (INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM).	KG	70,63	4,76	336,18	436,70
7.4.2		LAJE DE PLATAFORMA				R\$ 11.610,13	R\$ 15.081,55
7.4.2.1	CPU 07	CONCRETAGEM, CONCRETO FCK = 30 MPA (CIMENTO CP V ARI) - INCLUSO FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	6,11	479,89	2.932,13	3.808,84
7.4.2.2	92509	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	49,07	33,35	1.636,32	2.126,58
7.4.2.3	92768	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM (INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM).	KG	95,63	7,32	699,98	909,27
7.4.2.4	92769	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM (INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM).	KG	313,50	6,53	2.047,16	2.659,26
7.4.2.5	92770	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM (INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM).	KG	235,25	6,54	1.538,54	1.998,56
7.4.2.6	011294/SEDOP	Cimbramento de madeira	M2	50,00	55,12	2.756,00	3.580,04
		COMPLEMENTOS				R\$ 10.702,80	R\$ 13.902,94
7.4.3.1	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	20,00	304,98	6.099,60	7.923,38
7.4.3.2	150302/SEDOP	Esmalte sobre ferro (superf. lisa)	M2	22,00	25,52	561,44	729,31
7.4.3.3	3713621/SICRO	Barreira simples de concreto, armada, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 + 100 mm (GUARDA-RODAS)	M	20,00	130,58	2.611,60	3.392,47
7.4.3.4	83696/001	PINTURA GUARDA-RODA E MURETA PROTECAO COM CAL EM PONTES.	M2	80,00	4,49	359,20	466,80
7.4.3.5	5213464/SICRO	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	UN	4,00	241,99	967,96	1.257,38
7.4.3.6	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	50,00	2,06	103,00	133,80
8		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 109.344,84	R\$ 142.038,94
8.1		DEMOLIÇÃO				R\$ 53.294,56	R\$ 69.229,63
8.1.1	92970	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFORADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM.	M2	200,00	9,79	1.958,00	2.543,44
8.1.2	97627	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	306,14	157,41	48.190,24	62.599,12
8.1.3	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	336,14	3,65	1.226,93	1.593,78
8.1.4	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	336,14	5,71	1.919,39	2.493,29
8.2		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DAS PONTES 01 E 02				R\$ 8.897,71	R\$ 11.558,12
8.2.1	73806/001	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	M2	200,00	1,40	280,00	363,72
8.2.2	95992	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM	M3	6,00	676,63	4.059,78	5.273,65
8.2.3	95990	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM	M3	6,00	725,44	4.352,64	5.654,08
8.2.4	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	9,00	22,81	205,29	266,67
8.3		SINALIZAÇÃO VIÁRIA				R\$ 9.663,20	R\$ 12.552,50

ORÇAMENTO SINTÉTICO DA OBRA

OBRA : CANALIZAÇÃO DO CÓRREGO "SUPREMA"

