



PREFEITURA MUNICIPAL DO CABO DE SANTO AGOSTINHO
SECRETARIA EXECUTIVA DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP

OBJETO: EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS COM GEOCOMPOSTO E MUIROS DE CONTENÇÃO

MUNICÍPIO: CABO DE SANTO AGOSTINHO
CONTRATADA: VIAENCOSTA ENGENHARIA AMBIENTAL LTDA.

Concorrência nº 008-PMCSA-SEOP/2023

Processo Administrativo nº 183/2023

Processo Licitação nº 108/PMCSA-SEOP/2023

Contrato nº 014/PMCSA-SEOP/2024

O.S. nº 01/2024 - Data: 18/03/2024

Valor: R\$ 15.468.252,00

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 01

PERÍODO: 07/08/2024 A 22/08/2024

OBRA: EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS COM GEOCOMPOSTO E MUIROS DE CONTENÇÃO

Valor Total do Contrato	R\$ 15.468.252,00
Valor Medido no Período	R\$ 974.612,09
Acumulado até o Período	R\$ 974.612,09
Saldo Atual	R\$ 14.493.639,91

Item	Código	Fonte	Descrição	Unid.	QUANTIDADE				Preço Unit. e/ BDI (R\$)	FINANCEIRO				
					PREVISTO NO CONTRATO	MEDIDO NO PERÍODO	EM 01	REALIZADO ATÉ O PERÍODO		PREVISTO NO CONTRATO	MEDIDO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	SALDO ATÉ O PERÍODO	% ACUMULADO
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES - GERAL											
1.1	COMPOSIÇÃO 01	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - PROVISÓRIO	UN	1,000	0,20	0,20	0,20	R\$ 86.148,11	R\$ 86.148,11	R\$ 17.228,82	R\$ 17.229,82	R\$ 68.919,29	20%
1.2	COMPOSIÇÃO 08	COMPOSIÇÃO	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M²	50,000	10,00	10,00	10,00	R\$ 469,62	R\$ 23.481,00	R\$ 4.696,20	R\$ 4.696,20	R\$ 18.784,80	20%
2.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL											
2.1	COMPOSIÇÃO 02	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	12,000	0,50	0,50	0,50	R\$ 47.177,09	R\$ 586.125,08	R\$ 23.588,55	R\$ 23.588,55	R\$ 542.536,53	4%
3.0			CONTENÇÕES DAS ENCOSTAS											
3.1			RUA JORNALISTA JOSÉ DOS SANTOS PEREIRA - ANTIGA RUA 37, COM A RUA JOSÉ CLARINDO - COHAB											
3.1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES											
3.1.1.1	98924	SINAPI	LIMITAÇÃO MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENxada AF. 09/2018	M²	1.112,272			0,00	R\$ 3,84	R\$ 46.973,63	R\$ -	R\$ 46.973,63	R\$ 46.973,63	0%
3.1.1.2	109286	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L. DE MASSA GRANEL	M3XKM	17,550			0,00	R\$ 1.253,67	R\$ 21.751,17	R\$ 21.751,17	R\$ 21.751,17	R\$ 4.271,12	0%
3.1.1.3	COMPOSIÇÃO 05	COMPOSIÇÃO	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETOIRA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³	UN	58,000			0,00	R\$ 381,23	R\$ 20.951,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.951,94	0%
3.1.2			OBRAS DE ESTABILIZAÇÃO DE TALUDE EM SOLO											
3.1.2.1			PROTEÇÃO DE TALUDE											
3.1.2.1.1	COMPOSIÇÃO 08	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GEOCOMPOSTO PVC 1,7MM C/GRANISCO EM ARGAMASSA DE CIMENTO ÁREA 1:3 PARA PROTEÇÃO MECÂNICA, APLICADO POR BOMBA LATEADORA	M²	3.177,920			0,00	R\$ 122,11	R\$ 388.055,81	R\$ -	R\$ -	R\$ 388.055,81	0%
3.1.2.1.2	102725	SINAPI	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TALUDES DE CORTES E ATERRIOS	UN	546,000			0,00	R\$ 37,56	R\$ 20.507,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.507,76	0%
3.1.2.1.3	COMPOSIÇÃO 03	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L. DE MASSA GRANEL	M3XKM	3.019,024			0,00	R\$ 25,77	R\$ 77.800,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 77.800,24	0%
3.1.2.1.4	102008	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L. DE MASSA GRANEL	M3XKM	47,097			0,00	R\$ 1.253,67	R\$ 59.043,81	R\$ -	R\$ -	R\$ 59.043,81	0%
3.1.2.1.5	COMPOSIÇÃO 05	COMPOSIÇÃO	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETOIRA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³	UN	157,000			0,00	R\$ 381,23	R\$ 56.713,11	R\$ -	R\$ -	R\$ 56.713,11	0%
3.1.2.2			MURO DE FLEXÃO											
