



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - BOSQUE DAS ARARAS ETAPA A	DATA :	13/05/2024	BDI :	22,00%
LOCAL:	BOSQUE DAS ARARAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE/MS	SCO	2023/12	75,90%	-
UNIDADES:	1,0UN	SICRO NOVO	2023/10	-	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.797.446,49	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	106,76%	64,39%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

EMPRESA: IDS ENGENHARIA
CNPJ: 34.701.129/0001-49
ENDEREÇO: AV. AFONSO PENA, Nº 5723, BAIRRO: SANTA FÉ, SALA 1001 - CAMPO GRANDE/MS
TELEFONE: (91) 98305-3734
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ISAÍAS DIAS DOS SANTOS CREA: 908388/PA - RPN 1516075749

BANCO: BANCO DO BRASIL
AGÊNCIA: 3860-1
CONTA CORRENTE: 27.513-1
EMAIL: idsengenharia1@gmail.com
PROCESSO LICITATÓRIO Nº: 000.921/2024-69
CONCORRÊNCIA Nº: 004/2024



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 224.691,30
1.1	INF0001	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO, INCLUSIVE PINTURA E ADESIVOS, ESTRUTURA E SUPORTE DE MADEIRA	Composições Próprias	M2	8,00	R\$ 333,30	R\$ 73,34	R\$ 406,73	R\$ 3.253,84
1.2	00010775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	SINAPI	MES	9,00	R\$ 862,50	R\$ 189,75	R\$ 1.052,25	R\$ 9.470,25
1.3	00010776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	SINAPI	MES	9,00	R\$ 673,82	R\$ 148,24	R\$ 822,06	R\$ 7.398,54
1.4	00010777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	SINAPI	MES	9,00	R\$ 979,29	R\$ 215,44	R\$ 1.194,73	R\$ 10.752,57
1.5	93585	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO, AF. 04/2016	SINAPI	M2	4,00	R\$ 1.220,31	R\$ 268,46	R\$ 1.488,77	R\$ 5.955,08
1.6	03.003.0003	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO - MODELO LUXO, INCLUINDO TRANSPORTE DE IDA E VOLTA, MANUTENÇÃO E HIGIENIZAÇÃO 3 VEZES POR SEMANA, DIMENSÕES (2,31 X 1,15 X 1,15M)	Composições Próprias	UN.MES	9,00	R\$ 1.500,00	R\$ 330,00	R\$ 1.830,00	R\$ 16.470,00
1.7	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERIAS, AF. 05/2018	SINAPI	M2	6.400,00	R\$ 0,39	R\$ 0,08	R\$ 0,47	R\$ 3.008,00
1.8	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA, AF. 11/2019	SINAPI	M2	2.500,00	R\$ 0,14	R\$ 0,03	R\$ 0,17	R\$ 425,00
1.9	00004748	PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NÃO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) - BDI = 15,28	SINAPI	M3	137,50	R\$ 83,83	R\$ 12,80	R\$ 96,63	R\$ 13.286,62
1.10	100979	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF. 07/2020	SINAPI	M3	137,50	R\$ 6,39	R\$ 1,40	R\$ 7,79	R\$ 1.071,12
1.11	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	1.760,00	R\$ 2,07	R\$ 0,45	R\$ 2,52	R\$ 4.435,20
1.12	101202	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA ROLÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 05/2020	SINAPI	M	320,00	R\$ 39,85	R\$ 8,76	R\$ 48,61	R\$ 15.555,20
1.13	INF0009	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS	Composições Próprias	M2	14,40	R\$ 981,17	R\$ 215,85	R\$ 1.197,02	R\$ 17.237,08
1.14	INF0002	SEGURANÇA DE TRANSITO - SINALIZAÇÃO DE ADVERTENCIA DE OBRA COM PLACA (FUNDO LARANJA) SOBRE CAVALETE, CONFORME ABNT - NBR-7678 SEGURANÇA DE OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO MINISTÉRIO DO TRABALHO E DA PREVIDENCIA SOCIAL - NB-26 - SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA - CONTRAN-MANUAL DE NOÇÕES DE NORMA DE TRANSITO	Composições Próprias	M2	21,00	R\$ 133,95	R\$ 29,46	R\$ 163,41	R\$ 3.431,61
1.15	INF0003	SEGURANÇA DE TRANSITO - SINALIZAÇÃO DE ADVERTENCIA DE OBRA COM ELEMENTO LUMINOSO (BALDE VERMELHO)	Composições Próprias	M	926,80	R\$ 3,28	R\$ 0,72	R\$ 4,00	R\$ 3.707,20
1.16	INF0004	SEGURANÇA DE TRANSITO - ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA CERQUITE PLÁSTICA LARANJA CONFORME ABNT NBR-7678 SEGURANÇA NA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO MINISTÉRIO DO TRABALHO E DA PREVIDENCIA SOCIAL - NB-26 - SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRAN - MANUAL DE NOÇÕES DE NORMAS DE TRANSITO	Composições Próprias	M	1.375,92	R\$ 9,54	R\$ 2,09	R\$ 11,63	R\$ 16.001,94
1.17	00013244	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	SINAPI	UN	43,00	R\$ 47,21	R\$ 10,38	R\$ 57,59	R\$ 2.476,37
1.18	INF0005	SONDAGEM DE INVESTIGAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS SUBTERRÂNEAS, INCLUINDO ESCAVAÇÕES MECÂNICA E MANUAL E REATERRO	Composições Próprias	UN	17,00	R\$ 305,41	R\$ 67,19	R\$ 372,60	R\$ 6.334,20
1.19	INF0006	REPARO EM RAMAL DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	Composições Próprias	UN	34,00	R\$ 250,00	R\$ 55,00	R\$ 305,00	R\$ 10.370,00
1.20	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA, AF. 11/2019	SINAPI	M2	5.050,15	R\$ 0,14	R\$ 0,03	R\$ 0,17	R\$ 858,52
1.21	100979	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF. 07/2020	SINAPI	M3	1.280,00	R\$ 6,39	R\$ 1,40	R\$ 7,79	R\$ 9.971,20
1.22	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	25.088,00	R\$ 2,07	R\$ 0,45	R\$ 2,52	R\$ 63.221,76
2		REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E SUPRESSÕES							R\$ 90.724,10
2.1	INF1001	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES, COM MARTELETE, EXCLUSIVE CARGA E BOTA-FORA	Composições Próprias	M3	98,69	R\$ 237,25	R\$ 52,19	R\$ 289,44	R\$ 28.564,83
2.2	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 09/2023	SINAPI	M2	1.534,70	R\$ 20,85	R\$ 4,58	R\$ 25,43	R\$ 39.027,42
2.3	INF1003	RECORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO OU PISO DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISO ASFÁLTICO, EXCLUSIVE CARGA E BOTA-FORA	Composições Próprias	M	1.970,34	R\$ 3,19	R\$ 0,70	R\$ 3,89	R\$ 7.664,62
2.4	INF1005	DEMOLIÇÃO DE BOCA DE LOBO, INCLUINDO CARGA DO ENTULHO E REATERRO DA CAVA, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL DE ATERRO E BOTA-FORA	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 382,31	R\$ 84,10	R\$ 466,41	R\$ 932,82
2.5	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M, AF. 05/2018	SINAPI	UN	16,00	R\$ 83,17	R\$ 18,29	R\$ 101,46	R\$ 1.623,36
2.6	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M, AF. 05/2018	SINAPI	UN	16,00	R\$ 67,75	R\$ 14,90	R\$ 82,65	R\$ 1.322,40
2.7	98533	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M, AF. 05/2018	SINAPI	UN	16,00	R\$ 319,57	R\$ 70,30	R\$ 389,87	R\$ 6.237,92
2.8	100983	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF. 07/2020	SINAPI	M3	216,53	R\$ 8,64	R\$ 1,90	R\$ 10,54	R\$ 2.282,22
2.9	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	4.243,99	R\$ 2,07	R\$ 0,45	R\$ 2,52	R\$ 10.694,85

