

Protocolo 8.814/2024

De: Alexis Paulino Dos Santos

Para: SEMOP - ADJ - CORDADMI - PROT - Protocolo

Data: 05/03/2024 às 13:57:51

Setores (CC):

SEMOP - ADJ - CORDADMI - PROT

Setores envolvidos:

SEMOP - CPL, SEMOP - ADJ - CORDADMI - PROT

Drenagens

Entrada*:

Site

Anexos:

ilovepdf_merged_17_.pdf



MFA CONSTRUÇÕES LTDA-ME

CNPJ Nº: 24.575.584/0001-91

CREA/RN Nº: 20000818-5

RUA EUCLIDES LINS, 133, CENTRO, SENADOR ELOI DE SOUZA/RN

CEP: 59250-000

E-MAIL: licitaengebrasil@gmail.com

À PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAMIRIM - RN

Comissão Permanente de Licitação

DISPENSA Nº 01/2024/SEMOP

Prezados Senhores,

PROPOSTA DE PREÇOS

A MFA CONSTRUÇÕES LTDA - ME, INSCRITA NO CNPJ SOB Nº 24.575.584/0001-91, POR INTERMÉDIO DE SEU REPRESENTANTE LEGAL, pela presente, encaminha à apreciação de V. S^a, preços para o fornecimento dos serviços supracitados e de acordo com o abaixo descrito:

CONTRATAÇÃO EMERGENCIAL DE EMPRESA PARA DRENAGEM DA RUA SUBOFICIAL MARCELINO AGOSTINHO DA COSTA, NO BAIRRO DE NOVA ESPERANÇA, NO MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM/RN

Propomos o valor global de R\$ 1.676.296,15 Um Milhão Seiscentos e Setenta e Seis Mil Duzentos e Noventa e Seis reais e Quinze centavos,

1 Está proposta permanecerá válida e em condições de aceitação por um período de 60 (sessenta) dias corridos;

2 Declaramos que em nossos preços unitários estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução da obra, inclusive as despesas com materiais e/ou equipamentos, mão-de-obra especializada ou não, seguros em geral, equipamentos auxiliares, ferramentas, encargos da Legislação Social Trabalhista, Previdenciária, da Infelizmente do trabalho e responsabilidade civil por qualquer dano causado a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa das obras civis e das obras complementares;

3 Declaramos que a empresa se responsabiliza por vícios ou defeitos de fabricação e EXECUTAR O(S) SERVIÇO(S) em local previamente estabelecido pelo representante da Prefeitura Municipal de Parnamirim/RN, pelo valor resultante de sua proposta ou do lance que a tenha consagrado vencedora;

4 Na execução da obra, observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções da fiscalização, assumindo, desde já a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as normas mencionadas nos projetos executivos.

5 Declaro que a licitação atendeu às formalidades e aos requisitos dispostos na legislação vigente, aceitando pareceres emendados por órgão de Controladoria Geral do ente ou Tribunal de Contas de Vinculação.

6 A Proposta foi elaborada de maneira independente, inclusive que não discutiu o seu teor com nenhum potencial participante do certame, assim como também não tomou conhecimento das propostas dos demais licitantes

SENADOR ELOI DE SOUZA/RN, 05 DE MARÇO DE 2024.



MFA CONSTRUÇÕES LTDA-ME

CNPJ Nº: 24.575.584/0001-91

CREA/RN Nº: 20000818-5

RUA EUCLIDES LINS, 133, CENTRO, SENADOR ELOI DE SOUZA/RN

CEP: 59250-000

E-MAIL: licitaengebrasil@gmail.com

ATENCIOSAMENTE,

MFA CONSTRUÇÕES LTDA ME

Frederick Rodrigues de Almeida

Socio/Engenheiro Civil


210549041-7

023.982.424-55

CREA Nº

CPF/MF:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	CERTAME:	DISPENSA EMERGENCIAL Nº 01/2024/SEMOP	DATA : 05/03/2024	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO EMERGENCIAL DE EMPRESA PARA DRENAGEM DA RUA SUBOFICIAL MARCELINO AGOSTINHO DA COSTA, NO BAIRRO DE NOVA ESPERANÇA, NO MUNICIPIO DE PARNAMIRIM/RN	BDI : 23,38%% L.S. Hora : 116,21%% L.S. Mês : 71,48%	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
				COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
				EMBASA	2023 SEM DESONERAÇÃO	01/2023
				ORSE	2023/10	12/2023
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
				SICRO NOVO	2023/10	01/2024
				SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024

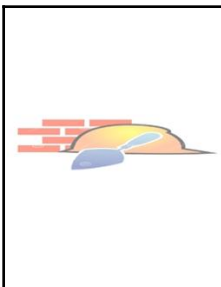
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 3.727,53
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,00	R\$ 300,89	R\$ 70,35	R\$ 371,24	R\$ 2.227,44
1.2	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	513,00	R\$ 2,34	R\$ 0,55	R\$ 2,89	R\$ 1.482,57
1.3	5213343	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	SICRO NOVO	un.dia	4,00	R\$ 3,55	R\$ 0,83	R\$ 4,38	R\$ 17,52
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE APOIO								R\$ 4.491,36
2.1	01.08.42U	CANTEIRO ITINERANTE COMPOSTO DE TOLDO, CONJUNTO DE MESA E CADEIRAS E BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES	COMPESA	MÊS	2,00	R\$ 1.820,13	R\$ 425,55	R\$ 2.245,68	R\$ 4.491,36
3	DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS A REFAZER								R\$ 649,03
3.1	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	2,10	R\$ 190,36	R\$ 44,51	R\$ 234,87	R\$ 493,23
3.2	2020123	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO, SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE. INC 11/2020	CAERN	M³	2,10	R\$ 34,76	R\$ 8,13	R\$ 42,89	R\$ 90,07
3.3	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	21,00	R\$ 2,54	R\$ 0,59	R\$ 3,13	R\$ 65,73
4	MICRODRENAGEM								R\$ 1.471.545,33
4.1	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	1.692,90	R\$ 13,03	R\$ 3,05	R\$ 16,08	R\$ 27.221,83
4.2	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	1.625,36	R\$ 10,63	R\$ 2,49	R\$ 13,12	R\$ 21.324,72
4.3	90087	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	877,33	R\$ 9,11	R\$ 2,13	R\$ 11,24	R\$ 9.861,19
4.4	93372	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	3.159,89	R\$ 15,26	R\$ 3,57	R\$ 18,83	R\$ 59.500,73
4.5	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	155,00	R\$ 81,69	R\$ 19,10	R\$ 100,79	R\$ 15.622,45

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	126,00	R\$ 24,63	R\$ 5,76	R\$ 30,39	R\$ 3.829,14
4.7	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1.064,70	R\$ 8,50	R\$ 1,99	R\$ 10,49	R\$ 11.168,70
4.8	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	10.647,00	R\$ 2,34	R\$ 0,55	R\$ 2,89	R\$ 30.769,83
4.9	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	M3	1.064,70	R\$ 1,33	R\$ 0,31	R\$ 1,64	R\$ 1.746,11
4.10	S10048	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 375mm (15"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar - BDI = 13,13	ORSE	m	155,00	R\$ 218,66	R\$ 28,71	R\$ 247,37	R\$ 38.342,35
4.11	S13494	assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 375mm (15"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	ORSE	m	155,00	R\$ 45,19	R\$ 10,57	R\$ 55,76	R\$ 8.642,80
4.12	S10054	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1200mm (48"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar - BDI = 13,13	ORSE	m	513,00	R\$ 167,62	R\$ 22,01	R\$ 189,63	R\$ 97.280,19
4.13	S10159	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1200mm (48"), p/sistemas de saneamento, Tigre-ADS N-12 ou similar	ORSE	m	513,00	R\$ 1.346,26	R\$ 314,76	R\$ 1.661,02	R\$ 852.103,26
4.14	99259	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 PA	SINAPI	UN	14,00	R\$ 3.132,10	R\$ 732,28	R\$ 3.864,38	R\$ 54.101,32
4.15	99261	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M. AF_12/2020	SINAPI	M	9,20	R\$ 1.440,60	R\$ 336,81	R\$ 1.777,41	R\$ 16.352,17
4.16	98051	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	M	20,70	R\$ 850,94	R\$ 198,95	R\$ 1.049,89	R\$ 21.732,72
4.17	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	14,00	R\$ 644,11	R\$ 150,59	R\$ 794,70	R\$ 11.125,80
4.18	97947	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	42,00	R\$ 1.597,26	R\$ 373,44	R\$ 1.970,70	R\$ 82.769,40
4.19	2040105	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,50 M - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL. R_11/2020	CAERN	M²	3.814,00	R\$ 22,96	R\$ 5,37	R\$ 28,33	R\$ 108.050,62
5	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 75.813,36
5.1	2210101	RETIRADA DE MEIO FIO COM EMPILHAMENTO E SEM REMOÇÃO. INC_11/2018	CAERN	M	84,00	R\$ 9,53	R\$ 2,23	R\$ 11,76	R\$ 987,84
5.2	1110007	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3. R_11/2020	CAERN	M	84,00	R\$ 14,53	R\$ 3,40	R\$ 17,93	R\$ 1.506,12
5.3	2150041	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA (BRIPAR), COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA (PARA O FECHAMENTO DE VALAS), EXCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA. R_05/2022REV01	CAERN	M²	1.449,00	R\$ 41,01	R\$ 9,59	R\$ 50,60	R\$ 73.319,40
6	DISSIPADOR								R\$ 46.866,85
6.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	25,52	R\$ 81,69	R\$ 19,10	R\$ 100,79	R\$ 2.572,16
6.2	2040007	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 35 MPA. R_05/2019	CAERN	M³	6,75	R\$ 3.355,23	R\$ 784,45	R\$ 4.139,68	R\$ 27.942,84
6.3	2040006	FÔRMAS PARA REPARO ESTRUTURAL, INCLUSIVE ESCORAMENTO. R_05/2021	CAERN	M²	34,45	R\$ 317,52	R\$ 74,24	R\$ 391,76	R\$ 13.496,13
6.4	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	SINAPI	M3	2,12	R\$ 579,18	R\$ 135,41	R\$ 714,59	R\$ 1.514,93

