

BOLETIM DE MEDIÇÃO



OBRA: DRENAGEM URBANA SUSTENTÁVEL / EXECUÇÃO DE CANALIZAÇÃO, REVESTIMENTOS, DRAGAGEM, URBANIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DO CANAL DO CÓRREGO REDEÇÃO NO MUNICÍPIO DE REDEÇÃO-PA

MEDIÇÃO: 09

LOCAL: REDEÇÃO - PA

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 01/10/2021 a 31/03/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS CONTRATADOS				QUANTIDADES				TOTAL SERVIÇOS EXECUTADOS				EXEC. %
		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)	ACUM. ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUM. TOTAL	SALDO	ACUM. ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUM. TOTAL	SALDO	
1	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO				R\$ 17.308,25					R\$ 12.006,83		R\$ 17.308,25	R\$ -	100,00%
1.1	MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	1,00	12.006,83	12.006,83	1,00		1,00		R\$ 12.006,83		R\$ 12.006,83		100,00%
1.2	DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	1,00	5.301,42	5.301,42		1,00	1,00		R\$ -	R\$ 5.301,42	R\$ 5.301,42		100,00%
2	CANTEIRO DE OBRAS				R\$ 36.584,89					R\$ 36.584,89		R\$ 36.584,89	R\$ -	100,00%
2.1	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	6,00	731,21	4.387,26	6,00		6,00		R\$ 4.387,26		R\$ 4.387,26		100,00%
2.2	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	24,00	584,95	14.038,80	24,00		24,00		R\$ 14.038,80		R\$ 14.038,80		100,00%
2.3	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	9,00	670,79	6.037,11	9,00		9,00		R\$ 6.037,11		R\$ 6.037,11		100,00%
2.4	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	16,00	237,10	3.793,60	16,00		16,00		R\$ 3.793,60		R\$ 3.793,60		100,00%
2.5	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA, 7,5X7,5CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 2M. CRAVADOS 0,5M. COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	180,00	30,63	5.513,40	180,00		180,00		R\$ 5.513,40		R\$ 5.513,40		100,00%
2.6	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	469,12	2.814,72	6,00		6,00		R\$ 2.814,72		R\$ 2.814,72		100,00%
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 187.820,09					R\$ 172.581,83		R\$ 178.223,09	R\$ 9.597,00	94,89%
3.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	UND	1,00	187.820,09	187.820,09	0,919	0,030	0,949	0,05	R\$ 172.581,83	R\$ 5.641,26	R\$ 178.223,09	R\$ 9.597,00	94,89%
4	CANALIZAÇÃO DO CÓRREGO REDEÇÃO				R\$ 1.169.701,26					R\$ 1.162.427,62		R\$ 1.169.071,62	R\$ 629,64	99,95%
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 20.759,52					R\$ 20.759,52		R\$ 20.759,52	R\$ -	100,00%
4.1.1	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES	M2	12,00	124,84	1.498,08	12,00		12,00		R\$ 1.498,08		R\$ 1.498,08		100,00%
4.1.2	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 2 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERAÇÃO: Q=35 M3/H (+ OU - 3 M3/H) E AMT=2 M; Q=13 M3/H (+ OU - 3 M3/H) E AMT = 17 M (+ OU - 3 M)	H	2.112,00	1,62	3.421,44	2.112,00		2.112,00		R\$ 3.421,44		R\$ 3.421,44		100,00%
4.1.3	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³/ 155 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 5,9	M3	2.400,00	6,60	15.840,00	2.400,00		2.400,00		R\$ 15.840,00		R\$ 15.840,00		100,00%
4.2	TERRAPLANAGEM DO CANAL				R\$ 95.749,18					R\$ 95.749,18		R\$ 95.749,18	-R\$ 0,00	100,00%
4.2.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³/ 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 5,9 KM/H. AF_12/2013	M3	6.402,93	6,60	42.259,34	6.402,93		6.402,93		R\$ 42.259,34		R\$ 42.259,34	R\$ 0,00	100,00%
4.2.2	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1.340,39	8,55	11.460,32	1.340,39		1.340,39	0,00	R\$ 11.460,33		R\$ 11.460,33	-R\$ 0,01	100,00%

BOLETIM DE MEDIÇÃO



OBRA: DRENAGEM URBANA SUSTENTÁVEL / EXECUÇÃO DE CANALIZAÇÃO, REVESTIMENTOS, DRAGAGEM, URBANIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DO CANAL DO CÓRREGO REDENÇÃO NO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO-PA