LOCAL: REDENÇÃO - PA

DATA: 05/02/2018

DATA BASE SINAPI-PA C/ DESON. DEZEMBRO - 2017

DATA BASE SEDOP-PA C/ DESON. ABRIL - 2017

DATA BASE SICRO-PA C/ DESON. JULHO - 2017

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
8.3.1	5213836/SICRO	Balizador cônico refletivo em polietileno semi flexível de 114 x 11 x 40 cm	UN	30,00	28,37	851,10	1.105,58
8.3.2	5213386/SICRO	Barreira de sinalização tipo II de direcionamento ou bloqueio	UN	10,00	251,60	2.516,00	3.268,28
8.3.3	74221/001	SINALIZACAO DE TRÂNSITO - NOTURNA	M	100,00	2,21	221,00	287,08
8.3.4	5213838/SICRO	Cilindro canalizador de tráfego com base quadrada de 111 x 56 x 56 cm	UN	50,00	36,19	1.809,50	2.350,54
8.3.5	5213486/SICRO	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I e II	UN	4,00	605,45	2.421,80	3.145,92
8.3.6	97010	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO.	M	60,00	30,73	1.843,80	2.395,10
8.4		TRANSPORTES				R\$ 37.489,37	R\$ 48.698,69
	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM	50.620,26	0,71	35.940,39	46.686,57
8.4.2	72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	T	1.941,04	0,74	1.436,37	1.865,84
8.4.3	72846	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	T	30,60	3,68	112,61	146,28
9		SERVIÇOS FINAIS				R\$ 157.546,00	R\$ 204.652,26
9.1	9537	LIMPEZA FINAL DE TODA A OBRA	M2	3.750,00	2,06	7.725,00	10.034,78
9.2	74236/001	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	2.100,00	9,75	20.475,00	26.597,03
9.3	84863	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	1.400,00	92,39	129.346,00	168.020,45
						BDI	29,90%
						TOTAL GERAL C/ BDI	R\$ 3.892.241,90

FRANCISCO CLEBER BRITO ROCHA JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 121385462-9 MT

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

	CÓDIGO	MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	COEF.	VALOR UNITÁRIO	SUB-TOTAL
CPU 01	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	CHP	3,00	R\$ 97,87	R\$ 293,61
	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO.	CHP	4,00	R\$ 203,12	R\$ 812,48
	73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO.	CHP	2,00	R\$ 129,01	R\$ 258,02
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO.	CHI	3,00	R\$ 51,30	R\$ 153,90
	89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHI DIURNO. AF. 11/2014	CHI	5,00	R\$ 46,36	R\$ 231,80
	7050	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHI DIURNO.	CHI	3,00	R\$ 39,03	R\$ 117,09
	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO.	CHP	2,00	R\$ 119,08	R\$ 238,16
	E9018/SICRO	CAVALO MECÂNICO COM SEMI-REBOQUE DE 6 EIXOS COM CAPACIDADE DE 74 t - 324 Kw	CHP	3,00	R\$ 369,91	R\$ 1.109,73
TOTAL						R\$ 3.214,79

	CÓDIGO	DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	COEF.	VALOR UNITÁRIO	SUB-TOTAL
CPU 02	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	CHP	3,00	R\$ 97,87	R\$ 293,61
	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO.	CHP	4,00	R\$ 203,12	R\$ 812,48
	73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO.	CHP	2,00	R\$ 129,01	R\$ 258,02
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO.	CHI	3,00	R\$ 51,30	R\$ 153,90
	89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHI DIURNO. AF. 11/2014	CHI	5,00	R\$ 46,36	R\$ 231,80
	7050	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHI DIURNO.	CHI	3,00	R\$ 39,03	R\$ 117,09
	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO.	CHP	2,00	R\$ 119,08	R\$ 238,16
	E9018/SICRO	CAVALO MECÂNICO COM SEMI-REBOQUE DE 6 EIXOS COM CAPACIDADE DE 74 t - 324 Kw	CHP	3,00	R\$ 369,91	R\$ 1.109,73
TOTAL						R\$ 3.214,79

	CÓDIGO	Barracão de madeira (incl. instalações)	M²	COEF.	VALOR UNITÁRIO	SUB-TOTAL
CPU 03	10767/SEDOP	Barracão de madeira (incl. instalações)	M2	1,00	R\$ 377,01	R\$ 377,01
TOTAL						R\$ 377,01

	CÓDIGO	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	COEF.	VALOR UNITÁRIO	SUB-TOTAL
CPU 04	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	10,00	R\$ 15.315,76	R\$ 153.157,60
	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	14,00	R\$ 4.091,63	R\$ 57.282,82
	88326	VIGIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5.040,00	R\$ 16,91	R\$ 85.226,40
TOTAL						R\$ 295.666,82