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.5	1505879	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	SICRO NOVO	m³	4,25	R\$ 255,70	R\$ 59,78	R\$ 315,48	R\$ 1.340,79
7	LIMPEZA								R\$ 1.294,30
7.1	2010038	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS), INCLUSIVE CARGA MANUAL. R_11/2023	CAERN	M²	1.849,00	R\$ 0,57	R\$ 0,13	R\$ 0,70	R\$ 1.294,30
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								R\$ 71.908,39
8.1	01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 58.282,05	R\$ 13.626,34	R\$ 71.908,39	R\$ 71.908,39
VALOR BDI TOTAL:									R\$ 307.743,39
VALOR ORÇAMENTO:									R\$ 1.368.552,76
VALOR TOTAL:									R\$ 1.676.296,15
Um Milhão Seiscentos e Setenta e Seis Mil Duzentos e Noventa e Seis reais e Quinze centavos									

MFA CONSTRUÇÕES LTDA ME
Frederick Rodrigues de Almeida
Socio/Engenheiro Civil
CREA Nº 210549041-7
CPF/MF: 023.982.424-55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



CERTAME:	DISPENSA EMERGENCIAL Nº 01/2024/SEMOP	DATA : 05/03/2024	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
OBJETO:	CONTRATAÇÃO EMERGENCIAL DE EMPRESA PARA DRENAGEM DA RUA SUBOFICIAL MARCELINO AGOSTINHO DA COSTA, NO BAIRRO DE NOVA ESPERANÇA, NO MUNICIPIO DE PARNAMIRIM/RN	BDI : 23,38%%	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
		L.S. Hora: 116,21%%	COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
		L.S. Mês: 71,48%	EMBASA	2023 SEM DESONERAÇÃO	01/2023
			ORSE	2023/10	12/2023
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
			SICRO NOVO	2023/10	01/2024
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO DIRETO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL		PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL		MÃO DE OBRA	MATERIAL	
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	SINAPI	M2		R\$ 27,24	R\$ 273,65	R\$ 300,89	R\$ 163,44	R\$ 1.641,90	R\$ 1.805,34
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 232,50	R\$ 232,50	R\$ 0,00	R\$ 232,50	R\$ 232,50
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 0,00	R\$ 39,59	R\$ 39,59	R\$ 0,00	R\$ 0,45	R\$ 0,44
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 0,00	R\$ 21,21	R\$ 21,21	R\$ 0,00	R\$ 0,28	R\$ 0,27
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 0,00	R\$ 7,83	R\$ 7,83	R\$ 0,00	R\$ 25,12	R\$ 25,12
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 17,59	R\$ 6,15	R\$ 23,74	R\$ 6,56	R\$ 2,29	R\$ 8,85
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 14,48	R\$ 6,17	R\$ 20,65	R\$ 16,20	R\$ 6,90	R\$ 23,09
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 8,99	R\$ 12,25	R\$ 21,24	R\$ 4,50	R\$ 6,12	R\$ 10,62

VALOR:	R\$ 300,89
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 286,22
VALOR ENCARGOS (116.21%):	R\$ 14,67
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 300,89
VALOR BDI (23.38%):	R\$ 70,35
VALOR COM BDI:	R\$ 371,24

C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M		R\$ 0,7400	R\$ 1,6000	R\$ 2,3400	R\$ 379,6200	R\$ 820,8000	R\$ 1.200,4200
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 0,0000	R\$ 35,6000	R\$ 35,6000	R\$ 0,0000	R\$ 0,5340	R\$ 0,5340
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 0,0000	R\$ 1,0900	R\$ 1,0900	R\$ 0,0000	R\$ 0,0164	R\$ 0,0164
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 0,0000	R\$ 2,1600	R\$ 2,1600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0324	R\$ 0,0324
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 20,9900	R\$ 55,0800	R\$ 76,0700	R\$ 0,3148	R\$ 0,8262	R\$ 1,1411
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 14,4800	R\$ 6,1700	R\$ 20,6500	R\$ 0,4344	R\$ 0,1851	R\$ 0,6195

VALOR:	R\$ 2,34
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,90
VALOR ENCARGOS (116.21%):	R\$ 0,44

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO DIRETO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL		PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL		MÃO DE OBRA	MATERIAL	
								VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 2,34
								VALOR BDI (23.38%):		R\$ 0,55
								VALOR COM BDI:		R\$ 2,89
5213343	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	SICRO NOVO	un.dia		R\$ 0,4500	R\$ 3,1000	R\$ 3,5500	R\$ 1,8000	R\$ 12,4000	R\$ 14,2000
5213385	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção	SICRO NOVO	un	0,00667000	R\$ 23,4200	R\$ 309,3100	R\$ 332,7300	R\$ 0,1562	R\$ 2,0631	R\$ 2,2193
5213385	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção	SICRO NOVO	t	0,04553000	R\$ 23,4200	R\$ 309,3100	R\$ 29,3100	R\$ 1,0663	R\$ 14,0829	R\$ 1,3345
								VALOR:		R\$ 3,55
								VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 3,29
								VALOR ENCARGOS (116.21%):		R\$ 0,26
								VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 3,55
								VALOR BDI (23.38%):		R\$ 0,83
								VALOR COM BDI:		R\$ 4,38
01.08.42U	CANTEIRO ITINERANTE COMPOSTO DE TOLDO, CONJUNTO DE MESA E CADEIRAS E BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES	COMPESA	MÊS		R\$ 1.330,93	R\$ 489,20	R\$ 1.820,13	R\$ 2.661,86	R\$ 978,40	R\$ 3.640,26
990253U	1 TOLDO +1 CONJUNTOS DE MESA E 4 CADEIRAS DE PLÁSTICO	COMPESA	MÊS	1,00000	R\$ 104,76	R\$ 0,00	R\$ 104,76	R\$ 104,76	R\$ 0,00	R\$ 104,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000	R\$ 14,48	R\$ 6,17	R\$ 20,65	R\$ 7,24	R\$ 3,08	R\$ 10,32
01.08.41U	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES	COMPESA	MÊS	1,00000	R\$ 1.218,93	R\$ 486,12	R\$ 1.705,05	R\$ 1.218,93	R\$ 486,12	R\$ 1.705,05
								VALOR:		R\$ 1.820,13
								VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 1.210,05
								VALOR ENCARGOS:		R\$ 610,08
								VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 1.820,13
								VALOR BDI (23.38%):		R\$ 425,55
								VALOR COM BDI:		R\$ 2.245,68
104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3		R\$ 134,88	R\$ 55,48	R\$ 190,36	R\$ 283,25	R\$ 116,51	R\$ 399,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24620000	R\$ 18,44	R\$ 6,29	R\$ 24,73	R\$ 22,98	R\$ 7,84	R\$ 30,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,72650000	R\$ 14,48	R\$ 6,17	R\$ 20,65	R\$ 111,88	R\$ 47,67	R\$ 159,55
								VALOR:		R\$ 190,36
								VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 117,73