MEDIÇÃO: 09

LOCAL: REDENÇÃO - PA

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 01/10/2021 a 31/03/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS CONTRATADOS				QUANTIDADES				TOTAL SERVIÇOS EXECUTADOS				EXEC. %
		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)	ACUM. ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUM. TOTAL	SALDO	ACUM. ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUM. TOTAL	SALDO	
4.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016	M3XKM	28.228,57	0,87	24.558,86	28.228,57		28.228,57	0,00	R\$ 24.558,86		R\$ 24.558,86	R\$ 0,00	100,00%
4.2.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	M3	3.425,62	1,71	5.857,81	3.425,62		3.425,62	0,00	R\$ 5.857,81		R\$ 5.857,81	-R\$ 0,00	100,00%
4.2.5	COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3	3.425,62	3,39	11.612,85	3.425,62		3.425,62	0,00	R\$ 11.612,85		R\$ 11.612,85	R\$ 0,00	100,00%
4.3	ESTRUTURA DO CANAL (PARAMENTO)				R\$ 386.215,84					R\$ 386.215,86		R\$ 386.215,86	-R\$ 0,02	100,00%
4.3.1	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE PLACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO (PARAMENTO)	UN	472,00	619,11	292.219,92	472,00		472,00		R\$ 292.219,92		R\$ 292.219,92		100,00%
4.3.2	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE FITAS DE AÇO P/ PLACAS DE CONCRETO ARMADO (PROTEÇÃO TALUDE)	M	2.832,00	14,25	40.356,00	2.832,00		2.832,00		R\$ 40.356,00		R\$ 40.356,00		100,00%
4.3.3	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 400 G/M2	M2	5.332,00	10,06	53.639,92	5.332,00		5.332,00	0,00	R\$ 53.639,94		R\$ 53.639,94	-R\$ 0,02	100,00%
4.4	ESTRUTURA DO CANAL (ESTRUTURAS DE TRAVAMENTO)				R\$ 660.332,72					R\$ 659.703,06		R\$ 659.703,06	R\$ 629,66	99,90%
4.4.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETRO ESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3		5,19						R\$ -		R\$ -		
4.4.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	M3	36,79	503,14	18.511,53	36,79		36,79	0,00	R\$ 18.510,52		R\$ 18.510,52	R\$ 1,01	99,99%
4.4.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	2.526,46	37,33	94.312,83	2.526,47		2.526,47	-0,01	R\$ 94.313,01		R\$ 94.313,01	-R\$ 0,18	100,00%
4.4.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	299,13	446,45	133.547,12	299,14		299,14	0,00	R\$ 133.549,27		R\$ 133.549,27	-R\$ 2,15	100,00%
4.4.5	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	299,13	25,13	7.517,17	299,14		299,14	0,00	R\$ 7.517,29		R\$ 7.517,29	-R\$ 0,12	100,00%
4.4.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	16.275,09	7,19	117.017,90	16.275,09		16.275,09	0,00	R\$ 117.017,87		R\$ 117.017,87	R\$ 0,03	100,00%
4.4.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5.248,15	6,32	33.168,31	5.148,15		5.148,15	100,00	R\$ 32.536,31		R\$ 32.536,31	R\$ 632,00	98,09%
4.4.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3.809,17	11,08	42.205,60	3.809,17		3.809,17	0,00	R\$ 42.205,60		R\$ 42.205,60	-R\$ 0,00	100,00%
4.4.9	CONCRETO CICLÓPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MÃO INCLUSIVE LANÇAMENTO (FUNDO CANAL)	M3	442,07	410,26	181.361,89	442,07		442,07	0,00	R\$ 181.362,82		R\$ 181.362,82	-R\$ 0,93	100,00%
4.4.10	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO (TRAVESSEIRO VIGA COROAMENTO)	DM3		93,25						R\$ -		R\$ -		
4.4.11	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) O-220/6 PRESSAO ATE 30 MCA	M	300,00	95,58	28.674,00	300,00		300,00		R\$ 28.674,00		R\$ 28.674,00		100,00%
4.4.12	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	140,80	10,71	1.508,56	140,80		140,80	0,00	R\$ 1.508,56		R\$ 1.508,56	R\$ 0,00	
4.4.13	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	241,80	10,37	2.507,81	241,80		241,80		R\$ 2.507,81		R\$ 2.507,81	-R\$ 0,00	

BOLETIM DE MEDIÇÃO



OBRA: DRENAGEM URBANA SUSTENTÁVEL / EXECUÇÃO DE CANALIZAÇÃO, REVESTIMENTOS, DRAGAGEM, URBANIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DO CANAL DO CÓRREGO REDEÇÃO NO MUNICÍPIO DE REDEÇÃO-PA

MEDIÇÃO: 09

LOCAL: REDEÇÃO - PA

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 01/10/2021 a 31/03/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS CONTRATADOS				QUANTIDADES				TOTAL SERVIÇOS EXECUTADOS				EXEC. %
		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)	ACUM. ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUM. TOTAL	SALDO	ACUM. ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUM. TOTAL	SALDO	
4.5	ENSAIOS				R\$ 6.644,00					R\$ -		R\$ 6.644,00	R\$ -	100,00%
4.5.1	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UND	50,00	132,88	6.644,00		50,00	50,00		R\$ -	R\$ 6.644,00	R\$ 6.644,00		100,00%
5.	PONTE 01				R\$ 5.895,09					R\$ 3.503,25		R\$ 5.895,09	R\$ -	100,00%
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 3.503,25					R\$ 3.503,25		R\$ 3.503,25	R\$ -	100,00%
5.1.1	MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDA GEM, DISTANCIA ACIMA DE 20KM	UN	5,00	700,65	3.503,25	5,00		5,00		R\$ 3.503,25		R\$ 3.503,25		100,00%
5.2	FUNDAÇÕES				R\$ -					R\$ -		R\$ -	R\$ -	
5.2.1	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 5M ATÉ 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016	M		79,68						R\$ -		R\$ -		
5.3	BLOCOS DE FUNDAÇÃO				R\$ -					R\$ -		R\$ -	R\$ -	
5.3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17	M2		84,76						R\$ -		R\$ -		
5.3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	KG		10,16						R\$ -		R\$ -		
5.3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	KG		11,08						R\$ -		R\$ -		
5.3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG		10,03						R\$ -		R\$ -		
5.3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG		6,32						R\$ -		R\$ -		
5.3.6	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3		565,88						R\$ -		R\$ -		
5.3.7	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3		67,39						R\$ -		R\$ -		
5.3.8	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3		35,08						R\$ -		R\$ -		
5.3.9	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H		4,82						R\$ -		R\$ -		
5.3.10	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M3		610,70						R\$ -		R\$ -		
5.3.11	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN		15,19						R\$ -		R\$ -		
5.4	MESO-ESTRUTURA				R\$ -					R\$ -		R\$ -	R\$ -	
5.4.1	CINTAMENTO				R\$ -					R\$ -		R\$ -	R\$ -	
5.4.1.1	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3		524,07						R\$ -		R\$ -		

BOLETIM DE MEDIÇÃO



OBRA: DRENAGEM URBANA SUSTENTÁVEL / EXECUÇÃO DE CANALIZAÇÃO, REVESTIMENTOS, DRAGAGEM, URBANIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DO CANAL DO CÓRREGO REDEÇÃO NO MUNICÍPIO DE REDEÇÃO-PA

MEDIÇÃO: 09

LOCAL: REDEÇÃO - PA

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 01/10/2021 a 31/03/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS CONTRATADOS				QUANTIDADES				TOTAL SERVIÇOS EXECUTADOS				EXEC. %
		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)	ACUM. ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUM. TOTAL	SALDO	ACUM. ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUM. TOTAL	SALDO	
5.4.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA 4 UTILIZAÇÕES AF_12/2015	M2		81,97						R\$ -		R\$ -		
5.4.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		7,13						R\$ -		R\$ -		
5.4.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		7,41						R\$ -		R\$ -		
5.4.2	PILARES				R\$ -					R\$ -		R\$ -	R\$ -	
5.4.2.1	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_06/2017	M3		524,07						R\$ -		R\$ -		
5.4.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PESADA 2 UTILIZAÇÕES AF_12/2015	M2		85,23						R\$ -		R\$ -		
5.4.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		7,41						R\$ -		R\$ -		
5.4.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		11,17						R\$ -		R\$ -		
5.4.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		6,20						R\$ -		R\$ -		
5.4.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		6,22						R\$ -		R\$ -		
5.5	SUPER-ESTRUTURA				R\$ 2.391,84					R\$ -		R\$ 2.391,84	R\$ -	
5.5.1	LONGARINAS E TRANSVERSINAS				R\$ -					R\$ -		R\$ -	R\$ -	
5.5.1.1	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_06/2017	M3		524,07						R\$ -		R\$ -		
5.5.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA 4 UTILIZAÇÕES AF_12/2015	M2		81,97						R\$ -		R\$ -		
5.5.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		7,41						R\$ -		R\$ -		
5.5.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		10,09						R\$ -		R\$ -		
5.5.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		6,20						R\$ -		R\$ -		

