

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 96/2022 – CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022



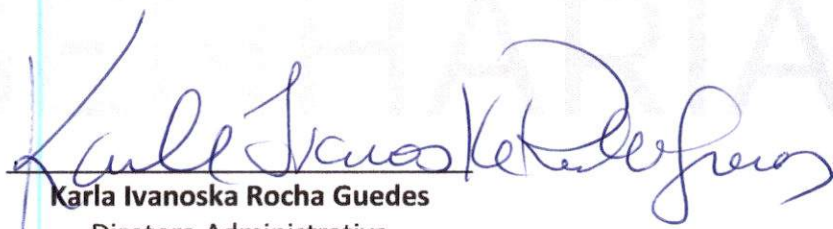
PROPOSTA DE PREÇOS

TERMO DE ABERTURA

OBJETO: Contratação de empresa na área de engenharia para execução das obras de terraplanagem, pavimentação, drenagem, passeios e sinalização da rua dos Geólogos, rua Maria Amélia de Santana e Rua Matogrosso no município de Camaragibe/PE.

Item	Descrição	Páginas
1.	Carta proposta e declarações	2/3
2.	Resumo	4
3.	Planilha Orçamentária	5/8
4.	Memória de Cálculo.....	9/11
5.	Composição de preços unitários	12/24
6.	Cronograma Físico Financeiro	25
7.	Composição do BDI	26
8.	Composição dos encargos sociais e trabalhistas	27
9.	Termo de Encerramento	28

Recife/PE, 05 de dezembro de 2022


Karla Ivanoska Rocha Guedes
Diretora Administrativa
RG: 2.791.064 SDS/PE
CPF nº 449.731.874-53



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 96/2022 – CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022

Objeto: Contratação de empresa na área de engenharia para execução das obras de terraplanagem, pavimentação, drenagem, passeios e sinalização da rua dos Geólogos, rua Maria Amélia de Santana e Rua Matogrosso no município de Camaragibe/PE.

CARTA PROPOSTA

A Multiset Engenharia Ltda, inscrita no CNPJ nº 03.539.154/0001-44, sediada à Rua Carneiro Vilela, Aflitos – Recife/PE apresenta proposta de preços para o referido Processo Licitatório cujo objeto é: **Contratação de empresa na área de engenharia para execução das obras de terraplanagem, pavimentação, drenagem, passeios e sinalização da rua dos Geólogos, rua Maria Amélia de Santana e Rua Matogrosso no município de Camaragibe/PE.**

1. REFERÊNCIA DOS SERVIÇOS

Órgão:	Prefeitura Municipal de Camaragibe - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Processo/Modalidade:	PROCESSO LICITATÓRIO Nº 96/2022 – CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022

2. PRAZOS E INDICAÇÕES:

Prazo de Execução (conforme item 12.3.2.0 do edital):	06 (seis) meses, contados a partir da emissão e assinatura da Ordem de Serviços pela Secretaria de Infraestrutura.
Prazo da Vigência do contrato (conforme item 12.3.10 do edital):	08 (oito) meses, contados da sua assinatura, contemplando o prazo de execução, recebimento provisório e definitivo da obra.
Validade da Proposta:	60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da apresentação das propostas.

3. VALOR DA PROPOSTA

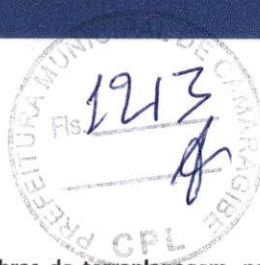
DISCRIMINAÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)
Contratação de empresa na área de engenharia para execução das obras de terraplanagem, pavimentação, drenagem, passeios e sinalização da rua dos Geólogos, rua Maria Amélia de Santana e Rua Matogrosso no município de Camaragibe/PE.	R\$ 1.131.983,50
Um milhão cento e trinta e um mil novecentos e oitenta e três reais e cinquenta centavos.	

Recife/PE, 05 de dezembro de 2022

 Karla Ivanoska Rocha Guedes Diretora Administrativa RG: 2.791.064 SDS/PE CPF nº 449.731.874-53	Resp. Técnico: Fritz Engels Guedes Eng. Civil e Eletricista Crea: 18.00898762
---	--

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 96/2022 – CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022



Objeto: Contratação de empresa na área de engenharia para execução das obras de terraplanagem, pavimentação, drenagem, passeios e sinalização da rua dos Geólogos, rua Maria Amélia de Santana e Rua Matogrosso no município de Camaragibe/PE.

DECLARAÇÃO DADOS CADASTRAIS

A Multiset Engenharia Ltda, com sede na Rua Carneiro Vilela nº 77, Aflitos – Recife/PE, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 03.539.154/0001-44, apresenta seus dados cadastrais juntamente com dados bancários e nome do representante para assinatura do Contrato caso ocorra adjudicação.

RAZÃO SOCIAL / NOME: MULTISET ENGENHARIA LTDA

CNPJ / CPF: 03.539.154/0001-44

ENDEREÇO COM./RESID.: RUA CARNEIRO VILALA, N°77, AFLITOS-RECIFE/PE

MUNICÍPIO: RECIFE

UF: PE

INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 299.300-7

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 0278204-91

DADOS BANCARIOS:

BANCO DO BRASIL – AGÊNCIA 0007-8 – CONTA CORRENTE 6422-X – MULTISET ENGENHARIA LTDA

REPRESENTANTE: KARLA IVAOSKA ROCHA GUEDES

CARGO QUE OCUPA: SÓCIA/DIRETORA ADMINISTRATIVA

ESTADO CIVIL: CASADA

RG Nº: 2.791.064 SDS/PE

CPF Nº: 449.731.874-53

NACIONALIDADE: BRASILEIRA

PROFISSÃO: ADMINISTRADORA

ENDEREÇO RESIDENCIAL: AV. ROSA E SILVA Nº 707 AP 501 – AFLITOS – RECIFE/PE - CEP 52200-020

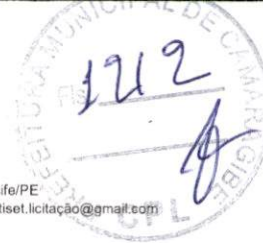
Recife/PE, 05 de dezembro de 2022

Karla Ivanoska Rocha Guedes

Diretora Administrativa

RG: 2.791.064 SDS/PE

CPF nº 449.731.874-53



MULTISET ENGENHARIA - PROPOSTA DE PREÇOS

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 96/2022 - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, PASSEIOS E SINALIZAÇÃO DA RUA DOS GEÓLOGOS, RUA MARIA AMÉLIA DE SANTANA E RUA MATOGROSSO, NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE/PE.	DATA	05/12/2022
LOCAL:	RUA DOS GEÓLOGOS (TIMBI), RUA MARIA AMÉLIA DE SANTANA (BAIRRO DOS ESTADOS) E RUA MATO GROSSO (BAIRRO DOS ESTADOS).		
TABELAS DE REFERÊNCIA:	SINAPI MAIO/2022		

RESUMO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO (R\$)
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	
	SUBTOTAL 1.0	R\$ 47.325,45
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	
	SUBTOTAL 2.0	R\$ 24.814,05
3.0	TERRAPLENAGEM	
	SUBTOTAL 3.0	R\$ 104.370,41
4.0	DRENAGEM	
	SUBTOTAL 4.0	R\$ 212.907,49
5.0	PAVIMENTAÇÃO	
	SUBTOTAL 5.0	R\$ 582.767,32
6.0	PASSEIO/ACESSIBILIDADE	
	SUBTOTAL 6.0	R\$ 81.294,89
7.0	SINALIZAÇÃO	
	SUBTOTAL 7.0	R\$ 7.979,03
8.0	OBRAS COMPLEMENTARES	
	SUBTOTAL 8.0	R\$ 70.524,86
	TOTAL GERAL	R\$ 1.131.983,50