3.1.2.2.1	102725	SINAPI	DRENO BARRECA, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE	UN	546,000			0,00	R\$ 37,56	R\$ 20.507,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.507,76	0%
3.1.2.2.2	94689	SINAPI	CONCRETO PCK = 19MPA, TRAÇO 1:3:4,3,5 EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRUTA 11	M²	22,031			0,00	R\$ 535,46	R\$ 11.797,21	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.797,21	0%
3.1.2.2.3	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS P/CONCRETO DE 19MPA	M²	100,328			0,00	R\$ 619,94	R\$ 62.197,03	R\$ -	R\$ -	R\$ 62.197,03	0%
3.1.2.2.4	94672	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS P/CONCRETO DE 30MPA	M²	100,328			0,00	R\$ 343,73	R\$ 34.465,57	R\$ -	R\$ -	R\$ 34.465,57	0%
3.1.2.2.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS P/CONCRETO DE 30MPA	M²	100,328			0,00	R\$ 343,73	R\$ 34.465,57	R\$ -	R\$ -	R\$ 34.465,57	0%
3.1.2.6	92917	SINAPI	ARMADA DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG	2.730,000			0,00	R\$ 19,83	R\$ 54.135,90	R\$ -	R\$ -	R\$ 54.135,90	0%
3.1.2.7	92919	SINAPI	ARMADA DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	7.089,000			0,00	R\$ 17,59	R\$ 124.853,82	R\$ -	R\$ -	R\$ 124.853,82	0%
3.1.2.8	92921	SINAPI	ARMADA DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	KG	4.085,000			0,00	R\$ 14,88	R\$ 60.114,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 60.114,60	0%
3.1.2.9	102718	SINAPI	ENCIMENTAMENTO DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL	M²	27,300			0,00	R\$ 220,08	R\$ 6.008,18	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.008,18	0%
3.1.2.10	COMPOSIÇÃO 07	COMPOSIÇÃO	APLICAÇÃO DE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHAO COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 21 KN/M	M²	300,500			0,00	R\$ 28,64	R\$ 8.600,59	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.600,59	0%
3.1.2.11	100541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA CORTINA DE CONTEÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZADOS	M²	1.314,000			0,00	R\$ 46,66	R\$ 61.311,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 61.311,24	0%
3.1.2.12	COMPOSIÇÃO 04	COMPOSIÇÃO	ESCOVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 1 A 2 M	M²	233,441			0,00	R\$ 64,44	R\$ 15.042,93	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.042,93	0%
3.1.2.13	102008	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L. DE MASSA GRANEL	M3XKM	18,208			0,00	R\$ 1.253,67	R\$ 22.827,31	R\$ -	R\$ -	R\$ 22.827,31	0%
3.1.2.14	COMPOSIÇÃO 05	COMPOSIÇÃO	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETOIRA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³	UN	61,000			0,00	R\$ 361,23	R\$ 22.035,03	R\$ -	R\$ -	R\$ 22.035,03	0%
3.1.3			DRENAGEM											
3.1.3.1			CAVALTEIA 40X40CM											
3.1.3.1.1	93358	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 02/2021	M²	97,0368			0,00	R\$ 100,44	R\$ 9.746,37	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.746,37	0%
3.1.3.1.2	102008	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L. DE MASSA GRANEL	M3XKM	7,569			0,00	R\$ 1.253,67	R\$ 9.488,95	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.488,95	0%
3.1.3.1.3	COMPOSIÇÃO 05	COMPOSIÇÃO	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETOIRA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³	UN	26,000			0,00	R\$ 391,23	R\$ 9.391,98	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.391,98	0%
3.1.3.1.4	94689	SINAPI	CONCRETO PCK = 19MPA, TRAÇO 1:3:4,3,5 EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRUTA 11 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L AF. 05/2021	M²	8,5120			0,00	R\$ 535,48	R\$ 4.558,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.558,00	0%
3.1.3.1.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF. 02/2022	M²	8,5120			0,00	R\$ 343,73	R\$ 2.925,62	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.925,62	0%