BOLETIM DE MEDIÇÃO



OBRA: DRENAGEM URBANA SUSTENTÁVEL / EXECUÇÃO DE CANALIZAÇÃO, REVESTIMENTOS, DRAGAGEM, URBANIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DO CANAL DO CÓRREGO REDENÇÃO NO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO-PA

MEDIÇÃO: 09

LOCAL: REDENÇÃO - PA

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 01/10/2021 a 31/03/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS CONTRATADOS				QUANTIDADES				TOTAL SERVIÇOS EXECUTADOS				EXEC. %
		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)	ACUM. ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUM. TOTAL	SALDO	ACUM. ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUM. TOTAL	SALDO	
5.5.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		6,22						R\$ -		R\$ -		
5.5.1.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		5,62						R\$ -		R\$ -		
5.5.2	LAJE DE PLATAFORMA				R\$ -					R\$ -		R\$ -	R\$ -	
5.5.2.1	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3		524,07						R\$ -		R\$ -		
5.5.2.2	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. AF_12/2015	M2		36,48						R\$ -		R\$ -		
5.5.2.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		7,90						R\$ -		R\$ -		
5.5.2.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		7,59						R\$ -		R\$ -		
5.5.2.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		7,02						R\$ -		R\$ -		
5.5.2.6	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M2		9,82						R\$ -		R\$ -		
5.5.3	COMPLEMENTOS				R\$ -					R\$ -		R\$ -	R\$ -	
5.5.3.1	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M		332,31						R\$ -		R\$ -		
5.5.3.2	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMEOS	M2		30,22						R\$ -		R\$ -		
5.5.3.3	BARREIRA PRÉ-MOLDADA EXTERNA CONCRETO ARMADO 0,25X0,40X1,14M FCK=25MPA ACO CA-50 INCL VIGOTA HORIZONTAL MONTANTE A CADA 1,00M FERROS DE LIGACAO E MATERIAIS.	M		490,90						R\$ -		R\$ -		
5.5.3.4	PINTURA GUARDA-CORPO GUARDA-RODA E MURETA PROTECAO COM CAL EM PONTES E VIADUTOS MEDIDA PELO DOBRO DA AREA TOTAL (LARGURAXALTURA).	M2		4,91						R\$ -		R\$ -		
5.5.4	ENSAIOS				R\$ 2.391,84					R\$ -		R\$ 2.391,84	R\$ -	100,00%
5.5.4.1	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UND	18,00	132,88	2.391,84		18,00	18,00		R\$ -	R\$ 2.391,84	R\$ 2.391,84	R\$ -	100,00%
6	PONTE 02				R\$ 4.493,79					R\$ 2.101,95		R\$ 4.493,79	R\$ -	100,00%
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 2.101,95					R\$ 2.101,95		R\$ 2.101,95	R\$ -	100,00%

BOLETIM DE MEDIÇÃO



OBRA: DRENAGEM URBANA SUSTENTÁVEL / EXECUÇÃO DE CANALIZAÇÃO, REVESTIMENTOS, DRAGAGEM, URBANIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DO CANAL DO CÓRREGO REDENÇÃO NO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO-PA

MEDIÇÃO: 09

LOCAL: REDENÇÃO - PA

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 01/10/2021 a 31/03/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS CONTRATADOS				QUANTIDADES				TOTAL SERVIÇOS EXECUTADOS				EXEC. %
		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)	ACUM. ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUM. TOTAL	SALDO	ACUM. ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUM. TOTAL	SALDO	
6.1.1	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDADE, DISTÂNCIA ACIMA DE 20KM	UN	3,00	700,65	2.101,95	3,00		3,00		R\$ 2.101,95		R\$ 2.101,95		100,00%
6.2	FUNDAÇÕES				R\$ -					R\$ -		R\$ -	R\$ -	
6.2.1	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 5M ATÉ 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016	M		79,68						R\$ -		R\$ -		
6.3	BLOCOS DE FUNDAÇÃO				R\$ -					R\$ -		R\$ -	R\$ -	
6.3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17	M2		84,76						R\$ -		R\$ -		
6.3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	KG		10,16						R\$ -		R\$ -		
6.3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	KG		11,08						R\$ -		R\$ -		
6.3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG		10,03						R\$ -		R\$ -		
6.3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG		6,32						R\$ -		R\$ -		
6.3.6	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	M3		565,88						R\$ -		R\$ -		
6.3.7	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3		67,39						R\$ -		R\$ -		
6.3.8	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3		35,08						R\$ -		R\$ -		
6.3.9	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H		4,82						R\$ -		R\$ -		
6.3.10	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M3		610,70						R\$ -		R\$ -		
6.3.11	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN		15,19						R\$ -		R\$ -		
6.4	MESO-ESTRUTURA				R\$ -					R\$ -		R\$ -	R\$ -	
6.4.1	CINTAMENTO				R\$ -					R\$ -		R\$ -	R\$ -	
6.4.1.1	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	M3		524,07						R\$ -		R\$ -		
6.4.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA	M2		81,97						R\$ -		R\$ -		
6.4.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		7,13						R\$ -		R\$ -		

BOLETIM DE MEDIÇÃO



OBRA: DRENAGEM URBANA SUSTENTÁVEL / EXECUÇÃO DE CANALIZAÇÃO, REVESTIMENTOS, DRAGAGEM, URBANIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DO CANAL DO CÓRREGO REDENÇÃO NO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO-PA