2.10	INF1005	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA - CARGA E DESCARGA MANUAIS	Composições Próprias	T	16,00	R\$ 28,77	R\$ 6,32	R\$ 35,09	R\$ 561,44
2.11	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30KM (UNIDADE: TXKM), AF. 07/2020	SINAPI	TXKM	313,60	R\$ 2,13	R\$ 0,46	R\$ 2,59	R\$ 812,22
3	MICRODRENAGEM - TERRAPLENAGEM								R\$ 628,651,26
3.1	INF1013	ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA, INCLUSIVE GRUPO GERADOR	Composições Próprias	H	71,47	R\$ 22,87	R\$ 5,03	R\$ 27,90	R\$ 1,994,01
3.2	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 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	488,11	R\$ 13,15	R\$ 2,89	R\$ 16,04	R\$ 7,829,28
3.3	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF. 02/2021	SINAPI	M3	701,79	R\$ 10,76	R\$ 2,36	R\$ 13,12	R\$ 9,207,48
3.4	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATE 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA 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	1,884,70	R\$ 11,81	R\$ 2,59	R\$ 14,40	R\$ 27,139,68
3.5	102278	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATE 3,0 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	1,410,43	R\$ 9,35	R\$ 2,05	R\$ 11,40	R\$ 16,078,90
3.6	90087	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATE 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	389,92	R\$ 8,97	R\$ 1,97	R\$ 10,94	R\$ 4,265,72
3.7	102281	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATE 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF. 02/2021	SINAPI	M3	66,72	R\$ 5,15	R\$ 1,13	R\$ 6,28	R\$ 419,00
3.8	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 02/2021	SINAPI	M3	243,74	R\$ 79,63	R\$ 17,51	R\$ 97,14	R\$ 23,676,90
3.9	102311	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATE 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF. 02/2021	SINAPI	M3	974,38	R\$ 11,69	R\$ 2,57	R\$ 14,26	R\$ 13,894,65
3.10	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTELETAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, AF. 08/2020	SINAPI	M2	675,00	R\$ 22,12	R\$ 4,86	R\$ 26,98	R\$ 18,211,50
3.11	101573	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTELETAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, AF. 08/2020	SINAPI	M2	73,24	R\$ 25,37	R\$ 5,58	R\$ 30,95	R\$ 2,266,77
3.12	INF2001	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 2,5 M - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL	Composições Próprias	M2	3,516,09	R\$ 22,59	R\$ 4,96	R\$ 27,55	R\$ 96,868,27
3.13	INF2002	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL	Composições Próprias	M2	255,55	R\$ 18,27	R\$ 4,01	R\$ 22,28	R\$ 5,093,65
3.14	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF. 08/2020	SINAPI	M2	1,273,49	R\$ 5,84	R\$ 1,28	R\$ 7,12	R\$ 9,067,24
3.15	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF. 08/2020	SINAPI	M2	767,04	R\$ 2,87	R\$ 0,63	R\$ 3,50	R\$ 2,684,64
3.16	INF2004	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MECANIZADO, EXCLUSIVE MATERIAL	Composições Próprias	M3	23,38	R\$ 69,92	R\$ 15,38	R\$ 85,30	R\$ 1,994,31
3.17	00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE - BDI = 15,28	SINAPI	M3	25,72	R\$ 104,79	R\$ 16,01	R\$ 120,80	R\$ 3,106,97
3.18	INF2003	LASTRO OU ENROCAMENTO DE PEDRA-DE-MÃO OU RACHÃO LANÇADO, FORNECIMENTO E APLOAMENTO, EXCLUSIVE MATERIAL E TRANSPORTE	Composições Próprias	M3	154,82	R\$ 52,59	R\$ 11,56	R\$ 64,15	R\$ 9,931,70
3.19	00004730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHÃO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) - BDI = 15,28	SINAPI	M3	170,29	R\$ 85,32	R\$ 13,03	R\$ 98,35	R\$ 16,748,02
3.20	100979	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF. 07/2020	SINAPI	M3	196,02	R\$ 6,39	R\$ 1,40	R\$ 7,79	R\$ 1,526,99
3.21	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	2,509,06	R\$ 2,07	R\$ 0,45	R\$ 2,52	R\$ 6,322,83
3.22	93380	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATE 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF. 08/2023	SINAPI	M3	429,30	R\$ 14,70	R\$ 3,23	R\$ 17,93	R\$ 7,697,34
3.23	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF. 08/2023	SINAPI	M3	1,655,65	R\$ 11,88	R\$ 2,61	R\$ 14,49	R\$ 23,990,36
3.24	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF. 08/2023	SINAPI	M3	2,025,06	R\$ 15,72	R\$ 3,45	R\$ 19,17	R\$ 38,820,40
3.25	93373	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 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	587,16	R\$ 12,95	R\$ 2,84	R\$ 15,79	R\$ 9,271,25
3.26	00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) - BDI = 15,28	SINAPI	M3	1,675,79	R\$ 33,21	R\$ 5,07	R\$ 38,28	R\$ 64,149,24
3.27	100979	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF. 07/2020	SINAPI	M3	189,51	R\$ 6,39	R\$ 1,40	R\$ 7,79	R\$ 1,476,28
3.28	100939	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM), AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	341,12	R\$ 6,31	R\$ 1,38	R\$ 7,69	R\$ 2,623,21
3.29	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	44,175,66	R\$ 2,07	R\$ 0,45	R\$ 2,52	R\$ 111,322,66
3.30	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	35,861,91	R\$ 2,07	R\$ 0,45	R\$ 2,52	R\$ 90,372,01
4	MICRODRENAGEM - GALERIAS								R\$ 693,470,45
4.1	00007781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE P51, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM - BDI = 15,28	SINAPI	M	325,00	R\$ 66,64	R\$ 10,18	R\$ 76,82	R\$ 24,966,50
4.2	00007791	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE P51, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM - BDI = 15,28	SINAPI	M	666,60	R\$ 118,74	R\$ 18,14	R\$ 136,88	R\$ 91,244,20
4.3	00007750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM - BDI = 15,28	SINAPI	M	84,73	R\$ 374,61	R\$ 57,24	R\$ 431,85	R\$ 36,590,65
4.4	00007753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM - BDI = 15,28	SINAPI	M	55,91	R\$ 438,94	R\$ 67,07	R\$ 506,01	R\$ 28,291,01
4.5	00007757	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1200 MM - BDI = 15,28	SINAPI	M	316,10	R\$ 655,58	R\$ 100,17	R\$ 755,75	R\$ 238,892,57
4.6	00007758	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM - BDI = 15,28	SINAPI	M	16,62	R\$ 949,79	R\$ 145,12	R\$ 1,094,91	R\$ 18,197,40
4.7	101014	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM, AF. 07/2020	SINAPI	T	58,50	R\$ 39,10	R\$ 8,60	R\$ 47,70	R\$ 2,790,45
4.8	101463	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 600 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM, AF. 07/2020	SINAPI	T	231,31	R\$ 42,80	R\$ 9,41	R\$ 52,21	R\$ 12,076,69
4.9	101465	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 800 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM, AF. 07/2020	SINAPI	T	45,16	R\$ 25,13	R\$ 5,52	R\$ 30,65	R\$ 1,384,15
4.10	101467	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1000 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM, AF. 07/2020	SINAPI	T	44,73	R\$ 17,11	R\$ 3,76	R\$ 20,87	R\$ 933,51
4.11	101468	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1200 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM, AF. 07/2020	SINAPI	T	358,14	R\$ 15,65	R\$ 3,44	R\$ 19,09	R\$ 6,836,89

4.12	INF1007	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1500 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM	Composições Próprias	T	32,13	R\$ 13,99	R\$ 3,07	R\$ 17,06	R\$ 548,13
4.13	92821	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 12/2015	SINAPI	M	325,00	R\$ 58,85	R\$ 12,94	R\$ 71,79	R\$ 23,331,75
4.14	92824	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 12/2015	SINAPI	M	666,60	R\$ 85,35	R\$ 18,77	R\$ 104,12	R\$ 69,406,39
4.15	92826	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 12/2015	SINAPI	M	84,73	R\$ 114,08	R\$ 25,09	R\$ 139,17	R\$ 11,791,87
4.16	92828	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 12/2015	SINAPI	M	55,91	R\$ 148,31	R\$ 32,62	R\$ 180,93	R\$ 10,115,79
4.17	92830	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 12/2015	SINAPI	M	316,10	R\$ 183,99	R\$ 40,47	R\$ 224,46	R\$ 70,951,80
4.18	92832	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 12/2015	SINAPI	M	16,62	R\$ 244,58	R\$ 53,80	R\$ 298,38	R\$ 4,959,07
4.19	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	SINAPI	TXKM	12,319,52	R\$ 2,68	R\$ 0,58	R\$ 3,26	R\$ 40,161,63
5	MICRODRENAGEM - DISPOSITIVOS AUXILIARES								R\$ 261,329,19
5.1	INF3001	PV-1 - POÇO DE VISITA, COM DIMENSÕES INTERNAS DE 1,98M X 1,98M X 1,50M (BXBXH), EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL FBK 14MPA, CONFORME PROJETO TIPO. EXCLUSIVE PESCOÇO E TAMPÃO	Composições Próprias	UN	17,00	R\$ 6,348,46	R\$ 1,396,66	R\$ 7,745,12	R\$ 131,667,04
5.2	INF3002	PV-2 - POÇO DE VISITA COM DIMENSÕES INTERNAS DE 1,98 M X 2,68 M X 2,00 M(BXBXH) EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL FCK14 MPA, CONFORME PROJETO TIPO. EXCLUSIVE PESCOÇO E TAMPÃO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 8,594,27	R\$ 1,890,73	R\$ 10,485,00	R\$ 10,485,00
5.3	INF3004	APV-1 - ACRESCIMO PARA POÇO DE VISITA, COM DIMENSÕES INTERNAS DE 1,98M X 1,98M, EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL FBK 14MPA, CONFORME PROJETO TIPO	Composições Próprias	M	1,77	R\$ 1,621,20	R\$ 356,66	R\$ 1,977,86	R\$ 3,500,81
5.4	98051	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020	SINAPI	M	6,67	R\$ 904,71	R\$ 199,03	R\$ 1,103,74	R\$ 7,361,94
5.5	INF3007*	TAMPÃO F"FP" ARTICULADO, CLASSE D400, CARGA MÁXIMA 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM PARA REDE PLUVIAL/ESGOTO, INCLUINDO ASSENTAMENTO E REQUADRO EM CONCRETO FCK 20MPA, DE 1,00M X 1,00M X 0,20M. EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE TAMPÃO E TRANSPORTE DE BOTA-FORA	Composições Próprias	UN	18,00	R\$ 215,55	R\$ 47,42	R\$ 262,97	R\$ 4,733,46
5.6	INFC3002	TAMPÃO F"FP" ARTICULADO, CLASSE D400, CARGA MÁXIMA 40 T, REDONDO TAMPÃO 600 MM PARA REDE PLUVIAL/ESGOTO. NBR 10160 / FE 42012 - BDI = 15,28	Composições Próprias	UN	18,00	R\$ 467,72	R\$ 71,46	R\$ 539,18	R\$ 9,705,24
5.7	INF3012	BLSC - BOCA DE LOBO SIMPLES EM CONCRETO SIMPLES FCK 20 MPa, INCLUINDO FORMA, ESCAVAÇÃO, SARJETA DE CONTO RNO (CHAMA) EM CONCRETO E ASSENTAMENTO DA GRELHA ARTICULADA EM F"FP" TIPO PESADA, CONFORME PROJETO TIPO. EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE GRELHA E TRANSPORTE DE BOTA-FORA	Composições Próprias	UN	24,00	R\$ 926,70	R\$ 203,87	R\$ 1,130,57	R\$ 27,133,68
5.8	INF3014	BLTC - BOCA DE LOBO TRIPLA EM CONCRETO SIMPLES FCK 20 MPa, INCLUINDO FORMA, ESCAVAÇÃO, SARJETA DE CONTO RNO (CHAMA) EM CONCRETO E ASSENTAMENTO DAS TRÊS GRELHAS ARTICULADAS EM F"FP" TIPO PESADA, CONFORME PROJETO TIPO. EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE GRELHA E TRANSPORTE DE BOTA-FORA	Composições Próprias	UN	10,00	R\$ 2,356,23	R\$ 518,37	R\$ 2,874,60	R\$ 28,746,00
5.9	INFC3001	GRELHA ARTICULADA FOFO ARTICULADA, CLASSE D400, CARGA MÁXIMA 40 T, 415 X 955 MM, PARA BOCA DE LOBO. NBR 10160 E NBR 8916 / FE 42012 - BDI = 15,28	Composições Próprias	UN	54,00	R\$ 610,37	R\$ 93,26	R\$ 703,63	R\$ 37,996,02
6	MICRODRENAGEM - SERVIÇOS DE ESTRUTURAS								R\$ 90,387,91
6.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	4,26	R\$ 355,73	R\$ 78,26	R\$ 433,99	R\$ 1,848,79
6.2	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	4,26	R\$ 272,15	R\$ 59,87	R\$ 332,02	R\$ 1,414,40
6.3	00034493	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) - BDI = 15,28	SINAPI	M3	36,04	R\$ 530,80	R\$ 81,10	R\$ 611,90	R\$ 22,052,87
6.4	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	42,04	R\$ 38,31	R\$ 8,42	R\$ 46,73	R\$ 1,964,52
6.5	00034494	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) - BDI = 15,28	SINAPI	M3	6,00	R\$ 548,49	R\$ 83,80	R\$ 632,29	R\$ 3,793,74
6.6	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	166,10	R\$ 132,03	R\$ 29,04	R\$ 161,07	R\$ 26,753,72
6.7	100342	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 07/2019	SINAPI	KG	838,03	R\$ 13,32	R\$ 2,93	R\$ 16,25	R\$ 13,617,98
6.8	100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 07/2019	SINAPI	KG	70,00	R\$ 12,47	R\$ 2,74	R\$ 15,21	R\$ 1,064,70
6.9	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 07/2019	SINAPI	KG	979,20	R\$ 11,12	R\$ 2,44	R\$ 13,56	R\$ 13,277,95
6.10	TELA PROTEÇÃO	TELA DE PROTEÇÃO PARA DISPOSITIVO DE AMORTECIMENTO	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 942,47	R\$ 207,34	R\$ 1,149,81	R\$ 4,599,24
7	MICRODRENAGEM - RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO								R\$ 141,087,26
7.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	SINAPI	M3	256,38	R\$ 8,53	R\$ 1,87	R\$ 10,40	R\$ 2,866,35
7.2	100979	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	SINAPI	M3	320,47	R\$ 6,39	R\$ 1,40	R\$ 7,79	R\$ 2,496,46