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO DIRETO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL		PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL		MÃO DE OBRA	MATERIAL	
								VALOR ENCARGOS (116.21%):		R\$ 72,63
								VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 190,36
								VALOR BDI (23.38%):		R\$ 44,51
								VALOR COM BDI:		R\$ 234,87
2020123	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO, SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE. INC 11/2020	CAERN	M³		R\$ 16,59	R\$ 18,17	R\$ 34,76	R\$ 34,84	R\$ 38,15	R\$ 73,00
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,25000	R\$ 23,31	R\$ 38,97	R\$ 62,28	R\$ 5,83	R\$ 9,74	R\$ 15,57
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02670	R\$ 23,31	R\$ 153,70	R\$ 177,01	R\$ 0,62	R\$ 4,10	R\$ 4,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000	R\$ 14,48	R\$ 6,17	R\$ 20,65	R\$ 10,14	R\$ 4,32	R\$ 14,46
								VALOR:		R\$ 34,76
								VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 25,83
								VALOR ENCARGOS (116.21%):		R\$ 8,93
								VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 34,76
								VALOR BDI (23.38%):		R\$ 8,13
								VALOR COM BDI:		R\$ 42,89
93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XK M		R\$ 0,30	R\$ 2,24	R\$ 2,54	R\$ 6,30	R\$ 47,04	R\$ 53,34
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00390000	R\$ 23,32	R\$ 48,09	R\$ 71,41	R\$ 0,09	R\$ 0,19	R\$ 0,27
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00900000	R\$ 23,31	R\$ 229,02	R\$ 252,33	R\$ 0,21	R\$ 2,06	R\$ 2,27
								VALOR:		R\$ 2,54
								VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 2,37
								VALOR ENCARGOS (116.21%):		R\$ 0,17
								VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 2,54
								VALOR BDI (23.38%):		R\$ 0,59
								VALOR COM BDI:		R\$ 3,13

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO DIRETO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL		PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL		MÃO DE OBRA	MATERIAL	
90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	SINAPI	M3		R\$ 4,88	R\$ 8,15	R\$ 13,03	R\$ 8.261,35	R\$ 13.797,14	R\$ 22.058,49
5679	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,06030000	R\$ 29,81	R\$ 33,78	R\$ 63,59	R\$ 1,80	R\$ 2,04	R\$ 3,83
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. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04990000	R\$ 29,81	R\$ 109,12	R\$ 138,93	R\$ 1,49	R\$ 5,45	R\$ 6,93
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11030000	R\$ 14,48	R\$ 6,17	R\$ 20,65	R\$ 1,60	R\$ 0,68	R\$ 2,27

VALOR:	R\$ 13,03
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,40
VALOR ENCARGOS (116.21%):	R\$ 2,63
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,03
VALOR BDI (23.38%):	R\$ 3,05
VALOR COM BDI:	R\$ 16,08

90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	SINAPI	M3		R\$ 2,88	R\$ 7,75	R\$ 10,63	R\$ 4.681,04	R\$ 12.596,54	R\$ 17.277,58
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03390000	R\$ 29,81	R\$ 59,05	R\$ 88,86	R\$ 1,01	R\$ 2,00	R\$ 3,01
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03120000	R\$ 29,81	R\$ 171,72	R\$ 201,53	R\$ 0,93	R\$ 5,36	R\$ 6,28
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	R\$ 14,48	R\$ 6,17	R\$ 20,65	R\$ 0,94	R\$ 0,40	R\$ 1,34

VALOR:	R\$ 10,63
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,07
VALOR ENCARGOS (116.21%):	R\$ 1,56
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,63
VALOR BDI (23.38%):	R\$ 2,49
VALOR COM BDI:	R\$ 13,12

90087	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG.	SINAPI	M3		R\$ 2,20	R\$ 6,91	R\$ 9,11	R\$ 1.930,13	R\$ 6.062,35	R\$ 7.992,48
-------	---	--------	----	--	----------	----------	----------	--------------	--------------	--------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO DIRETO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL		PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL		MÃO DE OBRA	MATERIAL	
90087	DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3		R\$ 2,20	R\$ 6,91	R\$ 9,11	R\$ 1.930,13	R\$ 6.062,35	R\$ 7.992,48
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02590000	R\$ 29,81	R\$ 65,12	R\$ 94,93	R\$ 0,77	R\$ 1,69	R\$ 2,45
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02380000	R\$ 29,81	R\$ 207,26	R\$ 237,07	R\$ 0,71	R\$ 4,93	R\$ 5,64
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04970000	R\$ 14,48	R\$ 6,17	R\$ 20,65	R\$ 0,72	R\$ 0,31	R\$ 1,02

VALOR:	R\$ 9,11
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,93
VALOR ENCARGOS (116.21%):	R\$ 1,18
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,11
VALOR BDI (23.38%):	R\$ 2,13
VALOR COM BDI:	R\$ 11,24

93372	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3		R\$ 5,30	R\$ 9,96	R\$ 15,26	R\$ 16.747,42	R\$ 31.472,51	R\$ 48.219,92
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 22,46	R\$ 48,46	R\$ 70,92	R\$ 0,01	R\$ 0,03	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 22,45	R\$ 275,61	R\$ 298,06	R\$ 0,12	R\$ 1,49	R\$ 1,60
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,12490000	R\$ 22,03	R\$ 12,38	R\$ 34,41	R\$ 2,75	R\$ 1,55	R\$ 4,29
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03770000	R\$ 29,81	R\$ 59,05	R\$ 88,86	R\$ 1,12	R\$ 2,23	R\$ 3,35
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02610000	R\$ 29,81	R\$ 171,72	R\$ 201,53	R\$ 0,78	R\$ 4,48	R\$ 5,25
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03560000	R\$ 14,48	R\$ 6,17	R\$ 20,65	R\$ 0,52	R\$ 0,22	R\$ 0,73

VALOR:	R\$ 15,26
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,41
VALOR ENCARGOS (116.21%):	R\$ 2,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,26

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO DIRETO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL		PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL		MÃO DE OBRA	MATERIAL	
								VALOR BDI (23.38%):		R\$ 3,57
								VALOR COM BDI:		R\$ 18,83
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3		R\$ 57,29	R\$ 24,40	R\$ 81,69	R\$ 8.879,95	R\$ 3.782,00	R\$ 12.661,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 14,48	R\$ 6,17	R\$ 20,65	R\$ 57,28	R\$ 24,41	R\$ 81,69
								VALOR:		R\$ 81,69
								VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 50,83
								VALOR ENCARGOS (116.21%):		R\$ 30,86
								VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 81,69
								VALOR BDI (23.38%):		R\$ 19,10
								VALOR COM BDI:		R\$ 100,79
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3		R\$ 15,84	R\$ 8,79	R\$ 24,63	R\$ 1.995,84	R\$ 1.107,54	R\$ 3.103,38
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 22,46	R\$ 48,46	R\$ 70,92	R\$ 0,01	R\$ 0,03	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 22,45	R\$ 275,61	R\$ 298,06	R\$ 0,12	R\$ 1,49	R\$ 1,60
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 22,03	R\$ 12,38	R\$ 34,41	R\$ 4,32	R\$ 2,43	R\$ 6,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 14,48	R\$ 6,17	R\$ 20,65	R\$ 11,39	R\$ 4,85	R\$ 16,24
								VALOR:		R\$ 24,63
								VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 16,09
								VALOR ENCARGOS (116.21%):		R\$ 8,54
								VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 24,63
								VALOR BDI (23.38%):		R\$ 5,76
								VALOR COM BDI:		R\$ 30,39
100973	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3		R\$ 1,68	R\$ 6,82	R\$ 8,50	R\$ 1.788,70	R\$ 7.261,26	R\$ 9.049,95
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02030000	R\$ 23,31	R\$ 38,97	R\$ 62,28	R\$ 0,47	R\$ 0,79	R\$ 1,26

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO DIRETO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL		PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL		MÃO DE OBRA	MATERIAL	
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02670000	R\$ 23,31	R\$ 153,70	R\$ 177,01	R\$ 0,62	R\$ 4,10	R\$ 4,72
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01510000	R\$ 24,87	R\$ 47,25	R\$ 72,12	R\$ 0,38	R\$ 0,71	R\$ 1,08
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 24,87	R\$ 148,86	R\$ 173,73	R\$ 0,21	R\$ 1,24	R\$ 1,44

VALOR:	R\$ 8,50
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,60
VALOR ENCARGOS (116.21%):	R\$ 0,90
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,50
VALOR BDI (23.38%):	R\$ 1,99
VALOR COM BDI:	R\$ 10,49

95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM		R\$ 0,28	R\$ 2,06	R\$ 2,34	R\$ 2.981,16	R\$ 21.932,82	R\$ 24.913,98
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	R\$ 23,32	R\$ 48,09	R\$ 71,41	R\$ 0,08	R\$ 0,17	R\$ 0,25
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 23,31	R\$ 229,02	R\$ 252,33	R\$ 0,19	R\$ 1,90	R\$ 2,09