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



MULTISET ENGENHARIA - PROPOSTA DE PREÇOS

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 96/2022 - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, PASSEIOS E SINALIZAÇÃO DA RUA DOS GEÓLOGOS, RUA MARIA AMÉLIA DE SANTANA E RUA MATOGROSSO, NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE/PE.	DATA:	05/12/2022
LOCAL:	RUA DOS GEÓLOGOS (TIMBI), RUA MARIA AMÉLIA DE SANTANA (BAIRRO DOS ESTADOS) E RUA MATO GROSSO (BAIRRO DOS ESTADOS).	BDI:	24,23%
TABELAS DE REFERÊNCIA:	SINAPI MAIO/2022	DESONERADO	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANTID.	CUSTO S/ BDI	BDI	CUSTO C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	
									S/ BDI	C/ BDI
RUA DOS GEÓLOGOS										
1.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							
1.1	COMP001	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	1,30	8.963,35	24,23%	11.135,40	11.652,36	R\$ 14.476,02
									SUBTOTAL 1.0	R\$ 14.476,02
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	93584	SINAPI Nacional MAIO 2022	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	M2	6,00	733,34	24,23%	911,05	4.400,04	R\$ 5.466,28
2.2	COMP040	COMPOSIÇÃO	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	376,32	24,23%	467,51	2.257,92	R\$ 2.805,07
									SUBTOTAL 2.0	R\$ 8.271,35
3.0			TERRAPLENAGEM							
3.1	COMP041	COMPOSIÇÃO	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	2.334,68	0,28	24,23%	0,35	653,71	R\$ 812,12
3.2	COMP052	COMPOSIÇÃO	REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULACAÇÃO, CONEXOES, ESCAVACAÇÃO E REATERRO	UND	53,00	69,29	24,23%	86,08	3.672,37	R\$ 4.562,28
3.3	COMP053	COMPOSIÇÃO	REBAIXAMENTO DE DISTRIBUIDOR DE 110 MM, INCLUSIVE ESCAVACAÇÃO E REATERRO(SEM TUBULACAÇÃO E CONEXOES)	M	361,81	39,23	24,23%	48,74	14.193,73	R\$ 17.633,23
3.4	101116	SINAPI Nacional MAIO 2022	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF 07/2020	M3	768,38	1,97	24,23%	2,45	1.513,71	R\$ 1.880,52
3.5	100574	SINAPI Nacional MAIO 2022	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	M3	131,61	1,26	24,23%	1,57	165,83	R\$ 206,01
3.6	COMP042	COMPOSIÇÃO	COMPACTAÇÃO MECANICA A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	105,29	6,72	24,23%	8,35	707,55	R\$ 879,01
3.7	100973	SINAPI Nacional MAIO 2022	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 - BOTA-FORA	M3	636,77	7,91	24,23%	9,83	5.036,85	R\$ 6.257,41
3.8	97914	SINAPI Nacional MAIO 2022	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 - BOTA-FORA	M3XKM	2.228,70	2,62	24,23%	3,25	5.839,18	R\$ 7.254,16
									SUBTOTAL 3.0	R\$ 39.484,74
4.0			DRENAGEM							
4.1	COMP054	COMPOSIÇÃO	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO (100X15X13X30 CM) COM LINHA D'ÁGUA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO	M	311,46	84,92	24,23%	105,50	26.449,18	R\$ 32.858,50
4.2	COMP055	COMPOSIÇÃO	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO (100X15X13X30 CM)	M	340,23	43,66	24,23%	54,24	14.854,44	R\$ 18.454,05
4.3	COMP029	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 90 CM BASE X 20 CM ALTURA	M	13,66	149,52	24,23%	185,75	2.042,44	R\$ 2.537,38
4.4	COMP023	COMPOSIÇÃO	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1,00	199,58	24,23%	247,94	199,58	R\$ 247,94
4.5	COMP061	COMPOSIÇÃO	BOGA DE LOBO SIMPLES - BLS 02 AC/BC	UND	1,00	876,77	24,23%	1.089,23	876,77	R\$ 1.089,23
4.6	COMP034	COMPOSIÇÃO	CANALETA RETANGULAR EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO MACIÇO, ESP. 0,15 M, COM TAMPA PERFURADA EM CONCRETO ARMADO 25MPA, ESP. 0,15 M, LAJE DE FUNDO EM CONCRETO SIMPLES, ESP. 0,10 M, DIMENSÕES 0,40 X 0,40 M	M	21,25	309,71	24,23%	384,76	6.581,34	R\$ 8.176,16
4.7	90106	SINAPI Nacional MAIO 2022	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 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, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	4,79	6,91	24,23%	8,58	33,09	R\$ 41,10
4.8	93379	SINAPI Nacional MAIO 2022	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	M3	1,37	18,37	24,23%	22,82	25,25	R\$ 31,37
4.9	100973	SINAPI Nacional MAIO 2022	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 - BOTA-FORA	M3	4,44	7,91	24,23%	9,83	35,10	R\$ 43,61
4.10	97914	SINAPI Nacional MAIO 2022	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 - BOTA-FORA	M3XKM	15,53	2,62	24,23%	3,25	40,69	R\$ 50,55
									SUBTOTAL 4.0	R\$ 63.529,89
5.0			PAVIMENTAÇÃO							
5.1	COMP002	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES	M3	3,08	214,36	24,23%	266,30	660,31	R\$ 820,33
5.2	COMP060	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE ÁRVORE DE PEQUENO PORTE COM ALTURA ATÉ 1,50 M, INCLUSIVE DESTOCAMENTO	UND	1,00	120,28	24,23%	149,43	120,28	R\$ 149,43
5.3	100576	SINAPI Nacional MAIO 2022	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	1.886,99	2,29	24,23%	2,84	4.321,22	R\$ 5.368,36
5.4	COMP046	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES (MISTURA NA PISTA) - INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E MATERIAL	M3	259,37	170,69	24,23%	212,05	44.272,02	R\$ 55.000,26
5.5	COMP033	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	M2	1.650,21	77,26	24,23%	95,98	127.495,36	R\$ 158.390,75