7.3	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	SINAPI	M3XKM	6,281.21	R\$ 2.07	R\$ 0.45	R\$ 2.52	R\$ 15,828.84
7.4	INF4001	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE DE BRITA PARA PAVIMENTAÇÃO. EXCLUSIVE MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE	Composições Próprias	M3	213.65	R\$ 13.52	R\$ 2.97	R\$ 16.49	R\$ 3,523.08
7.5	00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE - BDI = 15.28	SINAPI	M3	176.26	R\$ 90.76	R\$ 13.86	R\$ 104.82	R\$ 18,440.32
7.6	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	SINAPI	M3XKM	2,256.13	R\$ 2.07	R\$ 0.45	R\$ 2.52	R\$ 5,685.44
7.7	00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) - BDI = 15.28	SINAPI	M3	106.82	R\$ 33.21	R\$ 5.07	R\$ 38.28	R\$ 4,089.06
7.8	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	SINAPI	M3XKM	2,285.95	R\$ 2.07	R\$ 0.45	R\$ 2.52	R\$ 5,760.59
7.9	100939	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_ 07/2020	SINAPI	M3XKM	267.06	R\$ 6.31	R\$ 1.38	R\$ 7.69	R\$ 2,053.69
7.10	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	SINAPI	M3	267.06	R\$ 6.61	R\$ 1.45	R\$ 8.06	R\$ 2,152.50
7.11	INF4002	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSAO ASFALTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO. EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE EMULSAO EAI	Composições Próprias	M2	1,424.33	R\$ 1.13	R\$ 0.24	R\$ 1.37	R\$ 1,951.33
7.12	EALANP-12/23*	EMULSAO ASFALTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (COLETADO TABELA ANP CENTRO-OESTE 08/2023 ACRESCIDO DE ICMS 17%, PIS 0.65% E COFINS 3.0%) - BDI = 15.28	Composições Próprias	T	1.71	R\$ 3,131.11	R\$ 478.43	R\$ 3,609.54	R\$ 6,172.31
7.13	INF4003	APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM FECHAMENTO DE VALA E REMENDOS. COMPACTAÇÃO COM ROLO TANDEM COMPACTO. EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E TRANSPORTE	Composições Próprias	M3	5.62	R\$ 9.96	R\$ 2.19	R\$ 12.15	R\$ 68.28
7.14	INF4004	APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) COM MOTONIVELADORA (REFERENCIAMENTO). EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E TRANSPORTE	Composições Próprias	M3	37.11	R\$ 38.96	R\$ 8.57	R\$ 47.53	R\$ 1,763.83
7.15	00034770	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 30/45 - AQUISIÇÃO POSTO USINA - BDI = 15.28	SINAPI	T	109.17	R\$ 534.49	R\$ 81.67	R\$ 616.16	R\$ 67,266.18
7.16	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	SINAPI	TXKM	687.77	R\$ 1.40	R\$ 0.30	R\$ 1.70	R\$ 1,169.20
8	IMPLANTAÇÃO ASFALTICA - TERRAPLENAGEM								R\$ 829,387.06
8.1	INF4007	PREPARO DO SUBLEITO, ESCAVAÇÃO E CARGA. EXCLUSIVE TRANSPORTE DE MATERIAL	Composições Próprias	M3	5,006.83	R\$ 5.97	R\$ 1.31	R\$ 7.28	R\$ 36,449.72
8.2	101232	ESCOVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_ 06/2020	SINAPI	M3	4,340.62	R\$ 9.12	R\$ 2.00	R\$ 11.12	R\$ 48,267.69
8.3	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRÇO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	SINAPI	M3	2,180.67	R\$ 11.42	R\$ 2.51	R\$ 13.93	R\$ 30,376.73
8.4	00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) - BDI = 15.28	SINAPI	M3	2,714.73	R\$ 33.21	R\$ 5.07	R\$ 38.28	R\$ 103,919.86
8.5	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	SINAPI	M3	2,714.73	R\$ 6.39	R\$ 1.40	R\$ 7.79	R\$ 21,147.74
8.6	100939	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_ 07/2020	SINAPI	M3XKM	22.21	R\$ 6.31	R\$ 1.38	R\$ 7.69	R\$ 170.79
8.7	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	SINAPI	M3XKM	58,095.22	R\$ 2.07	R\$ 0.45	R\$ 2.52	R\$ 146,399.95
8.8	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	SINAPI	M3	11.10	R\$ 6.39	R\$ 1.40	R\$ 7.79	R\$ 86.46
8.9	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	SINAPI	M3XKM	175,622.27	R\$ 2.07	R\$ 0.45	R\$ 2.52	R\$ 442,568.12
9	IMPLANTAÇÃO ASFALTICA - PAVIMENTAÇÃO								R\$ 2,649,199.91
9.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	19,846.09	R\$ 2.50	R\$ 0.55	R\$ 3.05	R\$ 60,530.57
9.2	101767	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS ESTABILIZADOS GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM PISTA - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	SINAPI	M3	3,162.97	R\$ 27.69	R\$ 6.09	R\$ 33.78	R\$ 106,845.12
9.3	INF4019	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE, ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE, SEM MISTURA, COM MATERIAL DE JAZIDA. EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE (REF. SINAPI.COD. 4011219)	Composições Próprias	M3	5,137.54	R\$ 19.20	R\$ 4.22	R\$ 23.42	R\$ 120,321.18
9.4	00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) - BDI = 15.28	SINAPI	M3	8,003.40	R\$ 33.21	R\$ 5.07	R\$ 38.28	R\$ 306,370.15
9.5	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	SINAPI	M3XKM	171,272.97	R\$ 2.07	R\$ 0.45	R\$ 2.52	R\$ 431,607.88
9.6	00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE - BDI = 15.28	SINAPI	M3	2,609.45	R\$ 90.76	R\$ 13.86	R\$ 104.82	R\$ 273,000.65
9.7	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	SINAPI	M3	2,609.45	R\$ 6.39	R\$ 1.40	R\$ 7.79	R\$ 20,327.61
9.8	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	SINAPI	M3XKM	33,400.96	R\$ 2.07	R\$ 0.45	R\$ 2.52	R\$ 84,170.41
9.9	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	SINAPI	M3	3,953.71	R\$ 6.39	R\$ 1.40	R\$ 7.79	R\$ 30,799.40
9.10	100939	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_ 07/2020	SINAPI	M3XKM	3,953.71	R\$ 6.31	R\$ 1.38	R\$ 7.69	R\$ 30,404.02
9.11	INF4002	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSAO ASFALTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO. EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE EMULSAO EAI	Composições Próprias	M2	17,536.95	R\$ 1.13	R\$ 0.24	R\$ 1.37	R\$ 24,025.62
9.12	RR1C,ANP-1/2/23	EMULSAO ASFALTICA RR-1C PARA SERVIÇO DE PINTURA DE LIGAÇÃO (COLETADO TABELA ANP CENTRO-OESTE 08/2023 ACRESCIDO DE ICMS 17%, PIS 0.65% E COFINS 3.0%) - BDI = 15.28	Composições Próprias	T	8.77	R\$ 3,128.50	R\$ 478.03	R\$ 3,606.53	R\$ 31,629.26
9.13	INF4006	PINTURA DE LIGAÇÃO. EXECUÇÃO COM EMULSAO ASFALTICA RR-1C. EXCLUSIVE MATERIAL	Composições Próprias	M2	17,536.95	R\$ 0.93	R\$ 0.20	R\$ 1.13	R\$ 19,816.75
9.14	EALANP-12/23*	EMULSAO ASFALTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (COLETADO TABELA ANP CENTRO-OESTE 08/2023 ACRESCIDO DE ICMS 17%, PIS 0.65% E COFINS 3.0%) - BDI = 15.28	Composições Próprias	T	21.04	R\$ 3,131.11	R\$ 478.43	R\$ 3,609.54	R\$ 75,944.72
9.15	INF4005	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO. EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE CBUQ E TRANSPORTE	Composições Próprias	M3	592.88	R\$ 115.98	R\$ 25.51	R\$ 141.49	R\$ 83,886.59
9.16	00034770	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 30/45 - AQUISIÇÃO POSTO USINA - BDI = 15.28	SINAPI	T	1,514.70	R\$ 534.49	R\$ 81.67	R\$ 616.16	R\$ 933,297.55
9.17	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	SINAPI	TXKM	9,542.61	R\$ 1.40	R\$ 0.30	R\$ 1.70	R\$ 16,222.43
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 352,213.22
10.1	INF3016	MEIO-FIO (GUIA) COM SARJETAS, CONCRETO FCK = 20MPa, SEÇÃO 615 CMF, MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA. INCLUSIVE E PINTURA A CAL EM UMA DEMÃO	Composições Próprias	M	4,440.66	R\$ 61.07	R\$ 13.43	R\$ 74.50	R\$ 330,829.17
10.2	INF3015	TÊNTO (ACABAMENTO DE LIMPA-RODAS), CONCRETO FCK=15MPa, SEÇÃO 330CMF, MOLDADO NO LOCAL, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO	Composições Próprias	M	9.00	R\$ 27.83	R\$ 6.12	R\$ 33.95	R\$ 305.55
10.3	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	1,775.78	R\$ 9.73	R\$ 2.14	R\$ 11.87	R\$ 21,078.50