VALOR:	R\$ 2,34
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,20
VALOR ENCARGOS (116.21%):	R\$ 0,14
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,34
VALOR BDI (23.38%):	R\$ 0,55
VALOR COM BDI:	R\$ 2,89

100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	M3		R\$ 0,33	R\$ 1,00	R\$ 1,33	R\$ 351,35	R\$ 1.064,70	R\$ 1.416,05
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	R\$ 22,03	R\$ 56,77	R\$ 78,80	R\$ 0,13	R\$ 0,34	R\$ 0,47
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	R\$ 22,02	R\$ 207,23	R\$ 229,25	R\$ 0,07	R\$ 0,62	R\$ 0,68
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R\$ 14,48	R\$ 6,17	R\$ 20,65	R\$ 0,13	R\$ 0,06	R\$ 0,18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO DIRETO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL		PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL		MÃO DE OBRA	MATERIAL	
								VALOR:	R\$ 1,33	
								VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,16	
								VALOR ENCARGOS (116.21%):	R\$ 0,17	
								VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,33	
								VALOR BDI (23.38%):	R\$ 0,31	
								VALOR COM BDI:	R\$ 1,64	
S10048	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 375mm (15"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	ORSE	m		R\$ 0,00	R\$ 218,66	R\$ 218,66	R\$ 0,00	R\$ 33.892,30	R\$ 33.892,30
110638	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 375mm (15"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	ORSE	m	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 218,66	R\$ 218,66	R\$ 0,00	R\$ 218,66	R\$ 218,66
								VALOR:	R\$ 218,66	
								VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 218,66	
								VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00	
								VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 218,66	
								VALOR BDI (13.13%):	R\$ 28,71	
								VALOR COM BDI:	R\$ 247,37	
S13494	assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 375mm (15"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	ORSE	m		R\$ 7,28	R\$ 37,91	R\$ 45,19	R\$ 1.128,40	R\$ 5.876,05	R\$ 7.004,45
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,39700000	R\$ 0,00	R\$ 88,35	R\$ 88,35	R\$ 0,00	R\$ 35,07	R\$ 35,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	R\$ 18,44	R\$ 6,29	R\$ 24,73	R\$ 3,21	R\$ 1,09	R\$ 4,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R\$ 14,48	R\$ 6,17	R\$ 20,65	R\$ 4,08	R\$ 1,74	R\$ 5,82
								VALOR:	R\$ 45,19	
								VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 41,27	
								VALOR ENCARGOS (116.21%):	R\$ 3,92	
								VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 45,19	
								VALOR BDI (23.38%):	R\$ 10,57	
								VALOR COM BDI:	R\$ 55,76	
S10054	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1200mm (48"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	ORSE	m		R\$ 11,85	R\$ 155,77	R\$ 167,62	R\$ 6.079,05	R\$ 79.910,01	R\$ 85.989,06
102482	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	ORSE	h	0,03770000	R\$ 0,00	R\$ 71,21	R\$ 71,21	R\$ 0,00	R\$ 2,68	R\$ 2,68
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,68000000	R\$ 0,00	R\$ 88,35	R\$ 88,35	R\$ 0,00	R\$ 148,43	R\$ 148,43

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO DIRETO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL		PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL		MÃO DE OBRA	MATERIAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 18,44	R\$ 6,29	R\$ 24,73	R\$ 4,61	R\$ 1,57	R\$ 6,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 14,48	R\$ 6,17	R\$ 20,65	R\$ 7,24	R\$ 3,08	R\$ 10,33

VALOR:	R\$ 167,62
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 161,24
VALOR ENCARGOS (116.21%):	R\$ 6,38
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 167,62
VALOR BDI (13.13%):	R\$ 22,01
VALOR COM BDI:	R\$ 189,63

S10159	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1200mm (48"), p/sistemas de saneamento, Tigre-ADS N-12 ou similar	ORSE	m		R\$ 0,00	R\$ 1.346,26	R\$ 1.346,26	R\$ 0,00	R\$ 690.631,38	R\$ 690.631,38
110672	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1200mm (48"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	ORSE	m	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 1.346,26	R\$ 1.346,26	R\$ 0,00	R\$ 1.346,26	R\$ 1.346,26

VALOR:	R\$ 1.346,26
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.346,26
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.346,26
VALOR BDI (23.38%):	R\$ 314,76
VALOR COM BDI:	R\$ 1.661,02

99259	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020 PA	SINAPI	UN		R\$ 976,10	R\$ 2.156,00	R\$ 3.132,10	R\$ 13.665,40	R\$ 30.184,00	R\$ 43.849,40
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,25500000	R\$ 29,81	R\$ 33,78	R\$ 63,59	R\$ 7,60	R\$ 8,61	R\$ 16,21
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,12510000	R\$ 29,81	R\$ 109,12	R\$ 138,93	R\$ 3,73	R\$ 13,65	R\$ 17,38
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	70,35560000	R\$ 0,00	R\$ 5,56	R\$ 5,56	R\$ 0,00	R\$ 391,18	R\$ 391,17
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	30,45000000	R\$ 0,00	R\$ 3,45	R\$ 3,45	R\$ 0,00	R\$ 105,05	R\$ 105,05
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01680000	R\$ 0,00	R\$ 7,26	R\$ 7,26	R\$ 0,00	R\$ 0,12	R\$ 0,12
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,36630000	R\$ 0,00	R\$ 15,43	R\$ 15,43	R\$ 0,00	R\$ 5,65	R\$ 5,65

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO DIRETO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL		PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL		MÃO DE OBRA	MATERIAL	
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03860000	R\$ 0,00	R\$ 21,21	R\$ 21,21	R\$ 0,00	R\$ 0,82	R\$ 0,81
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,43560000	R\$ 0,00	R\$ 5,39	R\$ 5,39	R\$ 0,00	R\$ 2,35	R\$ 2,34
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,36620000	R\$ 0,00	R\$ 20,37	R\$ 20,37	R\$ 0,00	R\$ 27,83	R\$ 27,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,64190000	R\$ 18,44	R\$ 6,29	R\$ 24,73	R\$ 343,76	R\$ 117,26	R\$ 461,01
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	14,64720000	R\$ 14,48	R\$ 6,17	R\$ 20,65	R\$ 212,09	R\$ 90,37	R\$ 302,46
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,51770000	R\$ 66,42	R\$ 419,02	R\$ 485,44	R\$ 34,39	R\$ 216,93	R\$ 251,31
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04560000	R\$ 90,11	R\$ 334,51	R\$ 424,62	R\$ 4,11	R\$ 15,25	R\$ 19,36
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,57860000	R\$ 1,47	R\$ 9,01	R\$ 10,48	R\$ 5,26	R\$ 32,24	R\$ 37,50
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	16,30640000	R\$ 4,48	R\$ 11,18	R\$ 15,66	R\$ 73,05	R\$ 182,31	R\$ 255,35
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,97440000	R\$ 1,87	R\$ 9,12	R\$ 10,99	R\$ 3,69	R\$ 18,01	R\$ 21,69
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,61430000	R\$ 54,15	R\$ 374,44	R\$ 428,59	R\$ 33,26	R\$ 230,02	R\$ 263,28
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,08920000	R\$ 290,33	R\$ 612,41	R\$ 902,74	R\$ 25,90	R\$ 54,63	R\$ 80,52
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05980000	R\$ 315,13	R\$ 621,59	R\$ 936,72	R\$ 18,84	R\$ 37,17	R\$ 56,01
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,02210000	R\$ 1.640,42	R\$ 3.508,31	R\$ 5.148,73	R\$ 36,25	R\$ 77,53	R\$ 113,78
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,35660000	R\$ 404,13	R\$ 1.047,03	R\$ 1.451,16	R\$ 144,11	R\$ 373,37	R\$ 517,48
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,77280000	R\$ 38,55	R\$ 201,88	R\$ 240,43	R\$ 29,79	R\$ 156,01	R\$ 185,80

VALOR:	R\$ 3.132,10
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2.606,99
VALOR ENCARGOS (116.21%):	R\$ 525,11
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3.132,10
VALOR BDI (23.38%):	R\$ 732,28
VALOR COM BDI:	R\$ 3.864,38