	CÓDIGO	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE PLACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO (PARAMENTO)	UN	COEF.	VALOR UNITÁRIO	SUB-TOTAL
CPU 05	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,50	R\$ 119,08	R\$ 59,54
	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 18,12	R\$ 18,12
	73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO.	CHP	0,31	R\$ 129,01	R\$ 39,99
	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 17,06	R\$ 17,06
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 17,17	R\$ 17,17

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 13,69	R\$ 20,54
	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA .	M3	0,33	R\$ 319,70	R\$ 105,50
	50043	Formas para concreto em chapa de madeira compensada plastificada e=15mm (REAP 2x)	M2	2,50	R\$ 49,73	R\$ 124,33
	50038/SEDOP	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50	KG	25,11	R\$ 6,45	R\$ 161,96
TOTAL						R\$ 564,21

CPU 06	CÓDIGO	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE FITAS DE AÇO P/ PLACAS DE CONCRETO ARMADO (PROTEÇÃO TALUDE)	M	COEF.	VALOR UNITÁRIO	SUB-TOTAL
	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 17,06	R\$ 0,17
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 13,69	R\$ 0,14
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 17,07	R\$ 0,51
	11057	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1.1/2 ")	UN	0,01	R\$ 0,11	R\$ 0,001
	M3177/SICRO	Fita metálica SAE 1010/1020, barra chata galvanizada, de 50 x 4mm	KG	1,42	R\$ 9,02	R\$ 12,81
TOTAL						R\$ 13,63

CPU 07	CÓDIGO	CONCRETAGEM, CONCRETO FCK = 30 MPA (CIMENTO CP V ARI) - INCLUSO FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	COEF.	VALOR UNITÁRIO	SUB-TOTAL
	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,74	60,00	R\$ 44,10
	M0425/SICRO	CIMENTO PORTLAND CP V - ARI	KG	388,88	0,85	R\$ 330,55
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59	46,19	R\$ 27,21
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,30	13,69	R\$ 31,49
	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,45	15,14	R\$ 21,95
	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,75	1,52	R\$ 1,14
	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,70	0,28	R\$ 0,20
	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,00	R\$ 23,25	R\$ 23,25
TOTAL						R\$ 479,89

* SINAPI-PA C/ DESON. DEZEMBRO/2017

* SEDOP-PA C/ DESON. ABRIL/2017

* SICRO-PA C/ DESON. JULHO/2017

REDENÇÃO, PA, 05 DE FEVEREIRO DE 2018.

Francisco Cleber Brito Rocha Júnior
Engenheiro Civil
CREA 121365462-9 MT

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS		
DATA: 05/02/2018		
Grupo A	Despesas indiretas	
AC	Administração central	3,43
S	Seguro + Garantia	0,28
R	Risco	1,00
Total do grupo A		4,71
Grupo B	Bonificação	
DF	Despesas Financeiras	0,94
Total do grupo B		0,94
Grupo C	Bonificação	
L	Lucro	6,74
Total do grupo C		6,74
Grupo D	Impostos	
C.1	PIS	0,65
C.2	COFINS	3,00
C.3	ISSQN	5,00
C.4	INSS	4,50
Total do grupo D		13,15
Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)		
$BDI = ((1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)/(1-I))-1$		29,90%

Francisco Cleber B. R. Junior
Engenheiro Civil
Sec. Obras
CREA 121365462-9 - MT



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

ITEM: CANALIZAÇÃO DO CÓRREGO "SUPREMA"