11	PASSEIO COM ACESSIBILIDADE								R\$ 452,949.81
11.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	6,951.92	R\$ 0.64	R\$ 0.14	R\$ 0.78	R\$ 5,422.49
11.2	INF5001	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL COM LAJOTA CIMENTÍCIA 40X40X2,5CM, NAS CORES DA NBR 16537, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	Composições Próprias	M	161.76	R\$ 59.07	R\$ 12.99	R\$ 72.06	R\$ 11,656.42
11.3	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1.94	R\$ 355.73	R\$ 78.26	R\$ 433.99	R\$ 841.94
11.4	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	1.94	R\$ 272.15	R\$ 59.87	R\$ 332.02	R\$ 644.11
11.5	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	482.10	R\$ 738.33	R\$ 162.43	R\$ 900.76	R\$ 434,256.39
11.6	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	49.60	R\$ 2.13	R\$ 0.46	R\$ 2.59	R\$ 128.46
12	SINALIZAÇÃO VIÁRIA DEFINITIVA HORIZONTAL E VERTICAL E DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA								R\$ 65,162.37
12.1	INF6001	PINTURA DE FAIXAS DE PEDESTRES DE RETENÇÃO E ZEBRADOS - TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESURA DE 3,0 MM	Composições Próprias	M2	46.49	R\$ 80.23	R\$ 17.65	R\$ 97.88	R\$ 4,550.44
12.2	INF6002	PINTURA DE SETAS E LEGENDAS - TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESURA DE 3,0 MM	Composições Próprias	M2	58.40	R\$ 90.53	R\$ 19.91	R\$ 110.44	R\$ 6,449.69
12.3	INF6004	PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO HOT SPRAY - ESPESURA DE 1,5 MM	Composições Próprias	M2	137.77	R\$ 45.36	R\$ 9.97	R\$ 55.33	R\$ 7,622.81
12.4	INF6011	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE COLUNA SIMPLES DN DE 2", ESPESURA DA PAREDE 3,0MM, ALTURA TOTAL DE 3,50M, EM AÇO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO DA PLACA DE SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA PLACA	Composições Próprias	UN	87.00	R\$ 305.61	R\$ 67.23	R\$ 372.84	R\$ 32,437.08
12.5	INF6013	CONFEÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALUMÍNIO COM FUNDO, SÍMBOLOS E TARJAS EM PELÍCULA TIPO I-A, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA AGETTRAN/PMCG	Composições Próprias	M2	12.96	R\$ 417.08	R\$ 91.75	R\$ 508.83	R\$ 6,594.43
12.6	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, "45 CM X 20" CM	SINAPI	UN	82.00	R\$ 75.05	R\$ 16.51	R\$ 91.56	R\$ 7,507.92
13	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								R\$ 309,192.65
13.1	ADM BOSQUE DAS ARARAS	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	UN	1.00	R\$ 253,436.60	R\$ 55,756.05	R\$ 309,192.65	R\$ 309,192.65
									VALOR BDI TOTAL: R\$ 1,108,226.48
									VALOR ORÇAMENTO: R\$ 5,689,220.01
									VALOR TOTAL: R\$ 6,797,446.49

HÉLIO DA SILVA
CPF: 465.076.041-00
Procurador com mandato incluso
ISAÍAS DIAS DOS SANTOS ENGENHARIA
CNPJ: 34.701.129/0001-49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - BOSQUE DAS ARARAS ETAPA A	DATA : 13/05/2024	BDI : 22,00%																			
LOCAL:	BOSQUE DAS ARARAS	<table> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SCO</td> <td>2023/12</td> <td>75,90%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>106,76%</td> <td>64,39%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SCO	2023/12	75,90%	-	SICRO	2023/10	-	-	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	106,76%	64,39%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
SCO	2023/12	75,90%	-																			
SICRO	2023/10	-	-																			
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	106,76%	64,39%																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE/MS																					
UNIDADES:	1.0UN																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.797.446,49																					

EMPRESA: IDS ENGENHARIA
CNPJ: 34.701.129/0001-49
ENDEREÇO: AV. AFONSO PENA, Nº 5723, BAIRRO: SANTA FÉ, SALA 1001 - CAMPO GRANDE/MS
TELEFONE: (91) 98305-3734
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ISAÍAS DIAS DOS SANTOS CREA: 908388/PA - RPN 1516075749

BANCO: BANCO DO BRASIL
AGÊNCIA: 3860-1
CONTA CORRENTE: 27.513-1
EMAIL: idsengenharia1@gmail.com
PROCESSO LICITATÓRIO Nº: 000.921/2024-69
CONCORRÊNCIA Nº: 004/2024



INF0001 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO. INCLUSIVE PINTURA E ADESIVOS, ESTRUTURA E SUPORTE DE MADEIRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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\$ 227.42	R\$ 227.42
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4.00000000	R\$ 7.04	R\$ 28.16
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0.11000000	R\$ 18.16	R\$ 1.99
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1.00000000	R\$ 7.42	R\$ 7.42
TOTAL Material:						R\$ 284.99
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 24.59	R\$ 24.59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.00000000	R\$ 20.13	R\$ 40.26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 64.85
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0.01000000	R\$ 355.73	R\$ 3.55
TOTAL Serviço:						R\$ 3.59
VALOR:						R\$ 333.39

03.003.0003 ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO - MODELO LUXO, INCLUINDO TRANSPORTE DE IDA E VOLTA, MANUTENCAO E HIGIENIZACAO 3 VEZES POR SEMANA. DIMENSOES (2,31 X 1,15 X 1,15)M (UN.MÊS)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IEQ000430	Aluguel de banheiro químico - Modelo luxo, incluindo transporte de ida e volta, manutenção e higienização 3 vezes por semana. Dimensões (2,31 x 1,15 x 1,15)m	SCO	un.	1.00000000	R\$ 1,500.00	R\$ 1,500.00
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,500.00
VALOR:						R\$ 1,500.00

INF0009 PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	SINAPI	CHI	0.67000000	R\$ 0.07	R\$ 0.04
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	SINAPI	CHP	3.82000000	R\$ 4.92	R\$ 18.79
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 18.83
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	3.37000000	R\$ 43.66	R\$ 147.13
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1.10000000	R\$ 23.45	R\$ 25.79
00021010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, 72,11" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6.74070000	R\$ 28.98	R\$ 195.34
00007697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1.1/2", E = 3,25" MM, PESO 73,61" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1.43180000	R\$ 46.72	R\$ 66.89
TOTAL Material:						R\$ 435.19
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7.00000000	R\$ 25.15	R\$ 176.05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11.50000000	R\$ 20.13	R\$ 231.49
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4.50000000	R\$ 26.59	R\$ 119.65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 527.19
VALOR:						R\$ 981.17

INF0002 SEGURANÇA DE TRANSITO - SINALIZAÇÃO DE ADVERTENCIA DE OBRA COM PLACA (FUNDO LARANJA) SOBRE CAVALETE, CONFORME ABNT - NBR-7678 SEGURANÇA DE OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO MINISTÉRIO DO TRABALHO E DA PREVIDÊNCIA SOCIAL-NB-26-SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA-CONTRAN-MANUAL DE NOÇÕES DE NORMA DE TRÂNSITO (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011051	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	SINAPI	KG	2.82000000	R\$ 11.18	R\$ 31.52
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1.50000000	R\$ 7.04	R\$ 10.56
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0.50000000	R\$ 18.16	R\$ 9.08
00004509	SARRAFO 2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3.20000000	R\$ 3.56	R\$ 11.39
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0.01120000	R\$ 30.68	R\$ 0.34
					TOTAL Material:	R\$ 62.89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.20000000	R\$ 23.58	R\$ 4.71
88311	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.00000000	R\$ 25.89	R\$ 51.78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.20000000	R\$ 20.13	R\$ 4.02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 60.51

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0.01800000	R\$ 586.61	R\$ 10.55
					TOTAL Serviço:	R\$ 10.55
					VALOR:	R\$ 133.95

INF0003 SEGURANÇA DE TRÂNSITO - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA DE OBRA COM ELEMENTO LUMINOSO (BALDE VERMELHO) (M)

Especiais		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0.24000000	R\$ 1.04	R\$ 0.24
					TOTAL Especiais:	R\$ 0.24

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004815	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	SINAPI	UN	0.00900000	R\$ 5.17	R\$ 0.04
00000939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	0.30000000	R\$ 2.06	R\$ 0.61
00003753	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	SINAPI	UN	0.00900000	R\$ 4.63	R\$ 0.04
00012294	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	0.00900000	R\$ 10.63	R\$ 0.09
					TOTAL Material:	R\$ 0.78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05000000	R\$ 25.26	R\$ 1.26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05000000	R\$ 20.13	R\$ 1.00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2.26
					VALOR:	R\$ 3.28

INF0004 SEGURANÇA DE TRÂNSITO - ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA CERQUITE PLASTICA LARANJA CONFORME ABNT - NBR-7678 SEGURANÇA NA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO MINISTÉRIO DO TRABALHO E DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - NB-26 - SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRAN - MANUAL DE NOÇÕES DE NORMAS DE TRÂNSITO (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0.29630000	R\$ 8.27	R\$ 2.45
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0.04000000	R\$ 26.99	R\$ 1.07
00037524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	SINAPI	M	1.10000000	R\$ 2.19	R\$ 2.40
					TOTAL Material:	R\$ 5.92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.18000000	R\$ 20.13	R\$ 3.62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3.62
					VALOR:	R\$ 9.54

INF0005 SONDAGEM DE INVESTIGAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS SUBTERRÂNEAS, INCLUINDO ESCAVAÇÕES MECÂNICA E MANUAL E REATERRO (UN)

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1.92000000	R\$ 79.63	R\$ 152.88
90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	2.88000000	R\$ 15.48	R\$ 44.58
93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	4.80000000	R\$ 22.49	R\$ 107.95
					TOTAL Serviço:	R\$ 305.41
					VALOR:	R\$ 305.41

INF0006 REPARO EM RAMAL DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (UN)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

5681	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	2.11820000	R\$ 59.57	R\$ 126.18
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 126.18

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	SINAPI	M	2.00000000	R\$ 4.73	R\$ 9.46
00000064	UNIAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	2.00000000	R\$ 4.35	R\$ 8.70
TOTAL Material:						R\$ 18.16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04000000	R\$ 24.18	R\$ 0.96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04000000	R\$ 20.13	R\$ 0.80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1.76

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1.00000000	R\$ 79.63	R\$ 79.63
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO. AF_08/2023	SINAPI	M3	1.00000000	R\$ 24.27	R\$ 24.27
TOTAL Serviço:						R\$ 103.90
VALOR:						R\$ 250.00