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO DIRETO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL		PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL		MÃO DE OBRA	MATERIAL	
99261	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M. AF 12/2020	SINAPI	M		R\$ 544,75	R\$ 895,85	R\$ 1.440,60	R\$ 5.011,70	R\$ 8.241,82	R\$ 13.253,52
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	68,51250000	R\$ 0,00	R\$ 5,56	R\$ 5,56	R\$ 0,00	R\$ 380,93	R\$ 380,92
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	15,22500000	R\$ 0,00	R\$ 3,45	R\$ 3,45	R\$ 0,00	R\$ 52,53	R\$ 52,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	15,93360000	R\$ 18,44	R\$ 6,29	R\$ 24,73	R\$ 293,82	R\$ 100,22	R\$ 394,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,51930000	R\$ 14,48	R\$ 6,17	R\$ 20,65	R\$ 181,28	R\$ 77,24	R\$ 258,52
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,40630000	R\$ 66,42	R\$ 419,02	R\$ 485,44	R\$ 26,99	R\$ 170,25	R\$ 197,23
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04870000	R\$ 90,11	R\$ 334,51	R\$ 424,62	R\$ 4,39	R\$ 16,29	R\$ 20,67
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,78930000	R\$ 1,47	R\$ 9,01	R\$ 10,48	R\$ 2,63	R\$ 16,12	R\$ 18,75
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,97440000	R\$ 1,87	R\$ 9,12	R\$ 10,99	R\$ 3,69	R\$ 18,01	R\$ 21,69
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,04460000	R\$ 290,33	R\$ 612,41	R\$ 902,74	R\$ 12,95	R\$ 27,31	R\$ 40,26
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05980000	R\$ 315,13	R\$ 621,59	R\$ 936,72	R\$ 18,84	R\$ 37,17	R\$ 56,01

VALOR: R\$ 1.440,60

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1.147,48

VALOR ENCARGOS (116.21%): R\$ 293,12

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1.440,60

VALOR BDI (23.38%): R\$ 336,81

VALOR COM BDI: R\$ 1.777,41

98051	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020	SINAPI	M		R\$ 328,94	R\$ 522,00	R\$ 850,94	R\$ 6.809,06	R\$ 10.805,41	R\$ 17.614,46
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	269,89140000	R\$ 0,00	R\$ 0,47	R\$ 0,47	R\$ 0,00	R\$ 126,85	R\$ 126,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,19040000	R\$ 18,44	R\$ 6,29	R\$ 24,73	R\$ 169,47	R\$ 57,81	R\$ 227,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,22110000	R\$ 14,48	R\$ 6,17	R\$ 20,65	R\$ 104,56	R\$ 44,55	R\$ 149,11
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,40680000	R\$ 72,83	R\$ 570,21	R\$ 643,04	R\$ 29,63	R\$ 231,96	R\$ 261,58
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02110000	R\$ 90,11	R\$ 334,51	R\$ 424,62	R\$ 1,90	R\$ 7,06	R\$ 8,95
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,16300000	R\$ 1,47	R\$ 9,01	R\$ 10,48	R\$ 1,71	R\$ 10,48	R\$ 12,18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO DIRETO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL		PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL		MÃO DE OBRA	MATERIAL	
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,37700000	R\$ 28,21	R\$ 53,99	R\$ 82,20	R\$ 10,64	R\$ 20,35	R\$ 30,98
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,03770000	R\$ 290,33	R\$ 612,41	R\$ 902,74	R\$ 10,95	R\$ 23,09	R\$ 34,03

VALOR:	R\$ 850,94
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 673,94
VALOR ENCARGOS (116.21%):	R\$ 177,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 850,94
VALOR BDI (23.38%):	R\$ 198,95
VALOR COM BDI:	R\$ 1.049,89

98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN		R\$ 35,77	R\$ 608,34	R\$ 644,11	R\$ 500,78	R\$ 8.516,76	R\$ 9.017,54
00011301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 585,05	R\$ 585,05	R\$ 0,00	R\$ 585,05	R\$ 585,05
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14840000	R\$ 18,44	R\$ 6,29	R\$ 24,73	R\$ 21,18	R\$ 7,22	R\$ 28,39
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90230000	R\$ 14,48	R\$ 6,17	R\$ 20,65	R\$ 13,07	R\$ 5,57	R\$ 18,63
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02810000	R\$ 54,15	R\$ 374,44	R\$ 428,59	R\$ 1,52	R\$ 10,52	R\$ 12,04

VALOR:	R\$ 644,11
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 624,86
VALOR ENCARGOS (116.21%):	R\$ 19,25
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 644,11
VALOR BDI (23.38%):	R\$ 150,59
VALOR COM BDI:	R\$ 794,70

97947	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF_12/2020	SINAPI	UN		R\$ 416,43	R\$ 1.180,83	R\$ 1.597,26	R\$ 17.490,06	R\$ 49.594,86	R\$ 67.084,92
5679	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04380000	R\$ 29,81	R\$ 33,78	R\$ 63,59	R\$ 1,31	R\$ 1,48	R\$ 2,78
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. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02150000	R\$ 29,81	R\$ 109,12	R\$ 138,93	R\$ 0,64	R\$ 2,35	R\$ 2,98
00043440	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 435,71	R\$ 435,71	R\$ 0,00	R\$ 435,71	R\$ 435,71

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO DIRETO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL		PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL		MÃO DE OBRA	MATERIAL	
00043440	CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA									
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00780000	R\$ 0,00	R\$ 7,26	R\$ 7,26	R\$ 0,00	R\$ 0,06	R\$ 0,05
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,17020000	R\$ 0,00	R\$ 15,43	R\$ 15,43	R\$ 0,00	R\$ 2,63	R\$ 2,62
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01790000	R\$ 0,00	R\$ 21,21	R\$ 21,21	R\$ 0,00	R\$ 0,38	R\$ 0,37
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20240000	R\$ 0,00	R\$ 5,39	R\$ 5,39	R\$ 0,00	R\$ 1,09	R\$ 1,09
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,63480000	R\$ 0,00	R\$ 20,37	R\$ 20,37	R\$ 0,00	R\$ 12,93	R\$ 12,93
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	524,09900000	R\$ 0,00	R\$ 0,47	R\$ 0,47	R\$ 0,00	R\$ 246,33	R\$ 246,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,84620000	R\$ 18,44	R\$ 6,29	R\$ 24,73	R\$ 200,00	R\$ 68,22	R\$ 268,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,52200000	R\$ 14,48	R\$ 6,17	R\$ 20,65	R\$ 123,40	R\$ 52,58	R\$ 175,97
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,43190000	R\$ 66,42	R\$ 419,02	R\$ 485,44	R\$ 28,69	R\$ 180,97	R\$ 209,66
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03300000	R\$ 90,11	R\$ 334,51	R\$ 424,62	R\$ 2,97	R\$ 11,04	R\$ 14,01
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,34460000	R\$ 1,47	R\$ 9,01	R\$ 10,48	R\$ 3,45	R\$ 21,12	R\$ 24,57
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,14650000	R\$ 54,15	R\$ 374,44	R\$ 428,59	R\$ 7,93	R\$ 54,86	R\$ 62,78
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,76000000	R\$ 28,21	R\$ 53,99	R\$ 82,20	R\$ 21,44	R\$ 41,03	R\$ 62,47
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,07600000	R\$ 290,33	R\$ 612,41	R\$ 902,74	R\$ 22,07	R\$ 46,54	R\$ 68,60
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	1,04000000	R\$ 4,24	R\$ 1,66	R\$ 5,90	R\$ 4,41	R\$ 1,73	R\$ 6,13

VALOR:	R\$ 1.597,26
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.373,14
VALOR ENCARGOS (116.21%):	R\$ 224,12
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.597,26
VALOR BDI (23.38%):	R\$ 373,44
VALOR COM BDI:	R\$ 1.970,70

2040105	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,50 M - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO. INCLUI MATERIAL. R 11/2020	CAERN	M²		R\$ 7,96	R\$ 15,00	R\$ 22,96	R\$ 30.359,44	R\$ 57.210,00	R\$ 87.569,44
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3.	SINAPI	CHI	0,04530	R\$ 29,81	R\$ 59,05	R\$ 88,86	R\$ 1,35	R\$ 2,67	R\$ 4,03

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO DIRETO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL		PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL		MÃO DE OBRA	MATERIAL	
5632	PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014									
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04530	R\$ 29,81	R\$ 171,72	R\$ 201,53	R\$ 1,35	R\$ 7,78	R\$ 9,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35706	R\$ 14,48	R\$ 6,17	R\$ 20,65	R\$ 5,17	R\$ 2,20	R\$ 7,37
2040111	FABRICAÇÃO DE CONJUNTO DE MÓDULO METÁLICO, COMPRIMENTO DE 3,6 M E ALTURA DE 3,0 M (ESTRONCAS DE 2,00 M). INC_11/2020	CAERN	M²	0,00006	R\$ 1.566,24	R\$ 38.919,00	R\$ 40.485,24	R\$ 0,09	R\$ 2,34	R\$ 2,43

VALOR:	R\$ 22,96
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,67
VALOR ENCARGOS (116.21%):	R\$ 4,29
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,96
VALOR BDI (23.38%):	R\$ 5,37
VALOR COM BDI:	R\$ 28,33