MUNICÍPIO: REDENÇÃO - PA

BDI: 29,90%

DATA: 05/02/2018

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	1 MÊS	2 MÊS	3 MÊS	4 MÊS	5 MÊS	6 MÊS	7 MÊS	8 MÊS	9 MÊS	10 MÊS	11 MÊS	12 MÊS	13 MÊS	14 MÊS	TOTAL COM BDI	%
1	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 4.176,01 50,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.176,01 50,00%	R\$ 8.352,02	0,21%
2	PRELIMINARES / CAMITEIRO DE OBRAS	R\$ 48.855,22 50,00%	R\$ 48.855,22 50,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 97.710,44	2,51%
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 27.422,68 7,14%	R\$ 27.422,68 7,14%	R\$ 27.422,68 7,14%	R\$ 27.422,68 7,14%	R\$ 27.422,68 7,14%	R\$ 27.422,68 7,14%	R\$ 27.422,68 7,14%	R\$ 27.422,68 7,14%	R\$ 27.422,68 7,14%	R\$ 27.422,68 7,14%	R\$ 27.422,68 7,14%	R\$ 27.422,68 7,14%	R\$ 27.422,68 7,14%	R\$ 27.422,68 7,14%	R\$ 384.071,20	9,87%
4	CANALIZAÇÃO DO CÓRREGO SUPREMA	R\$ 0,00	R\$ 262.463,79 10,00%	R\$ 262.463,79 10,00%	R\$ 262.463,79 10,00%	R\$ 262.463,79 10,00%	R\$ 262.463,79 10,00%	R\$ 262.463,79 10,00%	R\$ 262.463,79 10,00%	R\$ 262.463,79 10,00%	R\$ 262.463,79 10,00%	R\$ 262.463,79 10,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.624.637,86	67,43%
5	PONTE 01	R\$ 0,00	R\$ 85.298,26 50,00%	R\$ 85.298,26 50,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 170.596,52	4,38%
6	PONTE 02	R\$ 0,00	R\$ 85.298,26 50,00%	R\$ 85.298,26 50,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 170.596,52	4,38%
7	PONTE 03	R\$ 0,00	R\$ 44.793,07 50,00%	R\$ 44.793,07 50,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 89.586,14	2,30%
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 0,00	R\$ 82.297,36 57,94%	R\$ 4.090,72 2,88%	R\$ 4.090,72 2,88%	R\$ 4.090,72 2,88%	R\$ 4.090,72 2,88%	R\$ 4.090,72 2,88%	R\$ 4.090,72 2,88%	R\$ 4.090,72 2,88%	R\$ 4.090,72 2,88%	R\$ 4.090,72 2,88%	R\$ 4.104,93 2,89%	R\$ 4.104,93 2,89%	R\$ 4.104,93 2,89%	R\$ 142.038,94	3,65%
9	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 102.326,13 50,00%	R\$ 102.326,13 50,00%	R\$ 204.652,26	5,26%

PARCIAIS SIMPLES	R\$ 80.453,91	R\$ 636.428,64	R\$ 509.366,78	R\$ 304.587,50	R\$ 293.977,19	R\$ 293.977,19	R\$ 293.977,19	R\$ 293.977,19	R\$ 293.977,19	R\$ 293.977,19	R\$ 293.977,19	R\$ 294.015,60	R\$ 31.566,02	R\$ 133.892,15	R\$ 138.068,16	R\$ 3.892.241,90
PERCENTUAIS SIMPLES (%)	2,07%	16,35%	13,09%	7,83%	7,55%	7,55%	7,55%	7,55%	7,55%	7,55%	7,55%	7,55%	0,81%	3,44%	3,55%	100,00%
PARCIAIS ACUMULADOS	R\$ 80.453,91	R\$ 716.882,56	R\$ 1.226.249,34	R\$ 1.530.836,84	R\$ 1.824.814,03	R\$ 2.118.791,22	R\$ 2.412.768,41	R\$ 2.706.745,60	R\$ 3.000.722,79	R\$ 3.294.699,98	R\$ 3.588.715,58	R\$ 3.882.731,20	R\$ 4.177.057,23	R\$ 4.471.479,38	R\$ 4.765.895,54	R\$ 5.060.317,70
PERCENTUAIS ACUMULADOS (%)	2,07%	18,42%	31,50%	39,23%	46,88%	54,44%	61,99%	69,54%	77,09%	84,65%	92,20%	99,01%	99,81%	99,94%	99,97%	100,00%

Francisco Cleber B. R. Junior
Engenheiro Civil
Sec. Obras
CREA 121365462-9 - MT