INF1001 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES, COM MARTELETE. EXCLUSIVE CARGA E BOTA-FORA (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	2.14110000	R\$ 56.29	R\$ 120.52
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	2.14110000	R\$ 28.70	R\$ 61.44
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 181.96

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044496	PONTEIRO PARA MARTELO ROMPEDOR, DIAMETRO = "28" MM, COMPRIMENTO = "520" MM, ENCAIXE SEXTAVADO	SINAPI	UN	0.30000000	R\$ 98.90	R\$ 29.67
TOTAL Material:						R\$ 29.67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.27310000	R\$ 20.13	R\$ 25.62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25.62
VALOR:						R\$ 237.25

INF1003 RECORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO OU PISO DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISO/ASFALTO. EXCLUSIVE CARGA E BOTA-FORA (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.08300000	R\$ 9.95	R\$ 0.82
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0.82

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0.00200000	R\$ 351.92	R\$ 0.70
TOTAL Material:						R\$ 0.70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.08300000	R\$ 20.13	R\$ 1.67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1.67
VALOR:						R\$ 3.19

INF1005 DEMOLIÇÃO DE BOCA DE LOBO, INCLUINDO CARGA DO ENTULHO E REATERRO DA CAVA. EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL DE ATERRO E BOTA-FORA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	2.14500000	R\$ 33.21	R\$ 71.23
TOTAL Material:						R\$ 71.23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.05990000	R\$ 20.13	R\$ 21.33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21.33

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	0.55130000	R\$ 99.68	R\$ 54.95
INF1004	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. EXCLUSIVE CARGA E BOTA-FORA	Composições	M3	0.66000000	R\$ 295.10	R\$ 194.76

93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	1.65000000	R\$ 24.27	R\$ 40.04
					TOTAL Serviço:	R\$ 288.73
					VALOR:	R\$ 382.31

INF1006 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA - CARGA E DESCARGA MANUAIS (T)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.08830000	R\$ 205.14	R\$ 18.11
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 18.11
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.52960000	R\$ 20.13	R\$ 10.66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10.66
					VALOR:	R\$ 28.77

INF1013 ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA. INCLUSIVE GRUPO GERADOR (H)						
Equipamento		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
E9066	Grupo gerador - 14 kVA (CHP)	SICRO NOVO	CHP	1.00000000	R\$ 19.26	R\$ 19.26
00040294	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 3 CV, DIÂMETRO DE RECALQUE DE 2", FAIXA DE OPERAÇÃO Q=84 M³/H (+ OU - 2,5 M³/H) E AMT=2 M, Q=9,1 M³/H (+ OU - 2 M³/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 2.16	R\$ 2.16
					TOTAL Equipamento:	R\$ 21.42
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01000000	R\$ 25.26	R\$ 0.25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05000000	R\$ 24.18	R\$ 1.20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1.45
					VALOR:	R\$ 22.87

INF2001 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 2,5 M - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL (M2)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.04530000	R\$ 85.59	R\$ 3.87
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.04530000	R\$ 199.64	R\$ 9.04
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 12.91
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.35710000	R\$ 20.13	R\$ 7.18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7.18
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
INF9016	FABRICAÇÃO DE CONJUNTO DE MÓDULO METÁLICO, COMPRIMENTO DE 3,6 M E ALTURA DE 3,0 M (ESTRONCAS DE 2,00 M)	Composições	UN	0.00006000	R\$ 41,784.16	R\$ 2.50
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.50
					VALOR:	R\$ 22.59

INF2002 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL (M2)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.03580000	R\$ 85.59	R\$ 3.06
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.03580000	R\$ 199.64	R\$ 7.14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 10.20
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.28220000	R\$ 20.13	R\$ 5.68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5.68
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
INF9017	FABRICAÇÃO DE CONJUNTO DE MÓDULO METÁLICO, COMPRIMENTO DE 3,0 M E ALTURA DE 2,4 M (ESTRONCAS DE 2,00 M)	Composições	UN	0.00008000	R\$ 29,948.57	R\$ 2.39
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.39
					VALOR:	R\$ 18.27

INF2004 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. EXCLUSIVE MATERIAL (M3)						
--	--	--	--	--	--	--

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0.03020000	R\$ 28.54	R\$ 0.86
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.03250000	R\$ 34.58	R\$ 1.12
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.39720000	R\$ 63.20	R\$ 25.10
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.07940000	R\$ 142.75	R\$ 11.33

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 38.41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.57200000	R\$ 24.93	R\$ 14.25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.85790000	R\$ 20.13	R\$ 17.26

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 31.51

VALOR: R\$ 69.92

INF2003 LASTRO OU ENROCAMENTO DE PEDRA-DE-MÃO OU RACHÃO LANÇADO, FORNECIMENTO E APOLOAMENTO. EXCLUSIVE MATERIAL E TRANSPORTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.33600000	R\$ 85.59	R\$ 28.75
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.05900000	R\$ 199.64	R\$ 11.77

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 40.52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.60000000	R\$ 20.13	R\$ 12.07

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 12.07

VALOR: R\$ 52.59

INF1007 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1500 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.01730000	R\$ 67.38	R\$ 1.16
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.04030000	R\$ 260.97	R\$ 10.51

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 11.67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.11530000	R\$ 20.13	R\$ 2.32

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 2.32

VALOR: R\$ 13.99

INF3001 PV-1 - POÇO DE VISITA, COM DIMENSÕES INTERNAS DE 1,98M X 1,98M X 1,50M (BxBXH), EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL FBK 14MPA, CONFORME PROJETO TIPO. EXCLUSIVE PESÇOÇO E TAMPÃO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.10000000	R\$ 260.97	R\$ 26.09

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 26.09

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0.36850000	R\$ 26.99	R\$ 9.94
00034564	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	176.22470000	R\$ 4.95	R\$ 872.31
00038599	CANAleta DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	41.18220000	R\$ 5.77	R\$ 237.62
00038592	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	63.73780000	R\$ 2.92	R\$ 186.11
00043127	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	24.56360000	R\$ 33.74	R\$ 828.77
00042407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	15.84000000	R\$ 5.37	R\$ 85.06

TOTAL Material: R\$ 2.219.81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.73690000	R\$ 24.73	R\$ 18.22

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17.75340000	R\$ 24.93	R\$ 442.59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	14.86170000	R\$ 20.13	R\$ 299.16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 759.97
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
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	0.53410000	R\$ 662.45	R\$ 353.81
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	8.86070000	R\$ 15.09	R\$ 133.70
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	13.46400000	R\$ 4.40	R\$ 59.24
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2	8.41000000	R\$ 3.11	R\$ 26.15
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	2.35090000	R\$ 433.97	R\$ 1,020.22
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1.68200000	R\$ 79.63	R\$ 133.93
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2.91600000	R\$ 74.01	R\$ 215.81
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	2.86120000	R\$ 272.15	R\$ 778.67
100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_07/2019	SINAPI	M3	0.84100000	R\$ 135.66	R\$ 114.09
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	SINAPI	M3	0.51030000	R\$ 563.04	R\$ 287.31
92518	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	5.02440000	R\$ 43.72	R\$ 219.66
					TOTAL Serviço:	R\$ 3,342.59
					VALOR:	R\$ 6,348.46

INF3002 PV-2 - POÇO DE VISITA COM DIMENSÕES INTERNAS DE 1,98 M X 2,68 M X 2,00 M (BxBXH) EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL FCK14 MPA, CONFORME PROJETO TIPO. EXCLUSIVE PESCOÇO E TAMPÃO (UN)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.10000000	R\$ 260.97	R\$ 26.09
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 26.09

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0.47220000	R\$ 26.99	R\$ 12.74
00034564	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	265.35430000	R\$ 4.95	R\$ 1,313.50
00038599	CANAleta DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	62.01100000	R\$ 5.77	R\$ 357.80
00038592	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	95.97460000	R\$ 2.92	R\$ 280.24
00043127	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	31.47960000	R\$ 33.74	R\$ 1,062.12
00042407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	18.64000000	R\$ 5.37	R\$ 100.09
					TOTAL Material:	R\$ 3,126.49

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.94440000	R\$ 24.73	R\$ 23.35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	26.73260000	R\$ 24.93	R\$ 666.44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22.04780000	R\$ 20.13	R\$ 443.82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,133.61

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
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	0.80890000	R\$ 662.45	R\$ 535.85
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	11.42640000	R\$ 15.09	R\$ 172.42
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	20.50400000	R\$ 4.40	R\$ 90.21
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2	10.44000000	R\$ 3.11	R\$ 32.46
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	2.97570000	R\$ 433.97	R\$ 1,291.36
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	2.08800000	R\$ 79.63	R\$ 166.26
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	3.29400000	R\$ 74.01	R\$ 243.78

103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	3.61830000	R\$ 272.15	R\$ 984.72
100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM". AF_07/2019	SINAPI	M3	1.04400000	R\$ 135.66	R\$ 141.62
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	SINAPI	M3	0.64260000	R\$ 563.04	R\$ 361.80
92518	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	6.57840000	R\$ 43.72	R\$ 287.60
					TOTAL Serviço:	R\$ 4,308.08
					VALOR:	R\$ 8,594.27

INF3004 APV-1 - ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA, COM DIMENSÕES INTERNAS DE 1,98M X 1,98M, EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL FBK 14MPA, CONFORME PROJETO TIPO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034564	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	103.66160000	R\$ 4.95	R\$ 513.12
00038599	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	24.22480000	R\$ 5.77	R\$ 139.77
00038592	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	37.49280000	R\$ 2.92	R\$ 109.47
00042407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	7.92000000	R\$ 5.37	R\$ 42.53
					TOTAL Material:	R\$ 804.89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10.44320000	R\$ 24.93	R\$ 260.34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7.87520000	R\$ 20.13	R\$ 158.52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 418.86

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0.31420000	R\$ 662.45	R\$ 208.14
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	3.92000000	R\$ 15.09	R\$ 59.15
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	7.92000000	R\$ 4.40	R\$ 34.84
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0.13500000	R\$ 433.97	R\$ 58.58
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0.13500000	R\$ 272.15	R\$ 36.74
					TOTAL Serviço:	R\$ 397.45

VALOR: R\$ 1,621.20

INF3007* TAMPÃO FºFº ARTICULADO, CLASSE D400, CARGA MÁXIMA 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM PARA REDE PLUVIAL/ESGOTO. INCLUINDO ASSENTAMENTO E REQUADRO EM CONCRETO FCK 20MPA, DE 1,00M X 1,00M X 0,20M. EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE TAMPÃO E TRANSPORTE DE BOTA-FORA. (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.01000000	R\$ 205.14	R\$ 2.05
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2.05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.00000000	R\$ 24.93	R\$ 49.86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.17500000	R\$ 20.13	R\$ 43.78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 93.64