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANTID.	CUSTO S/BDI	BDI	CUSTO C/BDI	PREÇO TOTAL(R\$)		
									S/BDI	C/BDI	
5.6	100981	SINAPI Nacional MAIO 2022	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF 07/2020 - BOTA-FORA	M3	4,00	8,25	24,23%	10,25	33,00	R\$ 41,00	
5.7	97914	SINAPI Nacional MAIO 2022	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020 - BOTA-FORA	M3XKM	13,62	2,62	24,23%	3,25	35,67	R\$ 44,32	
5.8	COMP045	COMPOSIÇÃO	GUIA DE TRAVAMENTO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM	M	31,91	41,51	24,23%	51,57	1.324,58	R\$ 1.645,56	
									SUBTOTAL 5.0	R\$ 221.460,01	
6.0 PASSEIO/ACESSIBILIDADE											
6.1	94991	SINAPI Nacional MAIO 2022	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF 07/2016	M3	26,86	537,68	24,23%	667,97	14.442,65	R\$ 17.942,47	
6.2	COMP004	COMPOSIÇÃO	RAMPA PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO F _{ck} = 20MPa, DESEMPOLADA, COM PISO EM LAJOTA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO COLORIDO NA COR AMARELA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA (COMPRIMENTO 8,00 M X LARGURA 1,20 M)	UND	6,00	344,06	24,23%	427,43	2.064,36	R\$ 2.564,61	
6.3	COMP005	COMPOSIÇÃO	RAMPA PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO F _{ck} = 20MPa, DESEMPOLADA, COM PISO EM LAJOTA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO COLORIDO NA COR AMARELA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA (COMPRIMENTO 8,00 M X LARGURA VARIÁVEL)	M	20,70	327,29	24,23%	406,60	6.774,90	R\$ 8.416,64	
6.4	COMP044	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UND	15,00	6,89	24,23%	8,56	103,35	R\$ 128,39	
									SUBTOTAL 6.0	R\$ 29.052,11	
7.0 SINALIZAÇÃO											
7.1	COMP012	COMPOSIÇÃO	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	99,73	24,23%	123,90	99,73	R\$ 123,90	
7.2	COMP006	COMPOSIÇÃO	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO COM PINTURA REFLETIVA Ø = 0,50 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	137,41	24,23%	170,71	412,23	R\$ 512,12	
7.3	COMP043	COMPOSIÇÃO	SUPORTE METÁLICO COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 50MM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	272,07	24,23%	338,00	1.088,28	R\$ 1.352,00	
									SUBTOTAL 7.0	R\$ 1.988,02	
8.0 OBRAS COMPLEMENTARES											
8.1	COMP048	COMPOSIÇÃO	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	68,28	390,61	24,23%	485,26	26.670,85	R\$ 33.133,88	
8.2	96616	SINAPI Nacional MAIO 2022	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, AF 08/2017	M3	2,59	485,28	24,23%	602,88	1.256,88	R\$ 1.561,45	
8.3	COMP049	COMPOSIÇÃO	DRENO BARBACÃ DN 100 MM, EXCLUSIVE MATERIAL DRENANTE	UND	149,00	22,68	24,23%	28,18	3.379,32	R\$ 4.198,22	
8.4	COMP050	COMPOSIÇÃO	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA	M3	5,85	165,11	24,23%	205,12	965,89	R\$ 1.199,95	
8.5	COMP051	COMPOSIÇÃO	COLCHÃO DRENANTE COM AREIA	M3	5,85	199,91	24,23%	248,35	1.169,47	R\$ 1.452,87	
8.6	98576	SINAPI Nacional MAIO 2022	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MACARICO, AF 06/2018	M	102,37	20,26	24,23%	25,17	2.074,02	R\$ 2.576,60	
8.7	99839	SINAPI Nacional MAIO 2022	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, AF 04/2019	M	51,50	412,66	24,23%	512,66	21.251,99	R\$ 26.401,89	
									SUBTOTAL 8.0	R\$ 70.524,86	
									RUA DOS GEÓLOGOS	TOTAL	R\$ 448.787,00
RUA MARIA AMÉLIA DE SANTANA											
1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA											
1.1	COMP001	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÉS	1,50	8.963,35	24,23%	11.135,40	13.445,03	R\$ 16.703,10	
									SUBTOTAL 1.0	R\$ 16.703,10	
2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES											
2.1	93584	SINAPI Nacional MAIO 2022	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF 04/2016	M2	6,00	733,34	24,23%	911,05	4.400,04	R\$ 5.466,28	
2.2	COMP040	COMPOSIÇÃO	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	376,32	24,23%	467,51	2.257,92	R\$ 2.805,07	
									SUBTOTAL 2.0	R\$ 8.271,35	
3.0 TERRAPLENAGEM											
3.1	COMP041	COMPOSIÇÃO	SERVÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	2.100,06	0,28	24,23%	0,35	588,02	R\$ 730,51	
3.2	COMP052	COMPOSIÇÃO	REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULACAÇÃO, CONEXOES, ESCAVACAÇÃO E REATERRO	UND	42,00	69,29	24,23%	86,08	2.910,18	R\$ 3.615,39	
3.3	COMP053	COMPOSIÇÃO	REBAIXAMENTO DE DISTRIBUIDOR DE 110 MM, INCLUSIVE ESCAVACAÇÃO E REATERRO(SEM TUBULACAÇÃO E CONEXOES)	M	369,15	39,23	24,23%	48,74	14.481,83	R\$ 17.991,15	
3.4	101116	SINAPI Nacional MAIO 2022	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3), AF 07/2020	M3	1.005,16	1,97	24,23%	2,45	1.980,17	R\$ 2.460,01	
3.5	100574	SINAPI Nacional MAIO 2022	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF 11/2019	M3	18,48	1,26	24,23%	1,57	23,28	R\$ 28,93	
3.6	COMP042	COMPOSIÇÃO	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	14,78	6,72	24,23%	8,35	99,32	R\$ 123,39	
3.7	100973	SINAPI Nacional MAIO 2022	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF 07/2020 - BOTA-FORA	M3	986,69	7,91	24,23%	9,83	7.804,72	R\$ 9.696,00	
3.8	97914	SINAPI Nacional MAIO 2022	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020 - BOTA-FORA	M3XKM	493,35	2,62	24,23%	3,25	1.292,56	R\$ 1.605,79	
									SUBTOTAL 3.0	R\$ 36.251,17	
4.0 DRENAGEM											