MEDIÇÃO: 09

LOCAL: REDENÇÃO - PA

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 01/10/2021 a 31/03/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS CONTRATADOS				QUANTIDADES				TOTAL SERVIÇOS EXECUTADOS				EXEC. %
		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)	ACUM. ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUM. TOTAL	SALDO	ACUM. ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUM. TOTAL	SALDO	
6.4.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		7,41						R\$ -		R\$ -		
6.4.2	PILARES				R\$ -					R\$ -		R\$ -	R\$ -	
6.4.2.1	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3		524,07						R\$ -		R\$ -		
6.4.2.2	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. AF_12/2015	M2		85,23						R\$ -		R\$ -		
6.4.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		7,41						R\$ -		R\$ -		
6.4.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		11,17						R\$ -		R\$ -		
6.4.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		6,20						R\$ -		R\$ -		
6.4.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		6,22						R\$ -		R\$ -		
6.5	SUPER-ESTRUTURA				R\$ 2.391,84					R\$ -		R\$ 2.391,84	R\$ -	
6.5.1	LONGARINAS E TRANSVERASINAS				R\$ -					R\$ -		R\$ -	R\$ -	
6.5.1.1	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3		524,07						R\$ -		R\$ -		
6.5.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2		81,97						R\$ -		R\$ -		
6.5.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		7,41						R\$ -		R\$ -		
6.5.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		10,09						R\$ -		R\$ -		
6.5.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		6,20						R\$ -		R\$ -		
6.5.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		6,22						R\$ -		R\$ -		
6.5.1.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		5,62						R\$ -		R\$ -		
6.5.2	LAJE DE PLATAFORMA				R\$ -					R\$ -		R\$ -	R\$ -	
6.5.2.1	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3		524,07						R\$ -		R\$ -		

BOLETIM DE MEDIÇÃO



OBRA: DRENAGEM URBANA SUSTENTÁVEL / EXECUÇÃO DE CANALIZAÇÃO, REVESTIMENTOS, DRAGAGEM, URBANIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DO CANAL DO CÓRREGO REDENÇÃO NO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO-PA

MEDIÇÃO: 09

LOCAL: REDENÇÃO - PA

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 01/10/2021 a 31/03/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS CONTRATADOS				QUANTIDADES				TOTAL SERVIÇOS EXECUTADOS				EXEC. %
		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)	ACUM. ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUM. TOTAL	SALDO	ACUM. ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUM. TOTAL	SALDO	
6.5.2.2	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. AF_12/2015	M2		36,48						R\$ -		R\$ -		
6.5.2.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		8,36						R\$ -		R\$ -		
6.5.2.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		8,01						R\$ -		R\$ -		
6.5.2.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		7,58						R\$ -		R\$ -		
6.5.2.6	ESCORAMENTO FORMAS ATÉ H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M2		9,82						R\$ -		R\$ -		
6.5.3	COMPLEMENTOS				R\$ -					R\$ -		R\$ -	R\$ -	
6.5.3.1	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M		332,31						R\$ -		R\$ -		
6.5.3.2	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, 2 DEMAOS	M2		30,22						R\$ -		R\$ -		
6.5.3.3	BARREIRA PRE-MOLDADA EXTERNA CONCRETO ARMADO 0,25X0,40X1,14M FCK=25MPA AÇO CA-50 INCL VIGOTA HORIZONTAL MONTANTE A CADA 1,00M FERROS DE LIGACAO E MATERIAIS.	M		490,90						R\$ -		R\$ -		
6.5.3.4	PINTURA GUARDA-CORPO GUARDA-RODA E MURETA PROTECAO COM CAL EM PONTES E VIADUTOS MEDIDA PELO DOBRO DA AREA TOTAL (I ARGURAXAITIIRA)	M2		4,91						R\$ -		R\$ -		
6.5.4	ENSAIOS				R\$ 2.391,84					R\$ -		R\$ 2.391,84	R\$ -	100,00%
6.5.4.1	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UND	18,00	132,88	2.391,84		18,00	18,00		R\$ -	R\$ 2.391,84	R\$ 2.391,84	-R\$ 0,00	100,00%
7	BUEIRO CELULAR DUPLO DE CONCRETO			R\$ -	R\$ 424.316,72					R\$ 421.659,12		R\$ 424.316,72	-R\$ 0,00	100,00%
7.1	TERRAPLANAGEM PARA EXECUÇÃO DO BUEIRO			R\$ -	R\$ 43.521,53					R\$ 43.521,53		R\$ 43.521,53	-R\$ 0,00	100,00%
7.1.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³/ 155 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_12/201	M3	2.216,10	10,93	24.221,97	2.216,10		2.216,10		R\$ 24.221,97		R\$ 24.221,97	-R\$ 0,00	100,00%
7.1.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	M3	295,48	1,71	505,27	295,48		295,48		R\$ 505,27		R\$ 505,27	-R\$ 0,00	100,00%
7.1.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	295,48	3,39	1.001,68	295,48		295,48		R\$ 1.001,68		R\$ 1.001,68	R\$ 0,00	100,00%
7.1.4	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	295,48	8,55	2.526,35	295,48		295,48		R\$ 2.526,35		R\$ 2.526,35	-R\$ 0,00	100,00%
7.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016	M3XKM	6.627,22	0,87	5.765,68	6.627,22		6.627,22	0,00	R\$ 5.765,68		R\$ 5.765,68	-R\$ 0,00	100,00%

BOLETIM DE MEDIÇÃO



OBRA: DRENAGEM URBANA SUSTENTÁVEL / EXECUÇÃO DE CANALIZAÇÃO, REVESTIMENTOS, DRAGAGEM, URBANIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DO CANAL DO CÓRREGO REDENÇÃO NO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO-PA