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0.00500000	R\$ 436.70	R\$ 2.18
100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0.25000000	R\$ 8.64	R\$ 2.16
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0.12300000	R\$ 433.97	R\$ 53.37
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0.20000000	R\$ 79.63	R\$ 15.92
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0.12300000	R\$ 272.15	R\$ 33.47
INF1003	RECORTE DE PAVIMENTO ASFALTICO OU PISO DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISO/ASFALTO. EXCLUSIVE CARGA E BOTA-FORA	Composições	M	4.00000000	R\$ 3.19	R\$ 12.76
					TOTAL Serviço:	R\$ 119.86

VALOR: R\$ 215.55

INF3002 TAMPÃO FºFº ARTICULADO, CLASSE D400, CARGA MÁXIMA 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM PARA REDE PLUVIAL/ESGOTO, NBR 10160 E NBR 6916 / FE 42012 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

INF3002	TAMPAO F" F" ARTICULADO, CLASSE D400, CARGA MÁXIMA 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM PARA REDE PLUVIAL/ESGOTO, NBR 10160 E NBR 6916 / FE 42012	Composições	UN	1.00000000	R\$ 467.72	R\$ 467.72
					TOTAL Material:	R\$ 467.72
					VALOR:	R\$ 467.72

INF3012 BLSC - BOCA DE LOBO SIMPLES EM CONCRETO SIMPLES FCK 20 MPA, INCLUINDO FORMA, ESCAVAÇÃO, SARJETA DE CONTOURNO (CHAMA) EM CONCRETO E ASSENTAMENTO DA GRELHA ARTICULADA EM F" F" TIPO PESADA, CONFORME PROJETO TIPO. EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE GRELHA E TRANSPORTE DE BOTA-FORA (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.10000000	R\$ 260.97	R\$ 26.09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 26.09
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4.50000000	R\$ 13.08	R\$ 58.86
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0.92000000	R\$ 15.64	R\$ 14.38
100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1.18750000	R\$ 8.64	R\$ 10.26
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2	2.06000000	R\$ 3.11	R\$ 6.40
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0.72900000	R\$ 433.97	R\$ 316.36
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0.95000000	R\$ 79.63	R\$ 75.64
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0.72900000	R\$ 272.15	R\$ 198.39
92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	3.62000000	R\$ 57.95	R\$ 209.77
INF1003	RECORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO OU PISO DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISO/ASFALTO. EXCLUSIVE CARGA E BOTA-FORA	Composições	M	3.31000000	R\$ 3.19	R\$ 10.55
TOTAL Serviço:						R\$ 900.61
VALOR:						R\$ 926.70

INF3014 BLTC - BOCA DE LOBO TRIPLA EM CONCRETO SIMPLES FCK 20 MPA, INCLUINDO FORMA, ESCAVAÇÃO, SARJETA DE CONTOURNO (CHAMA) EM CONCRETO E ASSENTAMENTO DAS TRÊS GRELHAS ARTICULADAS EM F" F" TIPO PESADA, CONFORME PROJETO TIPO. EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE GRELHA E TRANSPORTE DE BOTA-FORA (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.10000000	R\$ 260.97	R\$ 26.09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 26.09
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	12.68000000	R\$ 13.08	R\$ 165.85
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4.23000000	R\$ 15.64	R\$ 66.15
100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	3.57500000	R\$ 8.64	R\$ 30.88
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2	3.98000000	R\$ 3.11	R\$ 12.37
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1.81500000	R\$ 433.97	R\$ 787.65
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	2.86000000	R\$ 79.63	R\$ 227.74
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	1.81500000	R\$ 272.15	R\$ 493.95
92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	9.10000000	R\$ 57.95	R\$ 527.34
INF1003	RECORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO OU PISO DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISO/ASFALTO. EXCLUSIVE CARGA E BOTA-FORA	Composições	M	5.71000000	R\$ 3.19	R\$ 18.21
TOTAL Serviço:						R\$ 2,330.14
VALOR:						R\$ 2,356.23

INF3001 GRELHA ARTICULADA FOFO ARTICULADA, CLASSE D400, CARGA MÁXIMA 40 T, 415 X 955 MM, PARA BOCA DE LOBO, NBR 10160 E NBR 6916 / FE 42012 (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
					TOTAL

INFC3001	GRELHA ARTICULADA FOFO ARTICULADA, CLASSE D400, CARGA MÁXIMA 40 T, 415 X 955 MM, PARA BOCA DE LOBO, NBR 10160 E NBR 6916 / FE 42012	Composições	UN	1.00000000	R\$ 610.37	R\$ 610.37
					TOTAL Material:	R\$ 610.37
					VALOR:	R\$ 610.37

TELA PROTEÇÃO TELA DE PROTEÇÃO PARA DISPOSITIVO DE AMORTECIMENTO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000557	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 12,7 MM (L X E), 3,79 KG/M	SINAPI	M	10.00000000	R\$ 29.15	R\$ 291.50
00000568	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	SINAPI	M	6.22031470	R\$ 53.23	R\$ 331.10
00010998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0.70000000	R\$ 45.76	R\$ 32.03
00010935	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = "3,8" MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	2.25000000	R\$ 41.82	R\$ 94.09
					TOTAL Material:	R\$ 748.72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.00000000	R\$ 25.15	R\$ 75.45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.00000000	R\$ 20.13	R\$ 60.39
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 26.59	R\$ 26.59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 162.43

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3.08000000	R\$ 10.17	R\$ 31.32
					TOTAL Serviço:	R\$ 31.32
					VALOR:	R\$ 942.47

INF4001 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE DE BRITA PARA PAVIMENTAÇÃO. EXCLUSIVE MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0.02800000	R\$ 70.02	R\$ 1.96
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	0.00200000	R\$ 301.24	R\$ 0.60
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.02200000	R\$ 102.25	R\$ 2.24
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00800000	R\$ 255.98	R\$ 2.04
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0.02600000	R\$ 92.72	R\$ 2.41
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0.00400000	R\$ 218.16	R\$ 0.87
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.02100000	R\$ 65.93	R\$ 1.38
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00900000	R\$ 158.75	R\$ 1.42
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 12.92
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03000000	R\$ 20.13	R\$ 0.60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0.60
					VALOR:	R\$ 13.52

INF4002 EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO. EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE EMULSÃO EAI (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0.00500000	R\$ 65.15	R\$ 0.32
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0.00100000	R\$ 260.15	R\$ 0.26
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.00400000	R\$ 44.90	R\$ 0.17
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00200000	R\$ 122.00	R\$ 0.24

5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.00400000	R\$ 4.97	R\$ 0.01
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00200000	R\$ 9.89	R\$ 0.01
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1.01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00600000	R\$ 20.13	R\$ 0.12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0.12
					VALOR:	R\$ 1.13

EAI.ANP-12/23° EMULSAO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (COLETADO TABELA ANP CENTRO-OESTE 08/2023 ACRESCIDO DE ICMS 17%, PIS 0,65% E COFINS 3,0%) (T)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
EAI.ANP-12/23°	EMULSAO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (COLETADO TABELA ANP CENTRO OESTE 08/2023 ACRESCIDO DE ICMS 17%, PIS 0,65% E COFINS 3,0%)	Composições	T	1.00000000	R\$ 3,131.11	R\$ 3,131.11
					TOTAL Material:	R\$ 3,131.11
					VALOR:	R\$ 3,131.11

INF4003 APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) EM FECHAMENTO DE VALA E REMENDOS. COMPACTAÇÃO COM ROLO TANDEM COMPACTO. EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E TRANSPORTE (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0.02000000	R\$ 178.38	R\$ 3.56
5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.00340000	R\$ 75.20	R\$ 0.25
5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.01660000	R\$ 162.16	R\$ 2.69
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 6.50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.16000000	R\$ 21.68	R\$ 3.46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3.46
					VALOR:	R\$ 9.96

INF4004 APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) COM MOTONIVELADORA (REPERFILAMENTO). EXCLUSIVE AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E TRANSPORTE (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.04000000	R\$ 255.98	R\$ 10.23
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	0.00800000	R\$ 71.68	R\$ 0.57
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	0.03200000	R\$ 176.35	R\$ 5.64
6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014	SINAPI	CHP	0.04000000	R\$ 210.96	R\$ 8.43
5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.02400000	R\$ 75.20	R\$ 1.80
5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.01600000	R\$ 162.16	R\$ 2.59
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.03040000	R\$ 44.90	R\$ 1.36
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00960000	R\$ 122.00	R\$ 1.17
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.03040000	R\$ 4.97	R\$ 0.15
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00960000	R\$ 9.89	R\$ 0.09
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 32.03
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.32000000	R\$ 21.68	R\$ 6.93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6.93
					VALOR:	R\$ 38.96

INF4007 PREPARO DO SUBLEITO, ESCAVAÇÃO E CARGA. EXCLUSIVE TRANSPORTE DE MATERIAL (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.01360000	R\$ 102.25	R\$ 1.39

5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.01020000	R\$ 255.98	R\$ 2.61
5942	PA 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	0.00260000	R\$ 71.68	R\$ 0.18
5940	PA 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	0.00480000	R\$ 176.35	R\$ 0.84
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5.02
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04760000	R\$ 20.13	R\$ 0.95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0.95
VALOR:						R\$ 5.97

INF4019 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE, ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE, SEM MISTURA, COM MATERIAL DE JAZIDA. EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE (REF. SINAPI COD. 4011219) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0.03060000	R\$ 70.02	R\$ 2.14
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	0.00410000	R\$ 301.24	R\$ 1.23
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.02290000	R\$ 102.25	R\$ 2.34
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.01180000	R\$ 255.98	R\$ 3.02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0.03090000	R\$ 92.72	R\$ 2.86
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0.00380000	R\$ 218.16	R\$ 0.82
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0.02260000	R\$ 67.61	R\$ 1.52
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0.01210000	R\$ 162.03	R\$ 1.96
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0.02360000	R\$ 49.64	R\$ 1.17
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0.01110000	R\$ 130.83	R\$ 1.45
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 18.51
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03470000	R\$ 20.13	R\$ 0.69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0.69
VALOR:						R\$ 19.20

INF4002 EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO. EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE EMULSÃO EAI (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0.00500000	R\$ 65.15	R\$ 0.32
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0.00100000	R\$ 260.15	R\$ 0.26
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.00400000	R\$ 44.90	R\$ 0.17
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00200000	R\$ 122.00	R\$ 0.24
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.00400000	R\$ 4.97	R\$ 0.01
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00200000	R\$ 9.89	R\$ 0.01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1.01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00600000	R\$ 20.13	R\$ 0.12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0.12
VALOR:						R\$ 1.13