2210101	RETIRADA DE MEIO FIO COM EMPILHAMENTO E SEM REMOÇÃO. INC_11/2018	CAERN	M		R\$ 6,90	R\$ 2,63	R\$ 9,53	R\$ 579,60	R\$ 220,92	R\$ 800,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000	R\$ 18,44	R\$ 6,29	R\$ 24,73	R\$ 3,87	R\$ 1,32	R\$ 5,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000	R\$ 14,48	R\$ 6,17	R\$ 20,65	R\$ 3,04	R\$ 1,30	R\$ 4,34

VALOR:	R\$ 9,53
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,81
VALOR ENCARGOS (116.21%):	R\$ 3,72
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,53
VALOR BDI (23.38%):	R\$ 2,23
VALOR COM BDI:	R\$ 11,76

1110007	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3. R_11/2020	CAERN	M		R\$ 9,95	R\$ 4,58	R\$ 14,53	R\$ 835,80	R\$ 384,72	R\$ 1.220,52
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000	R\$ 18,24	R\$ 6,29	R\$ 24,53	R\$ 5,47	R\$ 1,89	R\$ 7,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000	R\$ 14,48	R\$ 6,17	R\$ 20,65	R\$ 4,34	R\$ 1,85	R\$ 6,20
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200	R\$ 66,42	R\$ 419,02	R\$ 485,44	R\$ 0,13	R\$ 0,84	R\$ 0,97

VALOR:	R\$ 14,53
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,18
VALOR ENCARGOS (116.21%):	R\$ 5,35
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,53
VALOR BDI (23.38%):	R\$ 3,40

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO DIRETO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL		PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL		MÃO DE OBRA	MATERIAL	

VALOR COM BDI: R\$ 17,93

2150041	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA (BRIPAR), COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA (PARA O FECHAMENTO DE VALAS), EXCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA. R_05/2022REV01	Composições Próprias	M²		R\$ 26,36	R\$ 14,65	R\$ 41,01	R\$ 38.195,64	R\$ 21.227,85	R\$ 59.423,49
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,44370000	R\$ 0,00	R\$ 0,57	R\$ 0,57	R\$ 0,00	R\$ 0,25	R\$ 0,25
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00113000	R\$ 0,00	R\$ 8,94	R\$ 8,94	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 0,00	R\$ 154,87	R\$ 154,87	R\$ 0,00	R\$ 3,16	R\$ 3,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,82010000	R\$ 14,48	R\$ 6,17	R\$ 20,65	R\$ 26,36	R\$ 11,23	R\$ 37,59

VALOR: R\$ 41,01

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 26,81

VALOR ENCARGOS (116.21%): R\$ 14,20

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 41,01

VALOR BDI (23.38%): R\$ 9,59

VALOR COM BDI: R\$ 50,60

93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3		R\$ 57,29	R\$ 24,40	R\$ 81,69	R\$ 1.462,04	R\$ 622,69	R\$ 2.084,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 14,48	R\$ 6,17	R\$ 20,65	R\$ 57,28	R\$ 24,41	R\$ 81,69

VALOR: R\$ 81,69

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 50,83

VALOR ENCARGOS (116.21%): R\$ 30,86

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 81,69

VALOR BDI (23.38%): R\$ 19,10

VALOR COM BDI: R\$ 100,79

2040007	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 35 MPA. R_05/2019	CAERN	M³		R\$ 519,85	R\$ 2.835,38	R\$ 3.355,23	R\$ 3.508,99	R\$ 19.138,81	R\$ 22.647,80
00011145	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300	R\$ 0,00	R\$ 553,12	R\$ 553,12	R\$ 0,00	R\$ 610,09	R\$ 610,09
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,07000	R\$ 6,20	R\$ 11,60	R\$ 17,80	R\$ 6,63	R\$ 12,41	R\$ 19,05

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO DIRETO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL		PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL		MÃO DE OBRA	MATERIAL	
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	6,60000	R\$ 2,43	R\$ 10,89	R\$ 13,32	R\$ 16,04	R\$ 71,87	R\$ 87,91
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,32000	R\$ 1,80	R\$ 9,40	R\$ 11,20	R\$ 2,38	R\$ 12,41	R\$ 14,78
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,09000	R\$ 4,48	R\$ 11,87	R\$ 16,35	R\$ 0,40	R\$ 1,07	R\$ 1,47
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,85000	R\$ 3,25	R\$ 11,80	R\$ 15,05	R\$ 9,26	R\$ 33,63	R\$ 42,89
92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	9,97000	R\$ 0,77	R\$ 10,33	R\$ 11,10	R\$ 7,68	R\$ 102,99	R\$ 110,67
92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5,09000	R\$ 0,42	R\$ 8,89	R\$ 9,31	R\$ 2,14	R\$ 45,25	R\$ 47,39
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	14,57000	R\$ 2,04	R\$ 11,08	R\$ 13,12	R\$ 29,72	R\$ 161,44	R\$ 191,16
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	11,44000	R\$ 1,27	R\$ 11,12	R\$ 12,39	R\$ 14,53	R\$ 127,21	R\$ 141,74
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3,28000	R\$ 3,20	R\$ 10,61	R\$ 13,81	R\$ 10,50	R\$ 34,80	R\$ 45,30
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	12,73000	R\$ 1,08	R\$ 10,45	R\$ 11,53	R\$ 13,75	R\$ 133,03	R\$ 146,78
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5,86000	R\$ 0,68	R\$ 9,02	R\$ 9,70	R\$ 3,98	R\$ 52,86	R\$ 56,84
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,38000	R\$ 0,48	R\$ 8,94	R\$ 9,42	R\$ 4,02	R\$ 74,92	R\$ 78,94
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,46000	R\$ 0,36	R\$ 10,38	R\$ 10,74	R\$ 3,05	R\$ 87,81	R\$ 90,86
92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,75000	R\$ 0,29	R\$ 10,33	R\$ 10,62	R\$ 0,51	R\$ 18,08	R\$ 18,59
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,30000	R\$ 2,48	R\$ 11,15	R\$ 13,63	R\$ 5,70	R\$ 25,64	R\$ 31,35
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,60000	R\$ 1,62	R\$ 11,24	R\$ 12,86	R\$ 2,59	R\$ 17,98	R\$ 20,58
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,05000	R\$ 3,72	R\$ 10,60	R\$ 14,32	R\$ 15,07	R\$ 42,93	R\$ 58,00
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,85000	R\$ 31,83	R\$ 95,02	R\$ 126,85	R\$ 90,72	R\$ 270,81	R\$ 361,52

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO DIRETO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL		PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL		MÃO DE OBRA	MATERIAL	
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,00000	R\$ 27,55	R\$ 11,21	R\$ 38,76	R\$ 27,55	R\$ 11,21	R\$ 38,76
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,97000	R\$ 14,49	R\$ 50,50	R\$ 64,99	R\$ 72,02	R\$ 250,98	R\$ 323,00
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,93000	R\$ 39,64	R\$ 112,94	R\$ 152,58	R\$ 76,51	R\$ 217,97	R\$ 294,48
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,24000	R\$ 46,84	R\$ 186,68	R\$ 233,52	R\$ 104,92	R\$ 418,16	R\$ 523,08

VALOR:	R\$ 3.355,23
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3.074,30
VALOR ENCARGOS (116.21%):	R\$ 280,93
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3.355,23
VALOR BDI (23.38%):	R\$ 784,45
VALOR COM BDI:	R\$ 4.139,68

2040006	FÔRMAS PARA REPARO ESTRUTURAL, INCLUSIVE ESCORAMENTO. R_05/2021	CAERN	M²		R\$ 76,20	R\$ 241,32	R\$ 317,52	R\$ 2.625,09	R\$ 8.313,47	R\$ 10.938,56
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,11000	R\$ 22,03	R\$ 5,24	R\$ 27,27	R\$ 2,42	R\$ 0,58	R\$ 3,00
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000	R\$ 22,03	R\$ 6,52	R\$ 28,55	R\$ 1,10	R\$ 0,33	R\$ 1,43
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	SINAPI	M2	1,40000	R\$ 0,00	R\$ 99,64	R\$ 99,64	R\$ 0,00	R\$ 139,50	R\$ 139,50
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,00000	R\$ 0,00	R\$ 15,43	R\$ 15,43	R\$ 0,00	R\$ 46,29	R\$ 46,29
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02000	R\$ 0,00	R\$ 20,46	R\$ 20,46	R\$ 0,00	R\$ 0,41	R\$ 0,41
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,50000	R\$ 0,00	R\$ 7,83	R\$ 7,83	R\$ 0,00	R\$ 27,40	R\$ 27,41
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,12000	R\$ 15,69	R\$ 6,15	R\$ 21,84	R\$ 33,26	R\$ 13,04	R\$ 46,30
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,24000	R\$ 17,59	R\$ 6,15	R\$ 23,74	R\$ 39,40	R\$ 13,78	R\$ 53,18