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANTID.	CUSTO S/ BDI	BDI	CUSTO C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	
									S/ BDI	C/ BDI
4.1	COMP054	COMPOSIÇÃO	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO (100X15X13X30 CM) COM LINHA D'ÁGUA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO	M	251,70	84,92	24,23%	105,50	21.374,36	R\$ 26.553,92
4.2	COMP055	COMPOSIÇÃO	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO (100X15X13X30 CM)	M	246,31	43,66	24,23%	54,24	10.753,89	R\$ 13.359,84
4.3	COMP058	COMPOSIÇÃO	CANALETA RETANGULAR EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO MACIÇO, ESP. 0,15 M, COM TAMPA PERFURADA EM CONCRETO ARMADO 25MPa, ESP. 0,15 M, LAJE DE FUNDO EM CONCRETO SIMPLES, ESP. 0,10 M, DIMENSÕES 0,60 X 0,60 M	M	101,17	309,71	24,23%	384,76	31.333,36	R\$ 38.926,24
4.4	COMP056	COMPOSIÇÃO	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO (100X15X13X20 CM)	M	109,89	42,05	24,23%	52,24	4.620,87	R\$ 5.740,83
4.5	COMP029	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 90 CM BASE X 20 CM ALTURA	M	65,31	149,52	24,23%	185,75	9.765,15	R\$ 12.131,50
4.6	COMP057	COMPOSIÇÃO	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	6,00	483,96	24,23%	601,24	2.903,76	R\$ 3.607,42
4.7	102738	SINAPI Nacional MAIO 2022	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDISADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS, AF 07/2021	UN	1,00	1.960,16	24,23%	2.435,16	1.960,16	R\$ 2.435,16
4.8	COMP037	COMPOSIÇÃO	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01 AC/BC	UND	1,00	704,01	24,23%	874,61	704,01	R\$ 874,61
4.9	90106	SINAPI Nacional MAIO 2022	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 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, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF 02/2021	M3	15,00	6,91	24,23%	8,58	103,63	R\$ 128,74
4.10	93379	SINAPI Nacional MAIO 2022	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF 04/2016	M3	9,27	18,37	24,23%	22,82	170,35	R\$ 211,62
4.11	100973	SINAPI Nacional MAIO 2022	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF 07/2020 - BOTA-FORA	M3	7,44	7,91	24,23%	9,83	58,85	R\$ 73,12
4.12	97914	SINAPI Nacional MAIO 2022	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020 - BOTA-FORA	M3XKM	3,72	2,62	24,23%	3,25	9,75	R\$ 12,11
SUBTOTAL 4.0									R\$ 104.054,91	
5.0			PAVIMENTAÇÃO							
5.1	COMP002	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES	M3	1,79	214,36	24,23%	266,30	383,26	R\$ 476,13
5.2	100576	SINAPI Nacional MAIO 2022	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF 11/2019	M2	1.575,48	2,29	24,23%	2,84	3.607,85	R\$ 4.482,12
5.3	COMP046	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES (MISTURA NA PISTA) - INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E MATERIAL	M3	211,45	170,69	24,23%	212,05	36.091,69	R\$ 44.837,63
5.4	COMP033	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	M2	1.326,72	77,26	24,23%	95,98	102.502,29	R\$ 127.341,23
5.5	100981	SINAPI Nacional MAIO 2022	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF 07/2020 - BOTA-FORA	M3	2,32	8,25	24,23%	10,25	19,18	R\$ 23,82
5.6	97914	SINAPI Nacional MAIO 2022	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020 - BOTA-FORA	M3XKM	1,16	2,62	24,23%	3,25	3,04	R\$ 3,78
5.7	COMP045	COMPOSIÇÃO	GUIA DE TRAVAMENTO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM	M	19,67	41,51	24,23%	51,57	816,50	R\$ 1.014,36
SUBTOTAL 5.0									R\$ 178.179,07	
6.0			PASSEIO/ACESSIBILIDADE							
6.1	94991	SINAPI Nacional MAIO 2022	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF 07/2016	M3	31,47	537,68	24,23%	667,97	16.923,41	R\$ 21.024,38
6.2	COMP004	COMPOSIÇÃO	RAMPA PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO Fck = 20MPa, DESEMPOLADA, COM PISO EM LAJOTA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO COLORIDO NA COR AMARELA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA (COMPRIMENTO 8,00 M X LARGURA 1,20 M)	UND	2,00	344,06	24,23%	427,43	688,12	R\$ 854,87
6.3	COMP005	COMPOSIÇÃO	RAMPA PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO Fck = 20MPa, DESEMPOLADA, COM PISO EM LAJOTA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO COLORIDO NA COR AMARELA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA (COMPRIMENTO 8,00 M X LARGURA VARIÁVEL)	M	12,85	327,29	24,23%	406,60	4.205,68	R\$ 5.224,82
6.4	COMP044	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UND	9,00	6,89	24,23%	8,56	62,01	R\$ 77,04
6.5	COMP009	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR AMARELA, PARA PNE, DIMENSÕES 20X20, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DA BASE	M2	3,20	24,78	24,23%	30,78	79,30	R\$ 98,51
SUBTOTAL 6.0									R\$ 27.279,62	
7.0			SINALIZAÇÃO							
7.1	COMP012	COMPOSIÇÃO	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	99,73	24,23%	123,90	598,38	R\$ 743,38
7.2	COMP006	COMPOSIÇÃO	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO COM PINTURA REFLETIVA Ø = 0,50 M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	137,41	24,23%	170,71	412,23	R\$ 512,12
7.3	COMP043	COMPOSIÇÃO	SUPORTE METÁLICO COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 50MM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	272,07	24,23%	338,00	1.632,42	R\$ 2.028,00
SUBTOTAL 7.0									R\$ 3.283,50	
RUA MARIA AMÉLIA DE SANTANA									TOTAL	R\$ 374.022,72
RUA MATO GROSSO										
1.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							
1.1	COMP001	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	1,45	8.963,35	24,23%	11.135,40	12.996,86	R\$ 16.146,33



MULTISET ENGENHARIA LTDA.
Rua Carneiro Vilela, 77, Encruzilhada - Recife/PE
CNPJ: 03.539.154/0001-44 | Tel.: (81) 99264.3526 E-mail: multiset.licitação@gmail.com



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANTID.	CUSTO S/ BDI	BDI	CUSTO C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	
									S/ BDI	C/ BDI
SUBTOTAL 1.0										R\$ 16.146,33
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	93584	SINAPI Nacional MAIO 2022	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF_04/2016	M2	6,00	733,34	24,23%	911,05	4.400,04	R\$ 5.466,28
2.2	COMP040	COMPOSIÇÃO	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	376,32	24,23%	467,51	2.257,92	R\$ 2.805,07
SUBTOTAL 2.0										R\$ 8.271,35
3.0			TERRAPLENAGEM							
3.1	COMP041	COMPOSIÇÃO	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.480,83	0,28	24,23%	0,35	414,63	R\$ 515,11
3.2	COMP052	COMPOSIÇÃO	REBAIXAMENTO DE PENA D'AGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULACAO, CONEXOES, ESCAVACAO E REATERRO	UND	47,00	69,29	24,23%	86,08	3.256,63	R\$ 4.045,80
3.3	COMP053	COMPOSIÇÃO	REBAIXAMENTO DE DISTRIBUIDOR DE 110 MM, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO (SEM TUBULACAO E CONEXOES)	M	281,49	39,23	24,23%	48,74	11.042,70	R\$ 13.718,62
3.4	101116	SINAPI Nacional MAIO 2022	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3), AF_07/2020	M3	767,83	1,97	24,23%	2,45	1.512,63	R\$ 1.879,17
3.5	100574	SINAPI Nacional MAIO 2022	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_11/2019	M3	131,68	1,26	24,23%	1,57	165,92	R\$ 206,12
3.6	COMP042	COMPOSIÇÃO	COMPACTAÇÃO MECANICA A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	105,34	6,72	24,23%	8,35	707,88	R\$ 879,42
3.7	100973	SINAPI Nacional MAIO 2022	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020 - BOTA-FORA	M3	636,16	7,91	24,23%	9,83	5.032,03	R\$ 6.251,41
3.8	97914	SINAPI Nacional MAIO 2022	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 - BOTA-FORA	M3XKM	349,89	2,62	24,23%	3,25	916,71	R\$ 1.138,85
SUBTOTAL 3.0										R\$ 28.634,50
4.0			DRENAGEM							
4.1	COMP054	COMPOSIÇÃO	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO (100X15X13X30 CM) COM LINHA D'ÁGUA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO	M	277,22	84,92	24,23%	105,50	23.541,52	R\$ 29.246,24
4.2	COMP055	COMPOSIÇÃO	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO (100X15X13X30 CM)	M	280,95	43,66	24,23%	54,24	12.266,28	R\$ 15.238,71
4.3	COMP029	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 90 CM BASE X 20 CM ALTURA	M	4,51	149,52	24,23%	185,75	674,34	R\$ 837,74
SUBTOTAL 4.0										R\$ 45.322,69
5.0			PAVIMENTAÇÃO							
5.1	COMP003	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE REFORÇO DO SUBLEITO COM SOLO-AREIA (70/30) - INCLUSIVE SOLO, AREIA, ESCAVACÃO, CARGA E TRANSPORTE, DMT ATÉ 30,0 KM (JAZIDA-OBRA)	M3	376,73	208,51	24,23%	259,04	78.551,97	R\$ 97.587,13
5.2	COMP046	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES (MISTURA NA PISTA) - INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E MATERIAL	M3	106,48	170,69	24,23%	212,05	18.175,07	R\$ 22.579,36
5.3	COMP033	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	M2	646,62	77,26	24,23%	95,98	49.957,86	R\$ 62.063,93
5.4	COMP045	COMPOSIÇÃO	GUIA DE TRAVAMENTO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM	M	17,41	41,51	24,23%	51,57	722,69	R\$ 897,82
SUBTOTAL 5.0										R\$ 183.128,24
6.0			PASSEIO/ACESSIBILIDADE							
6.1	94991	SINAPI Nacional MAIO 2022	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016	M3	32,34	537,68	24,23%	667,97	17.388,57	R\$ 21.602,27
6.2	COMP004	COMPOSIÇÃO	RAMPA PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO Fck = 20MPa, DESEMPOLADA, COM PISO EM LAJOTA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO COLORIDO NA COR AMARELA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA (COMPRIMENTO 8,00 M X LARGURA 1,20 M)	UND	4,00	344,06	24,23%	427,43	1.376,24	R\$ 1.709,74
6.3	COMP005	COMPOSIÇÃO	RAMPA PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO Fck = 20MPa, DESEMPOLADA, COM PISO EM LAJOTA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO COLORIDO NA COR AMARELA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA (COMPRIMENTO 8,00 M X LARGURA VARIÁVEL)	M	3,45	327,29	24,23%	406,60	1.129,15	R\$ 1.402,77
6.4	COMP044	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UND	6,00	6,89	24,23%	8,56	41,34	R\$ 51,36
6.5	COMP009	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR AMARELA, PARA PNE, DIMENSÕES 20X20, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DA BASE	M2	6,40	24,78	24,23%	30,78	158,59	R\$ 197,02
SUBTOTAL 6.0										R\$ 24.963,16
7.0			SINALIZAÇÃO							
7.1	COMP012	COMPOSIÇÃO	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	99,73	24,23%	123,90	199,46	R\$ 247,79
7.2	COMP006	COMPOSIÇÃO	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO COM PINTURA REFLETIVA Ø = 0,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	137,41	24,23%	170,71	274,82	R\$ 341,42
7.3	COMP008	COMPOSIÇÃO	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO COM PINTURA REFLETIVA L = 0,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	172,38	24,23%	214,15	344,76	R\$ 428,30
7.4	COMP043	COMPOSIÇÃO	SUPORTE METÁLICO COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 50MM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	272,07	24,23%	338,00	1.360,35	R\$ 1.690,00
SUBTOTAL 7.0										R\$ 2.707,51
RUA MATO GROSSO TOTAL										R\$ 309.173,78
TOTAL GERAL										R\$ 1.131.983,50