MEDIÇÃO: 09

LOCAL: REDENÇÃO - PA

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 01/10/2021 a 31/03/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS CONTRATADOS				QUANTIDADES				TOTAL SERVIÇOS EXECUTADOS				EXEC. %
		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)	ACUM. ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUM. TOTAL	SALDO	ACUM. ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUM. TOTAL	SALDO	
7.1.6	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	660,68	14,38	9.500,58	660,68		660,68		R\$ 9.500,58		R\$ 9.500,58	R\$ 0,00	100,00%
7.2	ESTRUTURA DO BUEIRO				R\$ 378.137,59					R\$ 378.137,59		R\$ 334.726,93	R\$ 0,00	88,52%
7.2.1	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2		14,82						R\$ -		R\$ -		
7.2.2	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	315,40	11,60	3.658,64	315,40		315,40	0,00	R\$ 3.658,64		R\$ 3.658,64	-R\$ 0,00	100,00%
7.2.3	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	44,82	610,70	27.371,57	44,82		44,82	0,00	R\$ 27.371,57		R\$ 27.371,57	-R\$ 0,00	100,00%
7.2.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	1.369,50	91,27	124.994,27	1.369,50		1.369,50		R\$ 124.994,27		R\$ 124.994,27	R\$ 0,01	100,00%
7.2.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	213,31	446,45	95.232,25	213,31		213,31		R\$ 95.232,25		R\$ 95.232,25	R\$ 0,00	100,00%
7.2.6	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	19,09	404,92	7.729,92	19,09		19,09	0,00	R\$ 7.729,92		R\$ 7.729,92	-R\$ 0,00	100,00%
7.2.7	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4.980,00	9,27	46.164,60	4.980,00		4.980,00		R\$ 46.164,60		R\$ 46.164,60		100,00%
7.2.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		6,68						R\$ -		R\$ -		
7.2.9	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4.980,00	5,87	29.232,60	4.980,00		4.980,00		R\$ 29.232,60		R\$ 29.232,60	-R\$ 0,00	100,00%
7.2.10	JUNTA DE DILATACAÇÃO COM ISOPOR 10 MM	M2	26,35	13,02	343,08	26,35		26,35	0,00	R\$ 343,08		R\$ 343,08	R\$ 0,00	100,00%
7.2.11	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5.727,00	7,58	43.410,66	5.727,00		5.727,00		R\$ 43.410,66		R\$ 43.410,66		
7.3	ENSAIOS				R\$ 2.657,60					R\$ -		R\$ 2.657,60	R\$ -	100,00%
7.3.1	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UND	20,00	132,88	2.657,60		20,00	20,00		R\$ -	R\$ 2.657,60	R\$ 2.657,60		100,00%
8	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - MARGINAIS				R\$ 843.264,61					R\$ 781.238,88		R\$ 816.184,47	R\$ 27.080,14	96,79%
8.1	TERRAPLANAGEM				R\$ 120.766,19					R\$ 120.766,18		R\$ 120.766,18	R\$ 0,01	100,00%
8.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	11.814,37	1,36	16.067,54	11.814,37		11.814,37		R\$ 16.067,54		R\$ 16.067,54	-R\$ 0,00	100,00%

BOLETIM DE MEDIÇÃO



OBRA: DRENAGEM URBANA SUSTENTÁVEL / EXECUÇÃO DE CANALIZAÇÃO, REVESTIMENTOS, DRAGAGEM, URBANIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DO CANAL DO CÓRREGO REDENÇÃO NO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO-PA

MEDIÇÃO: 09

LOCAL: REDENÇÃO - PA

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 01/10/2021 a 31/03/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS CONTRATADOS				QUANTIDADES				TOTAL SERVIÇOS EXECUTADOS				EXEC. %
		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)	ACUM. ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUM. TOTAL	SALDO	ACUM. ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUM. TOTAL	SALDO	
8.1.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (BOTA FORA)	M3	3.071,74	4,05	12.440,55	3.071,74		3.071,74		R\$ 12.440,55		R\$ 12.440,55	R\$ 0,00	100,00%
8.1.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP (BOTA FORA)	M3	3.071,74	0,92	2.826,00	3.071,74		3.071,74		R\$ 2.826,00		R\$ 2.826,00	-R\$ 0,00	100,00%
8.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	614,35	1,79	1.099,69	614,35		614,35		R\$ 1.099,69		R\$ 1.099,69	R\$ 0,00	100,00%
8.1.5	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTACAO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M2	2.362,87	8,55	20.202,54	2.362,87		2.362,87		R\$ 20.202,54		R\$ 20.202,54	R\$ 0,00	100,00%
8.1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA , DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016	M3XKM	49.762,13	0,87	43.293,05	49.762,13		49.762,13		R\$ 43.293,05		R\$ 43.293,05	-R\$ 0,00	100,00%
8.1.7	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	M2	11.910,37	0,23	2.739,39	11.910,37		11.910,37		R\$ 2.739,39		R\$ 2.739,39	R\$ 0,00	100,00%
8.1.8	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO.	M3	2.362,87	6,63	15.665,83	2.362,87		2.362,87		R\$ 15.665,83		R\$ 15.665,83	R\$ 0,00	100,00%
8.1.9	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	11.910,37	0,54	6.431,60	11.910,37		11.910,37		R\$ 6.431,60		R\$ 6.431,60	R\$ 0,00	100,00%
8.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				R\$ 452.059,97	R\$ -				R\$ 452.059,96		R\$ 452.059,96	R\$ 0,01	100,00%
8.2.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30.	M2	10.366,15	7,68	79.612,03	10.366,15		10.366,15		R\$ 79.612,03		R\$ 79.612,03	-R\$ 0,00	100,00%
8.2.2	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	M2	10.366,15	1,58	16.378,52	10.366,15		10.366,15		R\$ 16.378,52		R\$ 16.378,52	R\$ 0,00	100,00%
8.2.3	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M3	310,98	1.103,06	343.034,56	310,98		310,98		R\$ 343.034,56		R\$ 343.034,56	-R\$ 0,00	100,00%
8.2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM.	T x KM	20.170,45	0,54	10.892,05	20.170,45		20.170,45		R\$ 10.892,05		R\$ 10.892,05	R\$ 0,00	100,00%
8.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA , DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016	M3XKM	2.463,00	0,87	2.142,81	2.463,00		2.463,00		R\$ 2.142,81		R\$ 2.142,81	R\$ 0,00	100,00%
8.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 270.438,45	R\$ -				R\$ 208.412,73		R\$ 243.358,32	R\$ 27.080,13	89,99%
8.3.1	DRENAGEM SUPERFICIAL				R\$ 270.438,45	R\$ -				R\$ 168.324,01		R\$ 197.400,85	R\$ 0,01	72,99%
8.3.1.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA.	M	1.515,49	25,80	39.099,64	1.515,49		1.515,49		R\$ 39.099,64		R\$ 39.099,64	-R\$ 0,00	100,00%

BOLETIM DE MEDIÇÃO



OBRA: DRENAGEM URBANA SUSTENTÁVEL / EXECUÇÃO DE CANALIZAÇÃO, REVESTIMENTOS, DRAGAGEM, URBANIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DO CANAL DO CÓRREGO REDENÇÃO NO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO-PA