VALOR:	R\$ 317,52
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 276,52
VALOR ENCARGOS (116.21%):	R\$ 41,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 317,52
VALOR BDI (23.38%):	R\$ 74,24
VALOR COM BDI:	R\$ 391,76

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO DIRETO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL		PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL		MÃO DE OBRA	MATERIAL	
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3		R\$ 185,45	R\$ 393,73	R\$ 579,18	R\$ 393,15	R\$ 834,70	R\$ 1.227,86
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	R\$ 18,44	R\$ 6,29	R\$ 24,73	R\$ 100,26	R\$ 34,20	R\$ 134,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	R\$ 14,48	R\$ 6,17	R\$ 20,65	R\$ 21,47	R\$ 9,15	R\$ 30,62
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,13000000	R\$ 56,36	R\$ 310,11	R\$ 366,47	R\$ 63,69	R\$ 350,42	R\$ 414,11

VALOR:	R\$ 579,18
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 479,39
VALOR ENCARGOS (116.21%):	R\$ 99,79
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 579,18
VALOR BDI (23.38%):	R\$ 135,41
VALOR COM BDI:	R\$ 714,59

1505879	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	SICRO NOVO	m³		R\$ 81,5800	R\$ 174,1200	R\$ 255,7000	R\$ 346,7200	R\$ 740,0100	R\$ 1.086,7300
M1097	Pedra de mão ou rachão	SICRO NOVO	m³	1,20000000	R\$ 0,0000	R\$ 114,2300	R\$ 114,2300	R\$ 0,0000	R\$ 137,0760	R\$ 137,0760
M1097	Pedra de mão ou rachão	SICRO NOVO	t	1,80000000	R\$ 0,0000	R\$ 1,6700	R\$ 1,6700	R\$ 0,0000	R\$ 3,0060	R\$ 3,0060
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,4400	R\$ 6,2900	R\$ 24,7300	R\$ 18,4400	R\$ 6,2900	R\$ 24,7300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	R\$ 14,4800	R\$ 6,1700	R\$ 20,6500	R\$ 144,8000	R\$ 61,7000	R\$ 206,5000

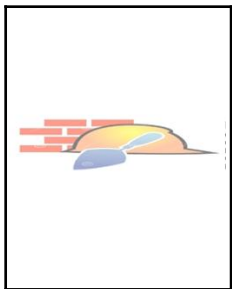
VALOR:	R\$ 255,70
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 211,74
VALOR ENCARGOS (116.21%):	R\$ 43,96
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 255,70
VALOR BDI (23.38%):	R\$ 59,78
VALOR COM BDI:	R\$ 315,48

2010038	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS), INCLUSIVE CARGA MANUAL. R_11/2023	CAERN	M²		R\$ 0,39	R\$ 0,18	R\$ 0,57	R\$ 721,11	R\$ 332,82	R\$ 1.053,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02780	R\$ 14,48	R\$ 6,17	R\$ 20,65	R\$ 0,40	R\$ 0,17	R\$ 0,57

VALOR:	R\$ 0,57
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,36
VALOR ENCARGOS (116.21%):	R\$ 0,21
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,57
VALOR BDI (23.38%):	R\$ 0,13
VALOR COM BDI:	R\$ 0,70

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO DIRETO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL		PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL		MÃO DE OBRA	MATERIAL	
01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	UN		R\$ 54.321,63	R\$ 3.960,42	R\$ 58.282,05	R\$ 54.321,63	R\$ 3.960,42	R\$ 58.282,05
93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,09392000	R\$ 2.785,53	R\$ 409,95	R\$ 3.195,48	R\$ 5.832,68	R\$ 858,40	R\$ 6.691,08
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,09392000	R\$ 3.703,14	R\$ 504,00	R\$ 4.207,14	R\$ 7.754,08	R\$ 1.055,34	R\$ 8.809,41
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,83756820	R\$ 19.484,59	R\$ 393,87	R\$ 19.878,46	R\$ 16.319,67	R\$ 329,89	R\$ 16.649,57
100534	TÉCNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,09392000	R\$ 5.775,44	R\$ 409,95	R\$ 6.185,39	R\$ 12.093,31	R\$ 858,40	R\$ 12.951,71
100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,09392000	R\$ 5.884,60	R\$ 409,95	R\$ 6.294,55	R\$ 12.321,88	R\$ 858,40	R\$ 13.180,28
									VALOR:	R\$ 58.282,05
									VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 35.638,47
									VALOR ENCARGOS (71.48%):	R\$ 22.643,58
									VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 58.282,05
									VALOR BDI (23.38%):	R\$ 13.626,34
									VALOR COM BDI:	R\$ 71.908,39

MFA CONSTRUÇÕES LTDA ME
Frederick Rodrigues de Almeida
Socio/Engenheiro Civil
CREA Nº 210549041-7
CPF/MF: 023.982.424-55



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CERTAME:	DISPENSA EMERGENCIAL Nº 01/2024/SEMOP	DATA : 05/03/2024	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
OBJETO:	CONTRATAÇÃO EMERGENCIAL DE EMPRESA PARA DRENAGEM DA RUA SUBOFICIAL MARCELINO AGOSTINHO DA COSTA, NO BAIRRO DE NOVA ESPERANÇA, NO MUNICIPIO DE PARNAMIRIM/RN	BDI : 23,38%% L.S. Hora: 116,21%% L.S. Mês: 71,48%	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
			COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
			EMBASA	2023 SEM DESONERAÇÃO	01/2023
			ORSE	2023/10	12/2023
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
			SICRO NOVO	2023/10	01/2024
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S10159	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1200mm (48"), p/sistemas de saneamento, Tigre-ADS N-12 ou similar	ORSE	Serviço	m	513,00	R\$ 1.661,02	R\$ 852.103,26	50,83%	50,83%	B
2040105	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,50 M - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL. R_11/2020	CAERN	Serviço	M²	3.814,00	R\$ 28,33	R\$ 108.050,62	6,45%	57,28%	B
S10054	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1200mm (48"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	ORSE	Serviço	m	513,00	R\$ 189,63	R\$ 97.280,19	5,80%	63,08%	B
97947	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	42,00	R\$ 1.970,70	R\$ 82.769,40	4,94%	68,02%	B
2150041	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA (BRIPAR), COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS, COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA (PARA O FECHAMENTO DE VALAS), EXCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA. R_05/2022REV01	CAERN	Serviço	M²	1.449,00	R\$ 50,60	R\$ 73.319,40	4,37%	72,39%	B
01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composiçãoe	Geral	UN	1,00	R\$ 71.908,39	R\$ 71.908,39	4,29%	76,68%	B
93372	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	M3	3.159,89	R\$ 18,83	R\$ 59.500,73	3,55%	80,23%	C
99259	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	SINAPI	Serviço	UN	14,00	R\$ 3.864,38	R\$ 54.101,32	3,23%	83,46%	C
S10048	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 375mm (15"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	ORSE	Serviço	m	155,00	R\$ 247,37	R\$ 38.342,35	2,29%	85,75%	C
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3XKM	10.647,00	R\$ 2,89	R\$ 30.769,83	1,84%	87,58%	C
2040007	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 35 MPA. R_05/2019	CAERN	Serviço	M³	6,75	R\$ 4.139,68	R\$ 27.942,84	1,67%	89,25%	C
90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	1.692,90	R\$ 16,08	R\$ 27.221,83	1,62%	90,87%	C
98051	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	M	20,70	R\$ 1.049,89	R\$ 21.732,72	1,30%	92,17%	C
90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	1.625,36	R\$ 13,12	R\$ 21.324,72	1,27%	93,44%	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	180,52	R\$ 100,79	R\$ 18.194,61	1,09%	94,53%	C
99261	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	M	9,20	R\$ 1.777,41	R\$ 16.352,17	0,98%	95,50%	C
2040006	FÔRMAS PARA REPARO ESTRUTURAL, INCLUSIVE ESCORAMENTO. R_05/2021	CAERN	Serviço	M²	34,45	R\$ 391,76	R\$ 13.496,13	0,81%	96,31%	C