MANOEL DE OLIVEIRA CASTRO NETO
ENG. CIVIL
CREA 186920/E
MAT. 22247 PMCSA

THAYSS FERNANDA OLIVEIRA DE MENDONÇA
COORDENADORA DE OBRAS
PMCSA MAT. 022288

JOSÉ ROBERTO RIBEIRO CÂMARA
ENG. CIVIL
CREA-PE nº 18.485-D/PE ENR-180552236

Item	Código	Fonte	Descrição	Unid.	QUANTIDADE				Preço Unit. (R\$)	FINANCEIRO			
					PREVISTO NO CONTRATO	MÉDIO NO PERÍODO	BM 01	REALIZADO ATÉ O PERÍODO		PREVISTO NO CONTRATO	MÉDIO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	SALDO ATÉ O PERÍODO
3.1.3.16	101189	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 08/2020	M²	409,6400			0,00	R\$ 146,74	R\$ 60,629,85	R\$ -	R\$ -	R\$ 60,629,85
3.1.3.17	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VASO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF 10/2022	M²	212,8000			0,00	R\$ 8,51	R\$ 1,810,02	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,810,02
3.1.3.18	88561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 20%, AF 08/2020	M²	383,0400			0,00	R\$ 56,13	R\$ 21,500,03	R\$ -	R\$ -	R\$ 21,500,03
3.1.3.2	83358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF 02/2021	M³	143,616			0,00	R\$ 100,44	R\$ 14,424,70	R\$ -	R\$ -	R\$ 14,424,70
3.1.3.2.1	102026	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERCA DE SOL DE MASSA GRAVEL	M3XKM	11,202			0,00	R\$ 1,253,67	R\$ 14,043,67	R\$ -	R\$ -	R\$ 14,043,67
3.1.3.2.2	102026	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERCA DE SOL DE MASSA GRAVEL	UN	38,000			0,00	R\$ 301,23	R\$ 13,726,74	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,726,74
3.1.3.2.3	COMPOSIÇÃO 05	COMPOSIÇÃO	CONCRETO FCK = 18MPa, TRAÇO 1:3:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L, AF 08/2021	M³	17,662			0,00	R\$ 535,46	R\$ 9,612,83	R\$ -	R\$ -	R\$ 9,612,83
3.1.3.2.4	94689	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 08/2020	M²	17,662			0,00	R\$ 343,73	R\$ 6,170,64	R\$ -	R\$ -	R\$ 6,170,64
3.1.3.2.5	109070	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 08/2020	M²	673,200			0,00	R\$ 146,74	R\$ 100,131,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 100,131,76
3.1.3.2.6	101189	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VASO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF 10/2022	M²	259,080			0,00	R\$ 8,51	R\$ 2,166,09	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,166,09
3.1.3.2.7	87893	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 20%, AF 08/2020	M²	617,100			0,00	R\$ 56,13	R\$ 34,637,82	R\$ -	R\$ -	R\$ 34,637,82
3.1.3.2.8	88561	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF 02/2021	M³	42,810			0,00	R\$ 2,059,72	R\$ 88,176,61	R\$ -	R\$ -	R\$ 88,176,61
3.1.3.3	103625	SINAPI	CORPO DE BASTO D = 0,80 M	M	33,000			0,00	R\$ 762,72	R\$ 25,166,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 25,166,76
3.1.3.4	COMPOSIÇÃO 10	COMPOSIÇÃO	CAIXA COLETOIRA DE SARETA COM GRELHA DE CONCRETO (CDS-027C04)	UN	2,000			0,00	R\$ 7,005,86	R\$ 14,011,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 14,011,72
3.1.3.5	COMPOSIÇÃO 12	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM (CL-B-02)	UN	1,000			0,00	R\$ 3,240,20	R\$ 3,240,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 3,240,20
3.1.3.6	COMPOSIÇÃO 11	COMPOSIÇÃO	OBRAS COMPLEMENTARES	M²	2,880			0,00	R\$ 639,93	R\$ 1,87,600,29	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,87,600,29
3.1.4	94880	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSADO (CALÇADA) OU PRISO DE CONCRETO	M	37,000			0,00	R\$ 124,02	R\$ 4,589,74	R\$ -	R\$ -	R\$ 4,589,74
3.1.4.1	98855	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, RAÇA DE AÇO ARMADA DE 50X50	M²	0,064			0,00	R\$ 2,640,87	R\$ 168,21	R\$ -	R\$ -	R\$ 168,21