MEDIÇÃO: 09

LOCAL: REDENÇÃO - PA

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 01/10/2021 a 31/03/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS CONTRATADOS				QUANTIDADES				TOTAL SERVIÇOS EXECUTADOS				EXEC. %
		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)	ACUM. ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUM. TOTAL	SALDO	ACUM. ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUM. TOTAL	SALDO	
8.3.1.2	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA.	M	1.498,03	41,53	62.213,19	1.482,00	16,03	1.498,03		R\$ 61.547,46	R\$ 665,73	R\$ 62.213,19	R\$ 0,00	100,00%
8.3.1.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M³	344,80	9,72	3.351,46	308,40	36,40	344,80		R\$ 2.997,65	R\$ 353,81	R\$ 3.351,46	R\$ 0,00	100,00%
8.3.1.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M²	287,40	4,40	1.264,56	246,51	40,89	287,40		R\$ 1.084,64	R\$ 179,92	R\$ 1.264,56		100,00%
8.3.1.5	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M²	28,74	610,70	17.551,52	20,65	8,09	28,74		R\$ 12.611,57	R\$ 4.939,95	R\$ 17.551,52	R\$ 0,00	100,00%
8.3.1.6	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UND	39,00	722,77	28.188,03	39,00		39,00		R\$ 28.188,03		R\$ 28.188,03		100,00%
8.3.1.7	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M³	148,02	12,73	1.884,26	148,02		148,02	0,00	R\$ 1.884,26		R\$ 1.884,26	R\$ 0,00	100,00%
8.3.1.8	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	209,00	209,80	43.848,20	99,67	109,33	209,00		R\$ 20.910,77	R\$ 22.937,43	R\$ 43.848,20	-R\$ 0,00	100,00%
8.3.2	DRENAGEM PROFUNDA - DRENO CEGO				R\$ 40.088,72	R\$ -				R\$ 40.088,72		R\$ 40.088,72	R\$ -	
8.3.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M³	430,00	9,67	4.158,10	430,00		430,00		R\$ 4.158,10		R\$ 4.158,10		100,00%
8.3.2.2	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 400 G/M2	M2	1.720,00	10,06	17.303,20	1.720,00		1.720,00		R\$ 17.303,20		R\$ 17.303,20		100,00%
8.3.2.3	BRITA 01	M³	215,00	47,04	10.112,81	215,00		215,00		R\$ 10.112,81		R\$ 10.112,81		100,00%
8.3.2.4	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M³	215,00	12,73	2.736,95	215,00		215,00		R\$ 2.736,95		R\$ 2.736,95		100,00%
8.3.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA , DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	4.665,50	1,24	5.777,66	4.665,50		4.665,50		R\$ 5.777,66		R\$ 5.777,66		100,00%

BOLETIM DE MEDIÇÃO



OBRA: DRENAGEM URBANA SUSTENTÁVEL / EXECUÇÃO DE CANALIZAÇÃO, REVESTIMENTOS, DRAGAGEM, URBANIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DO CANAL DO CÓRREGO REDENÇÃO NO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO-PA

MEDIÇÃO: 09

LOCAL: REDENÇÃO - PA

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 01/10/2021 a 31/03/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS CONTRATADOS				QUANTIDADES				TOTAL SERVIÇOS EXECUTADOS				EXEC. %
		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)	ACUM. ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUM. TOTAL	SALDO	ACUM. ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUM. TOTAL	SALDO	
8.3.2	SINALIZAÇÃO VIÁRIA				R\$ 27.080,12	R\$ -				R\$ -		R\$ -	R\$ 27.080,12	
8.3.2.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (INCLUSO FAIXA DE PEDESTRE)	M2	449,41	26,06	11.711,60					R\$ -		R\$ -	R\$ 11.711,60	
8.3.2.2	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	344,55	3,22	1.109,44					R\$ -		R\$ -	R\$ 1.109,44	
8.3.2.3	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	UN	44,00	324,07	14.259,08					R\$ -		R\$ -	R\$ 14.259,08	
8.3.3	ENSAIOS				R\$ 5.868,75	R\$ -				R\$ -		R\$ 5.868,75	R\$ 0,00	100,00%
8.3.3.1	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	UN	15,00	258,37	3.875,55		15,00	15,00		R\$ -	R\$ 3.875,55	R\$ 3.875,55		100,00%
8.3.3.2	ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS	UN	15,00	66,44	996,60		15,00	15,00		R\$ -	R\$ 996,60	R\$ 996,60	R\$ 0,00	100,00%
8.3.3.3	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO FILLER	UN	15,00	66,44	996,60		15,00	15,00		R\$ -	R\$ 996,60	R\$ 996,60	R\$ 0,00	100,00%
9	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				R\$ 160.867,84	R\$ -				R\$ 152.900,58		R\$ 160.867,84	R\$ 0,00	100,00%
9.1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	2.781,92	1,36	3.783,41	2.642,82	139,10	2.781,92		R\$ 3.594,24	R\$ 189,18	R\$ 3.783,41	R\$ 0,00	100,00%
9.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	222,55	589,36	131.164,19	211,43	11,13	222,55		R\$ 124.606,73	R\$ 6.557,46	R\$ 131.164,19	R\$ 0,00	100,00%
9.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO TÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, 20X20 CM E E= 2 CM.	M2	316,87	77,06	24.418,00	301,03	15,84	316,87		R\$ 23.197,37	R\$ 1.220,63	R\$ 24.418,00	R\$ 0,00	100,00%
9.4	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	2.781,92	0,54	1.502,24	2.781,92		2.781,92		R\$ 1.502,24		R\$ 1.502,24	R\$ 0,00	100,00%
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 271.157,28	R\$ -				R\$ 255.626,84		R\$ 270.742,15	R\$ 415,13	99,85%
10.1	DEMOLIÇÃO				R\$ 30.425,27	R\$ -				R\$ 30.425,26		R\$ 30.425,26	R\$ 0,01	100,00%
10.1.1	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFORADOR, ESPESURA ATÉ 15 CM. EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	392,94	9,90	3.890,11	392,94		392,94		R\$ 3.890,11		R\$ 3.890,11	R\$ 0,00	100,00%
10.1.2	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	122,00	170,66	20.820,52	122,00		122,00		R\$ 20.820,52		R\$ 20.820,52		100,00%
10.1.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	180,94	4,05	732,81	180,94		180,94		R\$ 732,81		R\$ 732,81	R\$ 0,00	100,00%
10.1.4	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	180,94	6,83	1.235,83	180,94		180,94		R\$ 1.235,83		R\$ 1.235,83	R\$ 0,00	100,00%
10.1.5	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_11/2017	M	50,00	21,09	1.054,50	50,00		50,00		R\$ 1.054,50		R\$ 1.054,50		100,00%