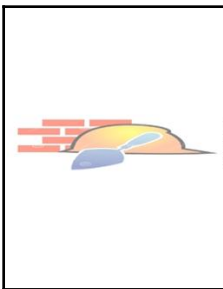
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3	1.064,70	R\$ 10,49	R\$ 11.168,70	0,67%	96,97%	C
98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	14,00	R\$ 794,70	R\$ 11.125,80	0,66%	97,64%	C
90087	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	877,33	R\$ 11,24	R\$ 9.861,19	0,59%	98,23%	C
S13494	assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 375mm (15"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	ORSE	Serviço	m	155,00	R\$ 55,76	R\$ 8.642,80	0,52%	98,74%	C
01.08.42U	CANTEIRO ITINERANTE COMPOSTO DE TOLDO, CONJUNTO DE MESA E CADEIRAS E BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES	COMPESA	Serviço	MÊS	2,00	R\$ 2.245,68	R\$ 4.491,36	0,27%	99,01%	C
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	M3	126,00	R\$ 30,39	R\$ 3.829,14	0,23%	99,24%	C
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	Serviço	M2	6,00	R\$ 371,24	R\$ 2.227,44	0,13%	99,37%	C
100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M3	1.064,70	R\$ 1,64	R\$ 1.746,11	0,10%	99,48%	C
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	Serviço	M3	2,12	R\$ 714,59	R\$ 1.514,93	0,09%	99,57%	C
1110007	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3. R_11/2020	CAERN	Serviço	M	84,00	R\$ 17,93	R\$ 1.506,12	0,09%	99,66%	C
C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	Serviço	M	513,00	R\$ 2,89	R\$ 1.482,57	0,09%	99,74%	C
1505879	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	SICRO	Serviço	m³	4,25	R\$ 315,48	R\$ 1.340,79	0,08%	99,82%	C
2010038	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS), INCLUSIVE CARGA MANUAL. R_11/2023	CAERN	Serviço	M²	1.849,00	R\$ 0,70	R\$ 1.294,30	0,08%	99,90%	C
2210101	RETIRADA DE MEIO FIO COM EMPILHAMENTO E SEM REMOÇÃO. INC_11/2018	CAERN	Serviço	M	84,00	R\$ 11,76	R\$ 987,84	0,06%	99,96%	C
104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M3	2,10	R\$ 234,87	R\$ 493,23	0,03%	99,99%	C
2020123	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO, SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE. INC_11/2020	CAERN	Serviço	M³	2,10	R\$ 42,89	R\$ 90,07	0,01%	100,00%	C
93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3XKM	21,00	R\$ 3,13	R\$ 65,73	0,00%	100,00%	C
5213343	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	SICRO	Serviço	un.dia	4,00	R\$ 4,38	R\$ 17,52	0,00%	100,00%	C

Subtotal até 100,00% R\$ 1.676.296,15

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 1.676.296,15

MFA CONSTRUÇÕES LTDA ME
Frederick Rodrigues de Almeida
Socio/Engenheiro Civil
CREA N° 210549041-7
CPF/MF: 023.982.424-55




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CERTAME:	DISPENSA EMERGENCIAL Nº 01/2024/SEMOP	DATA : 05/03/2024	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
OBJETO:	CONTRATAÇÃO EMERGENCIAL DE EMPRESA PARA DRENAGEM DA RUA SUBOFICIAL MARCELINO AGOSTINHO DA COSTA, NO BAIRRO DE NOVA ESPERANÇA, NO MUNICIPIO DE PARNAMIRIM/RN	BDI : 23,38%% L.S. Hora: 116,21%% L.S. Mês: 71,48%	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
			COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
			EMBASA	2023 SEM DESONERAÇÃO	01/2023
			ORSE	2023/10	12/2023
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
			SICRO NOVO	2023/10	01/2024
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 15	DIA 30	DIA 45	DIA 60	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.727,53	100,00 %				100,00 %
			R\$ 3.727,53				R\$ 3.727,53
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE APOIO	R\$ 4.491,36	100,00 %				100,00 %
			R\$ 4.491,36				R\$ 4.491,36
3	DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS A REFAZER	R\$ 649,03	100,00 %				100,00 %
			R\$ 649,03				R\$ 649,03
4	MICRODRENAGEM	R\$ 1.471.545,33	20,00 %	40,00 %	40,00 %		100,00 %
			R\$ 294.309,07	R\$ 588.618,13	R\$ 588.618,13		R\$ 1.471.545,33
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 75.813,36		10,00 %	50,00 %	40,00 %	100,00 %
				R\$ 7.581,34	R\$ 37.906,68	R\$ 30.325,34	R\$ 75.813,36
6	DISSIPADOR	R\$ 46.866,85			10,00 %	90,00 %	100,00 %
					R\$ 4.686,69	R\$ 42.180,16	R\$ 46.866,85
7	LIMPEZA	R\$ 1.294,30				100,00 %	100,00 %
						R\$ 1.294,30	R\$ 1.294,30
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 71.908,39	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 17.977,10	R\$ 17.977,10	R\$ 17.977,10	R\$ 17.977,09	R\$ 71.908,39
		R\$ 1.676.296,15	R\$ 321.154,09	R\$ 614.176,57	R\$ 649.188,60	R\$ 91.776,89	R\$
			R\$ 321.154,09	R\$ 935.330,66	R\$ 1.584.519,26	R\$ 1.676.296,15	1.676.296,15

MFA CONSTRUÇÕES LTDA ME
Frederick Rodrigues de Almeida
Socio/Engenheiro Civil
CREA Nº 210549041-7
CPF/MF: 023.982.424-55

COMPOSIÇÃO DO BDI			
	CERTAME:	DISPENSA EMERGENCIAL Nº 01/2024/SEMOP	DATA : 05/03/2024 L.S. Hora: 116,21%
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO EMERGENCIAL DE EMPRESA PARA DRENAGEM DA RUA SUBOFICIAL MARCELINO AGOSTINHO DA COSTA, NO BAIRRO DE NOVA ESPERANÇA, NO MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM/RN	BDI : 23,38%% L.S. Mês: 71,48%
		FONTES	VERSÃO
		CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO 01/2024
		COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO 01/2024
		EMBASA	2023 SEM DESONERAÇÃO 01/2023
		ORSE	2023/10 12/2023
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 10/2023
		SICRO	2023/10 01/2024
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO 01/2024

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
	TOTAL	6,96%

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	TOTAL	5,32%

I	Impostos	
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	PIS	0,65%
	TOTAL	8,65%

BDI = 23,38%


$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,85%
L	Lucro	5,11%
	TOTAL	5,96%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	1,50%
DF	Despesas financeiras	0,85%
R	Riscos	0,48%
	TOTAL	2,83%
Impostos		
I	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	TOTAL	3,65%

BDI = 13,13%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

MFA CONSTRUÇÕES LTDA ME
 Frederick Rodrigues de Almeida
 Socio/Engenheiro Civil
 CREA Nº 210549041-7
 CPF/MF: 023.982.424-55

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																											
	CERTAME:	DISPENSA EMERGENCIAL Nº 01/2024/SEMOP	DATA : 05/03/2024 L.S. Hora: 116,21%																								
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO EMERGENCIAL DE EMPRESA PARA DRENAGEM DA RUA SUBOFICIAL MARCELINO AGOSTINHO DA COSTA, NO BAIRRO DE NOVA ESPERANÇA, NO MUNICÍPIO DE PARNAMIRIM/RN	BDI : 23,38%% L.S. Mês: 71,48%																								
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAERN</td> <td>2023/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>COMPESA</td> <td>2023.2 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>EMBASA</td> <td>2023 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/10</td> <td>12/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/10</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2024</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2024	COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	01/2024	EMBASA	2023 SEM DESONERAÇÃO	01/2023	ORSE	2023/10	12/2023	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023	SICRO	2023/10	01/2024	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
FORTE	VERSÃO	REF.																									
CAERN	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	01/2024																									
COMPESA	2023.2 SEM DESONERAÇÃO	01/2024																									
EMBASA	2023 SEM DESONERAÇÃO	01/2023																									
ORSE	2023/10	12/2023																									
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023																									
SICRO	2023/10	01/2024																									
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024																									

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,97%	0,00%
B2	Feriados	4,28%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,20%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,75%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,75%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	14,03%	10,44%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	51,04%	20,12%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,25%	3,91%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	0,88%	0,66%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,44%	1,82%
C5	Indenização Adicional	0,44%	0,33%
	TOTAL	9,13%	6,81%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,78%	7,40%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	19,24%	7,75%

A + B + C + D = 116,21% 71,48%

MFA CONSTRUÇÕES LTDA ME
 Frederick Rodrigues de Almeida
 Socio/Engenheiro Civil
 CREA Nº 210549041-7
 CPF/MF: 023.982.424-55

Protocolo 1- 8.814/2024

De: Taíze L. - SEMOP - ADJ - CORDADMI - PROT

Para: SEMOP - CPL - Comissão Permanente de Licitação - A/C Bruno S.

Data: 05/03/2024 às 14:00:49

Para providencias.

—

Taíze Raquel Dos Santos Lima
PROTOCOLO GERAL