RR1C.ANP-12/23 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C PARA SERVIÇO DE PINTURA DE LIGAÇÃO (COLETADO TABELA ANP CENTRO-OESTE 08/2023 ACRESCIDO DE ICMS 17%, PIS 0,65% E COFINS 3,0%) (T)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RR1C.ANP-12/23	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C PARA SERVIÇO DE PINTURA DE LIGAÇÃO (COLETADO TABELA ANP CENTRO-OESTE 08/2023 ACRESCIDO DE ICMS 17%, PIS 0,65% E COFINS 3,0%)	Composições	T	1.00000000	R\$ 3,128.50	R\$ 3,128.50
TOTAL Material:						R\$ 3,128.50
VALOR:						R\$ 3,128.50

INF4006 PINTURA DE LIGAÇÃO, EXECUÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. EXCLUSIVE MATERIAL (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0.00510000	R\$ 65.15	R\$ 0.33
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0.00040000	R\$ 260.15	R\$ 0.10
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.00380000	R\$ 44.90	R\$ 0.17
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00170000	R\$ 122.00	R\$ 0.20
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.00400000	R\$ 4.97	R\$ 0.01
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00200000	R\$ 9.89	R\$ 0.01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0.82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00550000	R\$ 20.13	R\$ 0.11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0.11
VALOR:						R\$ 0.93

EAI.ANP-12/23* EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (COLETADO TABELA ANP CENTRO-OESTE 08/2023 ACRESCIDO DE ICMS 17%, PIS 0,65% E COFINS 3,0%) (T)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EAI.ANP-12/23*	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (COLETADO TABELA ANP CENTRO-OESTE 08/2023 ACRESCIDO DE ICMS 17%, PIS 0,65% E COFINS 3,0%)	Composições	T	1.00000000	R\$ 3,131.11	R\$ 3,131.11
TOTAL Material:						R\$ 3,131.11
VALOR:						R\$ 3,131.11

INF4005 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO. EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE CBUQ E TRANSPORTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0.04640000	R\$ 255.28	R\$ 11.84
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0.09900000	R\$ 92.72	R\$ 9.17
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0.04190000	R\$ 218.16	R\$ 9.14
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0.06070000	R\$ 86.09	R\$ 5.22
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0.08050000	R\$ 228.45	R\$ 18.39
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0.10710000	R\$ 49.64	R\$ 5.31
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0.03410000	R\$ 130.83	R\$ 4.46
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0.09490000	R\$ 130.60	R\$ 12.39
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0.04640000	R\$ 335.35	R\$ 15.56
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 91.48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.13010000	R\$ 21.68	R\$ 24.50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24.50
VALOR:						R\$ 115.98

INF3016 MEIO-FIO (GUIA) COM SARJETA, CONCRETO FCK = 20MPA, SEÇÃO 615 CM², MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA. INCLUSIVE E PINTURA A CAL EM UMA DEMÃO (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92961	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0.09000000	R\$ 5.29	R\$ 0.47
92960	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0.01800000	R\$ 18.55	R\$ 0.33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0.80
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.01560000	R\$ 86.42	R\$ 1.34
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0.07320000	R\$ 516.25	R\$ 37.78
TOTAL Material:						R\$ 39.12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10900000	R\$ 20.93	R\$ 2.28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.24400000	R\$ 24.93	R\$ 6.08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.48800000	R\$ 20.13	R\$ 9.82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18.18
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0.00280000	R\$ 535.03	R\$ 1.49
102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	1.00000000	R\$ 1.48	R\$ 1.48
TOTAL Serviço:						R\$ 2.97
VALOR:						R\$ 61.07
INF3015 TENTO (ACABAMENTO DE LIMPA-RODAS), CONCRETO FCK=15MPA, SEÇÃO 330CM², MOLDADO NO LOCAL, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO (M)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3.4:3.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0.03300000	R\$ 395.39	R\$ 13.04
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0.03300000	R\$ 79.63	R\$ 2.62
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0.03300000	R\$ 272.15	R\$ 8.98
INF1003	RECORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO OU PISO DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISO/ASFALTO. EXCLUSIVE CARGA E BOTA-FORA	Composições	M	1.00000000	R\$ 3.19	R\$ 3.19
TOTAL Serviço:						R\$ 27.83
VALOR:						R\$ 27.83
INF5001 PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL COM LAJOTA CIMENTÍCIA 40X40X2,5CM, NAS CORES DA NBR 16537, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, "40 X 40 X 2,5" CM	SINAPI	UN	2.50000000	R\$ 12.37	R\$ 30.92
TOTAL Material:						R\$ 30.92
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.69920000	R\$ 24.93	R\$ 17.43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.34880000	R\$ 20.13	R\$ 7.02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24.45
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0.00600000	R\$ 617.96	R\$ 3.70
TOTAL Serviço:						R\$ 3.70
VALOR:						R\$ 59.07
INF6001 PINTURA DE FAIXAS DE PEDESTRES DE RETENÇÃO E ZEBRADOS - TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,0 MM (M2)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0.01050000	R\$ 569.11	R\$ 5.97
TOTAL Equipamento:						R\$ 5.97
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão	SICRO NOVO	kg	6.15000000	R\$ 11.17	R\$ 68.69
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) NBR 16184	SINAPI	KG	0.40000000	R\$ 10.60	R\$ 4.24
00038121	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699:2012)	SINAPI	L	0.00100000	R\$ 15.18	R\$ 0.01
TOTAL Material:						R\$ 72.94
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01050000	R\$ 26.44	R\$ 0.27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05240000	R\$ 20.13	R\$ 1.05

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1.32
VALOR:	R\$ 80.23

INF6002 PINTURA DE SETAS E LEGENDAS - TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,0 MM (M2)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0.02530000	R\$ 569.11	R\$ 14.39
TOTAL Equipamento:						R\$ 14.39
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão	SICRO NOVO	kg	6.15000000	R\$ 11.17	R\$ 68.69
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) NBR 16184	SINAPI	KG	0.40000000	R\$ 10.60	R\$ 4.24
00038121	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699:2012)	SINAPI	L	0.00100000	R\$ 15.18	R\$ 0.01
TOTAL Material:						R\$ 72.94
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.02530000	R\$ 26.44	R\$ 0.66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.12650000	R\$ 20.13	R\$ 2.54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3.20
VALOR:						R\$ 90.53

INF6004 PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO HOT SPRAY - ESPESSURA DE 1,5 MM (M2)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0.01050000	R\$ 569.11	R\$ 5.97
TOTAL Equipamento:						R\$ 5.97
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2040	Massa termoplástica para aspersão	SICRO NOVO	kg	3.07500000	R\$ 11.00	R\$ 33.82
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) NBR 16184	SINAPI	KG	0.40000000	R\$ 10.60	R\$ 4.24
00038121	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699:2012)	SINAPI	L	0.00100000	R\$ 15.18	R\$ 0.01
TOTAL Material:						R\$ 38.07
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01050000	R\$ 26.44	R\$ 0.27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05240000	R\$ 20.13	R\$ 1.05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1.32
VALOR:						R\$ 45.36

INF6011 FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE COLUNA SIMPLES DN DE 2", ESPESSURA DA PAREDE 3,0MM, ALTURA TOTAL DE 3,50M, EM AÇO GALVANIZADO POR IMERSÃO À QUENTE. INCLUSIVE INSTALAÇÃO DA PLACA DE SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA PLACA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	SICRO NOVO	kg	0.69620000	R\$ 27.16	R\$ 18.90
00021013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	3.50000000	R\$ 60.91	R\$ 213.18
TOTAL Material:						R\$ 232.08
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.57720000	R\$ 27.21	R\$ 15.70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.91060000	R\$ 20.13	R\$ 18.33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 34.03
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0.05030000	R\$ 433.97	R\$ 21.82
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0.05030000	R\$ 79.63	R\$ 4.00
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0.05030000	R\$ 272.15	R\$ 13.68
TOTAL Serviço:						R\$ 39.50
VALOR:						R\$ 305.61

INF6013 CONFECCÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALUMÍNIO COM FUNDO, SÍMBOLOS E TARJAS EM PELÍCULA TIPO I-A, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA AGETRAM/PMCG (M2)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0.80 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0.03770000	R\$ 0.20	R\$ 0.00
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0.05020000	R\$ 14.76	R\$ 0.74
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0.12050000	R\$ 13.60	R\$ 1.63
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0.12050000	R\$ 23.64	R\$ 2.84

				TOTAL Equipamento:		R\$ 5.21
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0395	Chapa de alumínio - E = 1,5 mm	SICRO NOVO	m²	1.00000000	R\$ 179.73	R\$ 179.73
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	SICRO NOVO	m²	1.40000000	R\$ 135.76	R\$ 190.06
				TOTAL Material:		R\$ 369.79
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.50000000	R\$ 20.60	R\$ 10.30
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.25000000	R\$ 27.21	R\$ 6.80
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.25000000	R\$ 25.15	R\$ 6.28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.50000000	R\$ 20.13	R\$ 10.06
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 33.44
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	1.00000000	R\$ 8.64	R\$ 8.64
				TOTAL Serviço:		R\$ 8.64
				VALOR:		R\$ 417.08

ADM BOSQUE DAS ARARAS ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (UN)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B8957	Laboratório de solos	DNIT/Consultor	mês	5.00000000	R\$ 4,179.16	R\$ 20,895.80
B8958	Topografia	DNIT/Consultor	mês	5.00000000	R\$ 3,195.48	R\$ 15,977.40
				TOTAL Equipamento:		R\$ 36,873.20
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INF1012	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO (SEM MOTORISTA)	Composições	CHI	116.49000000	R\$ 6.88	R\$ 801.45
INF1011	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO (SEM MOTORISTA)	Composições	CHP	66.00000000	R\$ 45.86	R\$ 3,026.76
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 3,828.21
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	4.00000000	R\$ 3,672.95	R\$ 14,691.80
93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	4.00000000	R\$ 3,594.11	R\$ 14,376.44
101385	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	4.00000000	R\$ 4,497.88	R\$ 17,991.52
101389	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	4.00000000	R\$ 2,162.33	R\$ 8,649.32
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1.00000000	R\$ 20,122.75	R\$ 20,122.75
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	5.00000000	R\$ 6,138.36	R\$ 30,691.80
101456	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	5.00000000	R\$ 5,334.18	R\$ 26,670.90
100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	5.00000000	R\$ 5,184.22	R\$ 25,921.10
94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	5.00000000	R\$ 4,309.81	R\$ 21,549.05
101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	9.00000000	R\$ 3,563.39	R\$ 32,070.51
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 212,735.19
				VALOR:		R\$ 253,436.60