BOLETIM DE MEDIÇÃO



OBRA: DRENAGEM URBANA SUSTENTÁVEL / EXECUÇÃO DE CANALIZAÇÃO, REVESTIMENTOS, DRAGAGEM, URBANIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DO CANAL DO CÓRREGO REDENÇÃO NO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO-PA

MEDIÇÃO: 09

LOCAL: REDENÇÃO - PA

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 01/10/2021 a 31/03/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS CONTRATADOS				QUANTIDADES				TOTAL SERVIÇOS EXECUTADOS				EXEC. %
		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)	ACUM. ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUM. TOTAL	SALDO	ACUM. ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUM. TOTAL	SALDO	
10.1.6	SINALIZACAO DE TRÂNSITO - NOTURNA	M	50,00	2,47	123,50	50,00		50,00		R\$ 123,50		R\$ 123,50	-R\$ 0,00	100,00%
10.1.7	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ATÉ 2 PAVIMENTOS. AF_11/2017	M	60,00	42,80	2.568,00	60,00		60,00		R\$ 2.568,00		R\$ 2.568,00		100,00%
10.2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DAS PONTES 01, 02 E BUEIRO CELULAR DUPLO DE CONCRETO				R\$ 13.864,94	R\$ -				R\$ 13.449,81		R\$ 13.449,81	R\$ 415,13	97,01%
10.2.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2		1,61						R\$ -		R\$ -		
10.2.2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	11,79	1.103,06	13.003,09	11,79		11,79		R\$ 13.003,09		R\$ 13.003,09	-R\$ 0,00	100,00%
10.2.3	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM.	T x KM	764,58	0,54	412,87	764,58		764,58		R\$ 412,87		R\$ 412,87	-R\$ 0,00	100,00%
10.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016	M3XKM	38,90	0,87	33,84	38,90		38,90		R\$ 33,84		R\$ 33,84	-R\$ 0,00	100,01%
10.2.5	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	15,93	26,06	415,14					R\$ -		R\$ -	R\$ 415,14	
10.3	PLANTIO DE GRAMA - FAIXA DE SERVIÇO				R\$ 14.843,02	R\$ -				R\$ 10.390,14		R\$ 14.843,02	R\$ 0,00	100,00%
10.3.1	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	M2	1.219,64	12,17	14.843,02	853,75	365,89	1.219,64		R\$ 10.390,14	R\$ 4.452,88	R\$ 14.843,02	R\$ 0,00	100,00%
10.4	GUARDA-CORPO				R\$ 212.024,05	R\$ -				R\$ 201.361,63		R\$ 212.024,05	-R\$ 0,00	100,00%
10.4.1	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	633,74	334,56	212.024,05	601,87	31,87	633,74		R\$ 201.361,63	R\$ 10.662,43	R\$ 212.024,05	-R\$ 0,00	100,00%
11	ILUMINAÇÃO PÚBLICA				R\$ 273.344,63	R\$ -				R\$ 223.316,73		R\$ 270.448,58	R\$ 2.896,04	98,94%
11.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	234,46	105,82	24.810,87	234,46		234,46	0,00	R\$ 24.810,54		R\$ 24.810,54	R\$ 0,33	100,00%
11.2	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	8,88	626,65	5.561,52	8,88		8,88	0,00	R\$ 5.564,65		R\$ 5.564,65	-R\$ 3,13	100,06%
11.3	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	71,00	1.169,46	83.031,66	71,00		71,00		R\$ 83.031,66		R\$ 83.031,66		100,00%
11.4	CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE AÇO RETO OU CURVO 7 A 9M COM FLANGE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	71,00	800,38	56.826,98	71,00		71,00		R\$ 56.826,98		R\$ 56.826,98		100,00%
11.5	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	71,00	170,52	12.106,92	54,00		54,00	17,00	R\$ 9.208,08		R\$ 9.208,08	R\$ 2.898,84	76,06%

BOLETIM DE MEDIÇÃO



OBRA: DRENAGEM URBANA SUSTENTÁVEL / EXECUÇÃO DE CANALIZAÇÃO, REVESTIMENTOS, DRAGAGEM, URBANIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DO CANAL DO CÓRREGO REDENÇÃO NO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO-PA

MEDIÇÃO: 09

LOCAL: REDENÇÃO - PA

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 01/10/2021 a 31/03/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS CONTRATADOS				QUANTIDADES				TOTAL SERVIÇOS EXECUTADOS				EXEC. %
		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)	ACUM. ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUM. TOTAL	SALDO	ACUM. ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUM. TOTAL	SALDO	
11.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.503,92	6,16	9.264,15	1.503,92		1.503,92		R\$ 9.264,15		R\$ 9.264,15	R\$ 0,00	100,00%
11.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M		3,71						R\$ -		R\$ -		
11.8	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN		7,47						R\$ -		R\$ -		
11.9	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	142,00	12,50	1.775,00	142,00		142,00		R\$ 1.775,00		R\$ 1.775,00		100,00%
11.10	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P	M		7,53						R\$ -		R\$ -		
11.11	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA COM LÂMPADA A VAPOR DE MERCÚRIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	68,00	371,24	25.244,32	68,00		68,00		R\$ 25.244,32		R\$ 25.244,32		100,00%
11.12	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W, INCLUSO BASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	39,09	117,27	3,00		3,00		R\$ 117,27		R\$ 117,27	-R\$ 0,00	100,00%
11.13	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO	UND	3,00	74,03	222,08	3,00		3,00		R\$ 222,08		R\$ 222,08	R\$ 0,00	
11.14	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E I UN AS 44,86 INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UND	3,00	49,60	148,80	3,00		3,00		R\$ 148,80		R\$ 148,80	-R\$ 0,00	
11.15	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 45 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3 R\$400,52	UND	3,00	442,85	1.328,56	3,00		3,00		R\$ 1.328,56		R\$ 1.328,56	-R\$ 0,00	
11.16	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 10 MM2	M	2.325,00	14,33	33.316,84		2.325,00	2.325,00		R\$ -	R\$ 33.316,84	R\$ 33.316,84	R\$ 0,00	
11.17	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M		22,57						R\$ -		R\$ -		
11.18	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2	M	1.824,00	7,57	13.815,01		1.824,00	1.824,00		R\$ -	R\$ 13.815,01	R\$ 13.815,01	-R\$ 0,00	
11.19	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	71,00	47,90	3.400,81	71,00		71,00		R\$ 3.400,81		R\$ 3.400,81	-R\$ 0,00	
11.20	BASE PARA RELE COM SUPORTE METÁLICO	UND	3,00	10,68	32,04	3,00		3,00		R\$ 32,04		R\$ 32,04	-R\$ 0,00	
11.21	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	71,00	5,50	390,17	71,00		71,00		R\$ 390,17		R\$ 390,17	R\$ 0,00	
11.22	GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 1", CONDUTOR DE *10*A 50 MM2.	UND	71,00	16,39	1.163,44	71,00		71,00		R\$ 1.163,44		R\$ 1.163,44	R\$ 0,00	
11.23	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UND	71,00	0,76	54,17	71,00		71,00		R\$ 54,17		R\$ 54,17	R\$ 0,00	