Fritz Engels Guedes
Engenheiro Civil e Eletricista
CREA/PE 180089876-2



MULTISET ENGENHARIA - PROPOSTA DE PREÇOS			
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 96/2022 - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022			
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, PASSEIOS E SINALIZAÇÃO DA RUA DOS GEÓLOGOS, RUA MARIA AMÉLIA DE SANTANA E RUA MATOGROSSO, NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE/PE.	DATA:	05/12/2022
LOCAL:	RUA DOS GEÓLOGOS (TIMBI), RUA MARIA AMÉLIA DE SANTANA (BAIRRO DOS ESTADOS) E RUA MATO GROSSO (BAIRRO DOS ESTADOS).		
TABELAS DE REFERÊNCIA:	SINAPI MAIO/2022		
MEMÓRIA DE CÁLCULO			
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	
	COMP001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	
1.1	90777 SINAPI-PE	Engenheiro de Obra Junior (4 horas diárias x 5 dias úteis x 5 semanas) = 100 horas/mês Logo, como 220h corresponde a 1 mês trabalhado, 100h corresponde a 0,45 mês trabalhado Total = 0,45 mês	
1.2	90776 SINAPI-PE	Encarregado Geral (4 horas diárias x 5 dias úteis x 5 semanas) = 100 horas/mês Logo, como 220h corresponde a 1 mês trabalhado, 100h corresponde a 0,45 mês trabalhado Total = 0,45 mês	
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES	
2.1	COMP041	Serviços Topográficos para Pavimentação, Inclusive Nota de Serviços, Acompanhamento e Greide A quantidade foi obtida através do somatório dos itens 100576 - "Regularização e Compactação de Subleito", 94991 - "Execução de Passeio" apresentados para as ruas em questão.	
2.2	COMP052	Rebaixamento de Pena D'água A quantidade foi obtida através do somatório da quantidade de residências presentes em cada rua.	
2.3	COMP053	Rebaixamento de Distribuidor de 110 mm A quantidade foi obtida através do somatório das extensões de cada rua.	
2.4	93584 SINAPI-PE	Execução de Depósito em Canteiro de Obra em Chapa de Madeira Compensada, não Incluso Mobiliário 3,00 x 2,00 = Total 6,00 m² Para ruas próximas, foi considerado o depósito em apenas uma delas.	
2.6	COMP040	Placa de obra em chapa de aço galvanizado 1 Placa x Área = 1 x (3,00 x 2,00) = Total 6,00 m² Para ruas próximas, foi considerada a placa em apenas uma delas.	
3.0		DRENAGEM	
3.1	COMP034	CANALETA RETANGULAR EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO MACIÇO, ESP. 0,15 M, COM TAMPA PERFORADA EM CONCRETO ARMADO 25MPA, ESP. 0,15 M, LAJE DE FUNDO EM CONCRETO SIMPLES, ESP. 0,10 M, DIMENSÕES 0,40 X 0,40 M	
3.1.1	101616 SINAPI-PE	Preparo de Fundo de Vala Consumo Adotado = (0,20+0,4+0,20)*1,00 = Consumo Adotado = 0,80 m³	
3.1.2	94962 SINAPI-PE	Concreto Magro para Lastro Consumo Adotado = (0,20+0,4+0,2)*1,00*0,10 = Consumo Adotado = 0,08 m³	
3.1.3	101159 SINAPI-PE	Alvenaria Consumo Adotado = (0,40*1,00)*2 = Consumo Adotado = 0,80 m³	
3.1.4	87313 SINAPI-PE	Argamassa Consumo Adotado = ((0,40*1)³+0,2*1²)*0,015 = Consumo Adotado = 0,024 m³	
3.1.5	COMP035	Tampa de Concreto Armado com Furos Consumo Adotado = 1 und	
3.2	COMP035	TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM FUROS_CANALETA 0,40 X 0,40 M	
3.2.1	94965 SINAPI-PE	Concreto Fck = 25MPa Consumo Adotado = ((0,20+0,02+0,40+0,02+0,20) x 1,00 x 0,12) = Consumo Adotado = 0,10 m³	
3.2.2	92792 SINAPI-PE	Armação em aço CA-50 Consumo Adotado = Ferragem espaçada a cada 24 cm no sentido longitudinal e 18 cm na transversal: ((0,84/0,24)* 1,00 * 0,245 + (1,00/0,18)* 1,00 * 0,245) Consumo Adotado = 2,09 kg	
3.2.3	92267 SINAPI-PE	Área da Forma Consumo Adotado = (0,90 * 1,05) + (0,88*2 + 1,04*2) * 0,14= Consumo Adotado = 1,50 m²	
3.2.4	2678 SINAPI-PE	Eletroduto Consumo Adotado = 1,80 m	
3.1	COMP058	CANALETA RETANGULAR EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO MACIÇO, ESP. 0,15 M, COM TAMPA PERFORADA EM CONCRETO ARMADO 25MPA, ESP. 0,15 M, LAJE DE FUNDO EM CONCRETO SIMPLES, ESP. 0,10 M, DIMENSÕES 0,60 X 0,60 M	
3.1.1	101616 SINAPI-PE	Preparo de Fundo de Vala Consumo Adotado = (0,20+0,6+0,20)*1,00 = Consumo Adotado = 1,00 m³	
3.1.2	94962 SINAPI-PE	Concreto Magro para Lastro Consumo Adotado = (0,20+0,6+0,2)*1,00*0,10 = Consumo Adotado = 0,10 m³	
3.1.3	101159 SINAPI-PE	Alvenaria Consumo Adotado = (0,60*1,00)*2 = Consumo Adotado = 1,20 m³	