HÉLIO DA SILVA
CPF: 465.076.041-00
Procurador com mandato incluso
ISAIAS DIAS DOS SANTOS ENGENHARIA
CNPJ: 34.701.129/0001-49

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												
	OBRA:	INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - BOSQUE DAS ARARAS ETAPA A					DATA : 13/05/2024		BDI : 22,00%			
	LOCAL:	BOSQUE DAS ARARAS					FORTE	VERSÃO	HORA	MES		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE/MS					SCO	2023/12	75,90%	-		
	UNIDADES:	1.0UN					SICRO	2023/10	-	-		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.797.446,49					SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	106,76%	64,39%		
							Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
EMPRESA: IDS ENGENHARIA CNPJ: 34.701.129/0001-49 ENDEREÇO: AV. AFONSO PENA, Nº 5723, BAIRRO: SANTA FÉ, SALA 1001 - CAMPO GRANDE/MS TELEFONE: (91) 98305-3734 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ISAIAS DIAS DOS SANTOS CREA: 908388/PA - RPN 1516075749 BANCO: BANCO DO BRASIL AGÊNCIA: 3860-1 CONTA CORRENTE: 27.513-1 EMAIL: idsengenharia1@gmail.com PROCESSO LICITATÓRIO Nº: 000.921/2024-69 CONCORRÊNCIA Nº: 004/2024  34.701.129/0001-49 ISAIAS DIAS DOS SANTOS ENGENHARIA Avenida Afonso Pena, nº 5724 - Santa Fé CEP: 79.051-010 Campo Grande - MS												
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 224,691.30	40.00%	15.00%	15.00%	15.00%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	100.00%
			R\$ 89,876.52	R\$ 33,703.69	R\$ 33,703.69	R\$ 33,703.69	R\$ 6,740.73	R\$ 6,740.73	R\$ 6,740.73	R\$ 6,740.73	R\$ 6,740.79	R\$ 224,691.30
2	REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E SUPRESSÕES	R\$ 99,724.10	50.00%	50.00%								100.00%
			R\$ 49,862.05	R\$ 49,862.05								R\$ 99,724.10
3	MICRODRENAGEM - TERRAPLENAGEM	R\$ 628,651.26	35.00%	35.00%	30.00%							100.00%
			R\$ 220,027.94	R\$ 220,027.94	R\$ 188,595.38							R\$ 628,651.26
4	MICRODRENAGEM - GALERIAS	R\$ 693,470.45		30.00%	40.00%	30.00%						100.00%
				R\$ 208,041.13	R\$ 277,388.18	R\$ 208,041.14						R\$ 693,470.45
5	MICRODRENAGEM - DISPOSITIVOS AUXILIARES	R\$ 261,329.19			30.00%	20.00%	30.00%	20.00%				100.00%
					R\$ 78,398.75	R\$ 52,265.83	R\$ 78,398.75	R\$ 52,265.86				R\$ 261,329.19
6	MICRODRENAGEM - SERVIÇOS DE ESTRUTURAS	R\$ 90,387.91			30.00%	30.00%	20.00%	20.00%				100.00%
					R\$ 27,116.37	R\$ 27,116.37	R\$ 18,077.58	R\$ 18,077.59				R\$ 90,387.91
7	MICRODRENAGEM - RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO	R\$ 141,087.26				20.00%	20.00%	40.00%	20.00%			100.00%
						R\$ 28,217.45	R\$ 28,217.45	R\$ 56,434.90	R\$ 28,217.46			R\$ 141,087.26
8	IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA - TERRAPLENAGEM	R\$ 829,387.06				20.00%	20.00%	30.00%	20.00%	10.00%		100.00%
						R\$ 165,877.41	R\$ 165,877.41	R\$ 248,816.11	R\$ 165,877.41	R\$ 82,938.72		R\$ 829,387.06
9	IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA - PAVIMENTAÇÃO	R\$ 2,649,199.91				10.00%	20.00%	20.00%	15.00%	20.00%	15.00%	100.00%
						R\$ 264,919.99	R\$ 529,839.98	R\$ 529,839.98	R\$ 397,379.98	R\$ 529,839.98	R\$ 397,380.00	R\$ 2,649,199.91
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 352,213.22							20.00%	40.00%	40.00%	100.00%
									R\$ 70,442.64	R\$ 140,885.28	R\$ 140,885.30	R\$ 352,213.22
11	PASSEIO COM ACESSIBILIDADE	R\$ 452,949.81							20.00%	40.00%	40.00%	100.00%
									R\$ 90,589.96	R\$ 181,179.92	R\$ 181,179.93	R\$ 452,949.81
12	SINALIZAÇÃO VIÁRIA DEFINITIVA HORIZONTAL E VERTICAL E DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA	R\$ 65,162.37								50.00%	50.00%	100.00%
										R\$ 32,581.18	R\$ 32,581.19	R\$ 65,162.37
13	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 309,192.65	5.41%	7.78%	9.25%	12.03%	12.77%	14.08%	11.75%	15.12%	11.81%	100.00%
			R\$ 16,727.32	R\$ 24,055.18	R\$ 28,600.32	R\$ 37,195.87	R\$ 39,483.90	R\$ 43,534.32	R\$ 36,330.13	R\$ 46,749.92	R\$ 36,515.69	R\$ 309,192.65
			R\$ 376,493.83	R\$ 535,689.99	R\$ 633,802.69	R\$ 817,337.75	R\$ 866,635.80	R\$ 955,709.49	R\$ 795,578.31	R\$ 1,020,915.73	R\$ 795,282.90	
			R\$ 376,493.83	R\$ 912,183.82	R\$ 1,545,986.51	R\$ 2,363,324.26	R\$ 3,229,960.06	R\$ 4,185,669.55	R\$ 4,981,247.86	R\$ 6,002,163.59	R\$ 6,797,446.49	R\$ 6,797,446.49

HÉLIO DA SILVA
CPF: 46507604100
Procurador com mandato incluso
ISAIAS DIAS DOS SANTOS ENGENHARIA
CNPJ: 34.701.129/0001-49

	COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - BOSQUE DAS ARARAS ETAPA A	DATA : 13/05/2024		BDI : 22,00%	
	LOCAL:	BOSQUE DAS ARARAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE/MS	SCO	2023/12	75,90%	-
	UNIDADES:	1.0UN	SICRO	2023/10	-	-
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.797.446,49	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	106,76%	64,39%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMPOSIÇÃO DE BDI - conforme Acórdão TCU 2622/2013

Obra:

INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - BOSQUE DAS ARARAS ETAPA A

Tipo de Serviço:

CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS SEM DESONERAÇÃO

Item Componente do BDI	1º Quartil	Médio	3º quartil	BDI Adotado
AC - Administração Central	3.80%	4.01%	4.67%	4.01%
S+G - Seguro e Garantia	0.32%	0.40%	0.74%	0.40%
R - Risco	0.50%	0.56%	0.97%	0.56%
DF - Despesas Financeiras	1.02%	1.11%	1.21%	1.11%
L - Lucro	6.64%	7.30%	8.69%	7.30%
I - Impostos				6.65%
PIS:				0.65%
COFINS:				3.00%
ISSQN (1):				3.00%
CPRB (2):				0.00%
BDI CALCULADO:				22.00%

Equação de Cálculo do BDI:

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

Onde:

AC: Taxa de Administração Central;

S: Taxa de Seguros;

R: Taxa de Riscos;

G: Taxa de Garantias;

DF: Taxa de Despesas Financeiras;

L: Taxa de Lucro / Remuneração;

I: Taxa de Incidência de Impostos [PIS, COFINS, ISSQN(1), CPRB(2)];

(1) ISSQN é o imposto que incide sobre a prestação de serviços. Em Campo Grande/MS a alíquota para obras e serviços realizados por empresas de engenharia é de 5,00%, conforme a Lei Complementar N° 59 de 02/10/2003. O custo previsto com a mão-de-obra é de 60,00% do custo total da obra. Para o compute do ISSQN o valor será de 3,00%, conforme dedução permitida de 40,00% de acordo com o Manual do Usuário Pessoa Jurídica da Nota Fiscal de Serviços Eletrônica de Campo Grande;

(2) CPRB = 4,50% (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei N° 13.161 de 31/08/2015).

HÉLIO DA SILVA

CPF: 46507604100

Procurador com mandato incluso

ISAIAS DIAS DOS SANTOS ENGENHARIA

CNPJ: 34.701.129/0001-49

	COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - BOSQUE DAS ARARAS ETAPA A	DATA : 13/05/2024		BDI : 22,00%	
	LOCAL:	BOSQUE DAS ARARAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE/MS	SCO	2023/12	75,90%	-
	UNIDADES:	1.0UN	SICRO	2023/10	-	-
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.797.446,49	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	106,76%	64,39%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMPOSIÇÃO DE BDI - conforme Acórdão TCU 2622/2013

Obra: INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - BOSQUE DAS ARARAS ETAPA A
Tipo de Serviço: FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

Item Componente do BDI	1º Quartil	Médio	3º quartil	BDI Adotado
AC - Administração Central	1.50%	3.45%	4.49%	3.45%
S+G - Seguro e Garantia	0.30%	0.48%	0.82%	0.48%
R - Risco	0.56%	0.85%	0.89%	0.85%
DF - Despesas Financeiras	0.85%	0.85%	1.11%	0.85%
L - Lucro	3.50%	5.11%	6.22%	5.11%
I - Impostos				3.65%
PIS:				0.65%
COFINS:				3.00%
ISSQN (1):				0.00%
CPRB (2):				0.00%
BDI CALCULADO:				15.28%

Equação de Cálculo do BDI:

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

Onde:

AC: Taxa de Administração Central;

S: Taxa de Seguros;

R: Taxa de Riscos;

G: Taxa de Garantias;

DF: Taxa de Despesas Financeiras;

L: Taxa de Lucro / Remuneração;

I: Taxa de Incidência de Impostos [PIS, COFINS, ISSQN(1), CPRB(2)];

(1) ISSQN é o imposto que incide sobre a prestação de serviços. Em Campo Grande/MS a alíquota para obras e serviços realizados por empresas de engenharia é de 5,00%, conforme a Lei Complementar N° 59 de 02/10/2003. O custo previsto com a mão-de-obra é de 60,00% do custo total da obra. Para o computo do ISSQN o valor será de 3,00%, conforme dedução permitida de 40,00% de acordo com o Manual do Usuário Pessoa Jurídica da Nota Fiscal de Serviços Eletrônica de Campo Grande;

(2) CPRB = 4,50% (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei N° 13.161 de 31/08/2015).

HÉLIO DA SILVA
 CPF: 46507604100
 Procurador com mandato incluso
 ISAIAS DIAS DOS SANTOS ENGENHARIA
 CNPJ: 34.701.129/0001-49