3.1.4.3	87755	SINAPI	REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO	UN	78,000			0,00	R\$ 68,80	R\$ 5,419,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 5,419,40
3.1.4.4	COMPOSIÇÃO 15	COMPOSIÇÃO	REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO	UN	5,000			0,00	R\$ 47,87	R\$ 239,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 239,35
3.1.4.5	COMPOSIÇÃO 18	COMPOSIÇÃO	REATERRO (SEM TUBULAÇÃO E CONEXÕES)	UN	3,177,920			0,00	R\$ 32,46	R\$ 103,123,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 103,123,50
3.1.4.6	COMPOSIÇÃO 16	COMPOSIÇÃO	UTILIZAÇÃO DE PISTOLA MOTORIZADA	M²	3,177,920			0,00	R\$ 5,06	R\$ 16,080,27	R\$ -	R\$ -	R\$ 16,080,27
3.1.4.7	COMPOSIÇÃO 09	COMPOSIÇÃO	RUA JOSÉ AGUIAR CAVALCANTE (ANTIGA RUA 30 DA COHAB), COM 1° TRAV DOS MIRADOUROS, BAR DO TRICOLOR - COHAB	M²	817,128			0,00	R\$ 3,64	R\$ 2,985,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,985,94
3.1.4.8	COMPOSIÇÃO 20	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERCA DE SOL DE MASSA GRAVEL	M3XKM	12,750			0,00	R\$ 1,253,67	R\$ 15,957,33	R\$ -	R\$ -	R\$ 15,957,33
3.2	PROJETO 02	PROJETO 02	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETOIRA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³	UN	43,000			0,00	R\$ 581,23	R\$ 8,52,99,77	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,52,99,77
3.2.1	COMPOSIÇÃO 05	COMPOSIÇÃO	PROTEÇÃO DE TALUDE	M²	2,334,650			0,00	R\$ 122,11	R\$ 285,084,11	R\$ -	R\$ -	R\$ 285,084,11
3.2.2.1	COMPOSIÇÃO 08	COMPOSIÇÃO	FORTALECIMENTO E APLICAÇÃO DE GECOMOSTO PVC 17MM GRUPO 100 EM PAREDE DE TALUDE	M²	432,000			0,00	R\$ 37,56	R\$ 16,225,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 16,225,92
3.2.2.1.1	102725	SINAPI	REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO	UN	2,217,918			0,00	R\$ 25,77	R\$ 57,155,73	R\$ -	R\$ -	R\$ 57,155,73
3.2.2.1.2	COMPOSIÇÃO 03	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERCA DE SOL DE MASSA GRAVEL	M3XKM	34,600			0,00	R\$ 381,23	R\$ 13,285,82	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,285,82
3.2.2.1.5	102026	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERCA DE SOL DE MASSA GRAVEL	UN	116,000			0,00	R\$ 301,23	R\$ 13,726,74	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,726,74
3.2.2.1.6	COMPOSIÇÃO 05	COMPOSIÇÃO	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETOIRA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³	UN	432,000			0,00	R\$ 37,56	R\$ 16,225,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 16,225,92
3.2.2.2.1	102725	SINAPI	DRENO BARBAÇA DN 75 MM COM MATERIAL DRENANTE	M	17,431			0,00	R\$ 343,73	R\$ 5,981,02	R\$ -	R\$ -	R\$ 5,981,02
3.2.2.2.2	94689	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 08/2020	M²	17,431			0,00	R\$ 343,73	R\$ 5,981,02	R\$ -	R\$ -	R\$ 5,981,02
3.2.2.2.3	109070	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 08/2020	M²	70,380			0,00	R\$ 616,04	R\$ 40,210,83	R\$ -	R\$ -	R\$ 40,210,83
3.2.2.2.4	94872	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 08/2020	M²	70,380			0,00	R\$ 616,04	R\$ 40,210,83	R\$ -	R\$ -	R\$ 40,210,83
3.2.2.2.5	109070	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 08/2020	M²	70,380			0,00	R\$ 616,04	R\$ 40,210,83	R\$ -	R\$ -	R\$ 40,210,83
3.2.2.2.6	92817	SINAPI	ARMADA DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG	2,160,000			0,00	R\$ 16,83	R\$ 36,352,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 36,352,80
3.2.2.2.7	92819	SINAPI	ARMADA DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	5,616,000			0,00	R\$ 17,59	R\$ 98,785,44	R\$ -	R\$ -	R\$ 98,785,44
3.2.2.2.8	92821	SINAPI	ARMADA DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	KG	3,240,000			0,00	R\$ 14,08	R\$ 45,693,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 45,693,20