MULTISET ENGENHARIA LTDA.
 Rua Carneiro Vilela, 77, Encruzilhada – Recife/PE
 CNPJ: 03.539.154/0001-44 | Tel.: (81) 99264.3526 E-mail: multiset.llicitação@gmail.com



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO
3.1.4	87313 SINAPI-PE	Argamassa Consumo Adotado = $((0,60 \times 1)^3 + 0,2^3 \times 1^2) \times 0,015 =$ Consumo Adotado = 0,033 m³
3.1.5	COMP059	Tampa de Concreto Armado com Furos Consumo Adotado = 1 und
3.2	COMP059	TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM FUROS_CANALETA 0,60 X 0,60 M
3.2.1	94965 SINAPI-PE	Concreto Fck = 25MPa Consumo Adotado = $((0,20 + 0,02 + 0,60 + 0,02 + 0,20) \times 1,00 \times 0,12) =$ Consumo Adotado = 0,125 m³
3.2.2	92792 SINAPI-PE	Armação em aço CA-50 Consumo Adotado = Ferragem espaçada a cada 24 cm no sentido longitudinal e 18 cm na transversal: $((0,84/0,24) \times 1,00 \times 0,245 + (1,00/0,18) \times 1,00 \times 0,245)$ Consumo Adotado = 2,09 kg
3.2.3	92267 SINAPI-PE	Área da Forma Consumo Adotado = $(0,90 \times 1,05) + (0,88 \times 2 + 1,04 \times 2) \times 0,14 =$ Consumo Adotado = 1,50 m²
3.2.4	2678 SINAPI-PE	Eletroduto Consumo Adotado = 1,80 m
3.0		PAVIMENTAÇÃO
3.1	COMP003	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE REFORÇO DO SUBLEITO COM SOLO-AREIA (70/30) - INCLUSIVE SOLO, AREIA, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, DMT ATÉ 30,0 KM (JAZIDA-OBRA)
3.1.1	6077 SINAPI-PE	Argila ou Barro para Aterro/Reaterro (Retirado na Jazida, sem Transporte) Consumo Adotado = $0,70 \times 1,25 \text{ m}^3$ (Foi considerado fator de empolamento de 1,25) Consumo Adotado = 0,875 m³
3.1.2	370 SINAPI-PE	Areia Média (Retirado na Jazida, sem Transporte) Consumo Adotado = $0,30 \times 1,25 \text{ m}^3$ (Foi considerado fator de empolamento de 1,25) Consumo Adotado = 0,375 m³
3.1.3	100973 SINAPI-PE	Carga, Manobra e Descarga de Solos e Materiais Granulares Consumo Adotado = $(0,875 + 0,375) \text{ m}^3$ Consumo Adotado = 1,25 m³
3.1.4	97914 SINAPI-PE	Transporte com Caminhão Basculante de 6 m³ Consumo Adotado = Volume x DMT (Jazida - Obra) = $1,25 \text{ m}^3 \times 30,0 \text{ Km}$ Consumo Adotado = 37,5 m³ x Km
6.0		PASSEIO
6.1	COMP004	RAMPA PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO Fck = 20MPa, DESEMPOLADA, COM PISO EM LAJOTA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO COLORIDO NA COR AMARELA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA (COMPRIMENTO 8,00 M X LARGURA 1,20 M)
6.1.1	94319 SINAPI-PE	Aterro Manual e Valas com Solo Argilo-Arenoso com Compactação Mecanizada (Soquete Vibratório) $2 \times (3,00 \times 0,09/2 \times 1,20) =$ Total 0,32 m³
6.1.2	COMP009	Piso Tátil Direcional e/ou Alerta de Concreto $(2 \times 0,20 \times 1,20) + (0,20 \times 1,60) =$ Total 0,80 m²
6.1.3	94964 SINAPI-PE	Concreto Fck = 20MPa, Preparo Mecânico cm Betoneira $(3,00 \times 1,20 \times 2 + 0,40 \times 1,60 + 0,60 \times 1,60) \times 0,06 =$ Total 0,53 m³
6.1.4	92873 SINAPI-PE	Lançamento com Uso de Baldes, Adensamento e Acabamento de Concreto (Desempolado) $(3,00 \times 1,20 \times 2 + 0,40 \times 1,60 + 0,60 \times 1,60) \times 0,06 =$ Total 0,53 m³
6.2	COMP005	RAMPA PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO Fck = 20MPa, DESEMPOLADA, COM PISO EM LAJOTA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO COLORIDO NA COR AMARELA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA (COMPRIMENTO 8,00 M X LARGURA VARIÁVEL)
6.2.1	94319 SINAPI-PE	Aterro Manual e Valas com Solo Argilo-Arenoso com Compactação Mecanizada (Soquete Vibratório) $2 \times (3,00 \times 0,09/2 \times 1,00) =$ Total 0,27 m³
6.2.2	COMP009	Piso Tátil Direcional e/ou Alerta de Concreto $(2 \times 0,20 \times 1,00) + (0,20 \times 1,60) =$ Total 0,72 m²
6.2.3	94964 SINAPI-PE	Concreto Fck = 20MPa, Preparo Mecânico cm Betoneira $(3,00 \times 1,00 \times 2 + 0,40 \times 1,60 + 0,40 \times 1,60) \times 0,06 =$ Total 0,51 m³
6.2.4	92873 SINAPI-PE	Lançamento com Uso de Baldes, Adensamento e Acabamento de Concreto (Desempolado) $(3,00 \times 1,20 \times 2 + 0,40 \times 1,60 + 0,60 \times 1,60) \times 0,06 =$ Total 0,51 m³
6.3	COMP009	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR AMARELA, PARA PNE, DIMENSÕES 20X20, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA
6.3.1	1379 SINAPI-PE	Cimento Portland Composto CP II-32 0,24 kg (consumo para 0,25m²) Logo, o consumo para 0,20 m² será: $(0,24 \text{ kg} \times 0,20 \text{ m}^2) / 0,25 \text{ m}^2$ Total 0,192 kg
6.3.2	37595 SINAPI-PE	Argamassa Colante Tipo AC III 1,2150 kg (consumo para 0,25m²) Logo, o consumo para 0,20 m² será: $(1,2150 \text{ kg} \times 0,20 \text{ m}^2) / 0,25 \text{ m}^2$ Total 0,972 kg
6.3.3	38135 SINAPI-PE	Ladrilho Hidráulico, 20x20 cm, tátil alerta ou direcional amarelo $(1,00 \times 0,20) =$ Total 0,20 m²
6.3.4	88309 SINAPI-PE	Pedreiro com Encargos Complementares 0,437 h (consumo para 0,25m²) Logo, o consumo para 0,20 m² será: $(0,437 \text{ h} \times 0,20 \text{ m}^2) / 0,25 \text{ m}^2$ Total 0,3496 h