BOLETIM DE MEDIÇÃO



OBRA: DRENAGEM URBANA SUSTENTÁVEL / EXECUÇÃO DE CANALIZAÇÃO, REVESTIMENTOS, DRAGAGEM, URBANIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DO CANAL DO CÓRREGO REDEÇÃO NO MUNICÍPIO DE REDEÇÃO-PA

MEDIÇÃO: **09**

LOCAL: REDEÇÃO - PA

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 01/10/2021 a 31/03/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS CONTRATADOS				QUANTIDADES				TOTAL SERVIÇOS EXECUTADOS				EXEC. %
		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)	ACUM. ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUM. TOTAL	SALDO	ACUM. ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUM. TOTAL	SALDO	
11.24	GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO.	UND	71,00	10,34	734,02	71,00		71,00		R\$ 734,02		R\$ 734,02	R\$ 0,00	
12	PROJETOS EXECUTIVOS				R\$ 46.445,70					R\$ 46.445,70		R\$ 46.445,70	R\$ -	100,00%
12.1	PROJETO EXECUTIVO - CANALIZAÇÃO DO CÓRREGO , INCLUSIVE ESTUDOS TÉCNICOS, PROJETO ESTRUTURAL E TERRAPLANAGEM	UN	1,00	15.428,10	15.428,10	1,00		1,00		R\$ 15.428,10		R\$ 15.428,10		100,00%
12.2	PROJETO EXECUTIVO - ESTRUTURAL DE PONTES	UN	1,00	16.556,54	16.556,54	1,00		1,00		R\$ 16.556,54		R\$ 16.556,54		100,00%
12.3	PROJETO EXECUTIVO - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (MARGINAIS), INCLUSO PROJETO GEOMÉTRICO, SINALIZAÇÃO VIÁRIA, TERRAPLANAGEM E DRENAGEM SUPERFICIAL	UN	1,00	5.816,41	5.816,41	1,00		1,00		R\$ 5.816,41		R\$ 5.816,41		100,00%
12.4	PROJETO EXECUTIVO - ELÉTRICO	UN	1,00	5.601,67	5.601,67	1,00		1,00		R\$ 5.601,67		R\$ 5.601,67		100,00%

BOLETIM DE MEDIÇÃO



OBRA: DRENAGEM URBANA SUSTENTÁVEL / EXECUÇÃO DE CANALIZAÇÃO, REVESTIMENTOS, DRAGAGEM, URBANIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DO CANAL DO CÓRREGO REDEÇÃO NO MUNICÍPIO DE REDEÇÃO-PA

MEDIÇÃO: **09**

LOCAL: REDEÇÃO - PA

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 01/10/2021 a 31/03/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS CONTRATADOS				QUANTIDADES				TOTAL SERVIÇOS EXECUTADOS				EXEC. %
		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)	ACUM. ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUM. TOTAL	SALDO	ACUM. ANTERIOR	NO PERÍODO	ACUM. TOTAL	SALDO	
12.5	PROJETO EXECUTIVO - DRENAGEM PLUVIAL	UN	1,00	3.042,98	3.042,98	1,00		1,00		R\$ 3.042,98		R\$ 3.042,98		100,00%
					R\$ 3.441.200,15					R\$ 3.270.394,22	R\$ 130.187,97	R\$ 3.400.582,19	R\$ 40.617,96	98,82%

HISTÓRICO DE MEDIÇÃO						
MEDIÇÃO	PERÍODO	VALOR	% DA MEDIÇÃO	VALOR ACUMULADO	% ACUMULADO	SALDO
1ª MEDIÇÃO	16/09/2019 a 31/01/2020	R\$ 210.985,79	6,13%	R\$ 210.985,79	6,13%	R\$ 3.230.214,36
2ª MEDIÇÃO	31/01/2020 a 02/04/2020	R\$ 115.160,34	3,35%	R\$ 326.146,13	9,48%	R\$ 3.115.054,02
3ª MEDIÇÃO	03/04/2020 a 23/06/2020	R\$ 816.359,45	23,72%	R\$ 1.142.505,52	33,20%	R\$ 2.298.694,63
4ª MEDIÇÃO	01/10/2021 a 31/03/2022	R\$ 508.253,83	14,77%	R\$ 1.650.759,37	47,97%	R\$ 1.790.440,78
5ª MEDIÇÃO	22/07/2020 a 04/11/2020	R\$ 238.506,66	6,93%	R\$ 1.889.266,03	54,90%	R\$ 1.551.934,12
6ª MEDIÇÃO	05/11/2020 a 10/02/2021	R\$ 533.953,19	15,52%	R\$ 2.423.219,22	70,42%	R\$ 1.017.980,93
7ª MEDIÇÃO	11/02/2021 a 12/05/2021	R\$ 491.198,74	14,27%	R\$ 2.914.417,96	84,69%	R\$ 526.782,19
8ª MEDIÇÃO	13/05/2021 a 30/09/2021	R\$ 356.599,20	10,36%	R\$ 3.271.017,15	95,05%	R\$ 170.183,00
9ª MEDIÇÃO - FINAL	01/10/2021 a 31/03/2022	R\$ 130.187,97	3,78%	R\$ 3.401.205,12	98,84%	R\$ 39.995,03

Redenção, 31 de março de 2022

Assinatura, sob carimbo, do responsável técnico/engenheiro		Assinatura, sob carimbo, do representante legal Contratado