2/

Fritz Engels Guedes
 Engenheiro Civil e Eletricista
 CREA/PE 160089876-2



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO
6.3.5	88316 SINAPI-PE	Servente com Encargos Complementares 0,218 h (consumo para 0,25m ²) Logo, o consumo para 0,20 m ² será: (0,218hx0,20m ²)/0,25m ² Total 0,1744 h
6.3		COMPOSIÇÃO 44 - PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA RAMPA DE ACESSIBILIDADE
6.3.1	7343 SINAPI-PE	Tinta Acrílica a Base de Solvente, para Sinalização Horizontal Viária (NBR 11862) 0,35 L (consumo por m ²) x (0,60 x 0,60 m)(área da pintura) = Total 0,126 L
6.3.2	88310 SINAPI-PE	Pintor com Encargos Complementares 0,50 (consumo por m ²) x (0,60 x 0,60 m)(área da pintura) = Total 0,18 h
6.3.3	88316 SINAPI-PE	Servente com Encargos Complementares 0,33 (consumo por m ²) x (0,60 x 0,60 m)(área da pintura) = Total 0,1188 h
7.0		SINALIZAÇÃO
7.1	COMP006	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO COM PINTURA REFLETIVA Ø = 0,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
7.1.1	34723 SINAPI-PE	Placa de Sinalização em Chapa de Aço Num 16 com Pintura Refletiva 3,1415 x 0,25 ² = Total 0,196 m ²
7.1.2	11950 SINAPI-PE	Bucha de Nylon sem Aba S6, com Parafuso de 4,20 X 40 mm em Aço Zincado com Rosca Soberba, Cabeça Chata e Fenda Phillips Total 2,00 und
7.1.3	88316 SINAPI-PE	Servente com Encargos Complementares 0,67 (Implantação da Placa) = Total 0,67 h
7.2	COMP007	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO COM PINTURA REFLETIVA L = 0,25 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
7.2.1	34723 SINAPI-PE	Placa de Sinalização em Chapa de Aço Num 16 com Pintura Refletiva 2,00 x (1 + √2) x 0,25 ² = Total 0,302 m ²
7.2.2	11950 SINAPI-PE	Bucha de Nylon sem Aba S6, com Parafuso de 4,20 X 40 mm em Aço Zincado com Rosca Soberba, Cabeça Chata e Fenda Phillips Total 2,00 und
7.2.3	88316 SINAPI-PE	Servente com Encargos Complementares 0,67 (Implantação da Placa) = Total 0,67 h
7.3	COMP008	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO COM PINTURA REFLETIVA L = 0,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
7.3.1	34723 SINAPI-PE	Placa de Sinalização em Chapa de Aço Num 16 com Pintura Refletiva 0,50 x 0,50 = Total 0,25 m ²
7.3.2	11950 SINAPI-PE	Bucha de Nylon sem Aba S6, com Parafuso de 4,20 X 40 mm em Aço Zincado com Rosca Soberba, Cabeça Chata e Fenda Phillips Total 2,00 und
7.3.3	88316 SINAPI-PE	Servente com Encargos Complementares 0,67 (Implantação da Placa) = Total 0,67 h
7.4	COMP043	SUPORTE METÁLICO COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 50MM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
7.4.1	88316 SINAPI-PE	Servente com Encargos Complementares 0,2439 (Implantação do Poste) = Total 0,2439 h
7.4.2	88315 SINAPI-PE	Serralheiro com Encargos Complementares 0,2439 (Implantação do Poste) = Total 0,2439 h
7.4.3	21013 SINAPI-PE	Tubo Aço Galvanizado com Costura, Classe Leve, DN 50 mm (2"), E = 3,00 mm, *4,40* Kg/M (NBR 5580) 2,50 + 1,00 (Enterrado) = Total 3,50 m
7.4.4	94970 SINAPI-PE	Concreto Fck = 20MPa, Traço 1:2,7:3 (Em Massa Seca de Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico com Betoneira 600 L. Af_05/2021 (0,20 x 0,20 x 0,85) - (3,1415 x 0,025 ² x 0,80)(Poste enterrado) = Total 0,0324 m ³
7.4.5	92873 SINAPI-PE	Lançamento com Uso de Baldes, Adensamento e Acabamento de Concreto em Estruturas Quantidade de Concreto = Total 0,0324 m ³
7.4.6	93358 SINAPI-PE	Escavação Manual de Vala com Profundidade Menor ou Igual a 1,30 M 0,20 x 0,20 x 1,00 = Total 0,04 m ³

Handwritten signature or mark.

Handwritten mark.



MULTISET ENGENHARIA - PROPOSTA DE PREÇOS						
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 96/2022 - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022						
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, PASSEIOS E SINALIZAÇÃO DA RUA DOS GEÓLOGOS, RUA MARIA AMÉLIA DE SANTANA E RUA MATOGROSSO, NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE/PE.				DATA	05/12/2022
LOCAL:	RUA DOS GEÓLOGOS (TIMBI), RUA MARIA AMÉLIA DE SANTANA (BAIRRO DOS ESTADOS) E RUA MATO GROSSO (BAIRRO DOS ESTADOS).					
TABELAS DE REFERÊNCIA:	SINAPI MAIO/2022					
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DE TODOS OS SERVIÇOS						
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇOS R\$	
					UNIT.	TOTAL
COMP001	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS			
93565	SINAPI Nacional MAIO 2022	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,4500	14110,57	6.349,76
93572	SINAPI Nacional MAIO 2022	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,4500	5808,01	2.613,60
			TOTAL			8.963,36
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇOS R\$	
					UNIT.	TOTAL
COMP002	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES	M3			
88316	SINAPI Nacional MAIO 2022	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,0474	16,43	214,37
			TOTAL			214,37
Consumos Descritos nas Composições DNIT-PE 1600436						
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇOS R\$	
					UNIT.	TOTAL
COMP003	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE REFORÇO DO SUBLEITO COM SOLO-AREIA (70/30) - INCLUSIVE SOLO, AREIA, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, DMT ATÉ 30,0 KM (JAZIDA-OBRA)	M3			
5901	SINAPI Nacional MAIO 2022	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	CHP	0,0040	307,16	1,23
5903	SINAPI Nacional MAIO 2022	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	CHI	0,0460	55,68	2,56
5921	SINAPI Nacional MAIO 2022	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0080	5,62	0,04
5923	SINAPI Nacional MAIO 2022	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0420	3,49	0,15
5932	SINAPI Nacional MAIO 2022	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0080	252,90	2,02
5934	SINAPI Nacional MAIO 2022	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0420	86,87	3,65
73436	SINAPI Nacional MAIO 2022	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	CHP	0,0150	217,45	3,26
88316	SINAPI Nacional MAIO 2022	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1780	16,43	2,92
89035	SINAPI Nacional MAIO 2022	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0080	127,07	1,02
89036	SINAPI Nacional MAIO 2022	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0420	40,09	1,68
93244	SINAPI Nacional MAIO 2022	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	CHI	0,0350	61,48	2,15
96463	SINAPI Nacional MAIO 2022	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF 06/2017	CHP	0,0040	208,39	0,83
96464	SINAPI Nacional MAIO 2022	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF 06/2017	CHI	0,0460	81,01	3,73
6077	SINAPI Insumos MAIO 2022	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8750	40,31	35,27
370	SINAPI Insumos MAIO 2022	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3750	106,80	40,05
100973	SINAPI Nacional MAIO 2022	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	1,2500	7,91	9,89
97914	SINAPI Nacional MAIO 2022	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	37,5000	2,62	98,12
			TOTAL			208,57
Consumos Descritos na Composição SINAPI-PE 100572						
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇOS R\$	
					UNIT.	TOTAL
COMP004	COMPOSIÇÃO	RAMPA PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO Fck = 20MPa, DESEMPOLADA, COM PISO EM LAJOTA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO COLORIDO NA COR AMARELA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA (COMPRIMENTO 8,00 M X LARGURA 1,20 M)	UND			



MULTISET ENGENHARIA LTDA.
Rua Carneiro Vilela, 77, Encruzilhada – Recife/PE
CNPJ: 03.539.154/0001-44 | Tel.: (81) 99264.3526 E-mail: multiset.licitação@gmail.com



CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇOS R\$	
					UNIT.	TOTAL
94319	SINAPI Nacional MAIO 2022	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	0,3200	77,86	24,91
COMP009	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR AMARELA, PARA PNE, DIMENSÕES 20X20, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DA BASE	M2	0,8000	24,78	19,82
94964	SINAPI Nacional MAIO 2022	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	M3	0,5280	368,96	194,81
103670	SINAPI Nacional MAIO 2022	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	0,5280	197,97	104,53
TOTAL						344,07
Composição Própria						
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇOS R\$	
					UNIT.	TOTAL
COMP005	COMPOSIÇÃO	RAMPA PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO Fck = 20MPa, DESEMPOLADA, COM PISO EM LAJOTA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO COLORIDO NA COR AMARELA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA (COMPRIMENTO 8,00 M X LARGURA VARIÁVEL)	M			
94319	SINAPI Nacional MAIO 2022	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	0,2700	77,86	21,02
COMP009	COMPOSIÇÃO	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR AMARELA, PARA PNE, DIMENSÕES 20X20, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DA BASE	M2	0,7200	24,78	17,84
94964	SINAPI Nacional MAIO 2022	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	M3	0,5088	368,96	187,73
103670	SINAPI Nacional MAIO 2022	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	0,5088	197,97	100,73
TOTAL						327,32
Composição Própria						
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇOS R\$	
					UNIT.	TOTAL
COMP006	COMPOSIÇÃO	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO COM PINTURA REFLETIVA Ø = 0,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			
34723	SINAPI Insumos MAIO 2022	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,1960	647,61	126,93
11950	SINAPI Insumos MAIO 2022	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,35	0,69
88316	SINAPI Nacional MAIO 2022	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5963	16,43	9,80
TOTAL						137,42
Consumos Descritos nas Composições DNIT-PE 5213440						
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇOS R\$	
					UNIT.	TOTAL
COMP007	COMPOSIÇÃO	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO COM PINTURA REFLETIVA L = 0,25 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			
34723	SINAPI Insumos MAIO 2022	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,3020	647,61	195,58
11950	SINAPI Insumos MAIO 2022	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,35	0,69
88316	SINAPI Nacional MAIO 2022	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5963	16,43	9,80
TOTAL						206,07
Consumos Descritos nas Composições DNIT-PE 5213444						
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇOS R\$	
					UNIT.	TOTAL
COMP008	COMPOSIÇÃO	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO COM PINTURA REFLETIVA L = 0,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			
34723	SINAPI Insumos MAIO 2022	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,2500	647,61	161,90
11950	SINAPI Insumos MAIO 2022	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,35	0,69
88316	SINAPI Nacional MAIO 2022	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5963	16,43	9,80
TOTAL						172,39
Consumos Descritos nas Composições DNIT-PE 5213464						
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇOS R\$	
					UNIT.	TOTAL
COMP009	COMPOSIÇÃO	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR AMARELA, PARA PNE, DIMENSÕES 20X20, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M2			
1379	SINAPI Insumos MAIO 2022	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,1920	0,53	0,10
37595	SINAPI Insumos MAIO 2022	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	0,9720	2,19	2,13
38135	SINAPI Insumos MAIO 2022	LADRILHO HIDRAULICO, "20 X 20" CM, E= 2 CM, TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	M2	0,2000	68,65	13,73
88309	SINAPI Nacional MAIO 2022	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3111	20,21	6,29
88316	SINAPI Nacional MAIO 2022	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1552	16,43	2,55
TOTAL						24,80
Consumos Descritos na Composição SINAPI-PE 101094						



CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇOS R\$	
					UNIT.	TOTAL
COMP012	COMPOSIÇÃO	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			
13521	SINAPI Insumos MAIO 2022	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1,0000	92,52	92,52
11950	SINAPI Insumos MAIO 2022	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000	0,35	1,39
88316	SINAPI Nacional MAIO 2022	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3560	16,43	5,85
TOTAL						99,76

Consumos Descritos na Composição SINAPI-PE 73916/2 (2019)

CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇOS R\$	
					UNIT.	TOTAL
COMP023	COMPOSIÇÃO	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M			
20078	SINAPI Insumos MAIO 2022	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0694	19,78	1,37
M0131	DNIT-PE JANEIRO 2022	TUBO PEAD CORRUGADO COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM D = 400 MM	M	1,0500	185,87	195,16
88246	SINAPI Nacional MAIO 2022	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0724	25,72	1,86
88316	SINAPI Nacional MAIO 2022	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0724	16,43	1,19
TOTAL						199,58

Consumos Descritos nas Composições SINAPI-PE 90708 e 90746

CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇOS R\$	
					UNIT.	TOTAL
COMP025	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M3			
5795	SINAPI Nacional MAIO 2022	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF 07/2016	CHP	3,2468	25,37	82,36
5952	SINAPI Nacional MAIO 2022	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF 07/2016	CHI	0,9202	24,00	22,09
41954	SINAPI Insumos MAIO 2022	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	0,2835	77,71	22,03
88309	SINAPI Nacional MAIO 2022	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5666	20,21	11,45
88316	SINAPI Nacional MAIO 2022	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,8549	16,43	96,20
TOTAL						234,13

Consumos Descritos na Composição SINAPI-PE 97627

CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇOS R\$	
					UNIT.	TOTAL
COMP029	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 90 CM BASE X 20 CM ALTURA	M			
94962	SINAPI Nacional MAIO 2022	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	M3	0,0900	311,06	28,00
103670	SINAPI Nacional MAIO 2022	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	0,0900	197,97	17,82
4517	SINAPI Insumos MAIO 2022	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4500	3,32	1,49
6189	SINAPI Insumos MAIO 2022	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5000	20,65	10,32
94964	SINAPI Nacional MAIO 2022	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	M3	0,1550	368,96	57,19
103670	SINAPI Nacional MAIO 2022	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	0,1550	197,97	30,69
88316	SINAPI Nacional MAIO 2022	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2468	16,43	4,06
TOTAL						149,57

Consumos Descritos nas Planta de Distotivos Tipo de Drenagem

CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇOS R\$	
					UNIT.	TOTAL
COMP030	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 90 CM BASE X 20 CM ALTURA	M			
98529	SINAPI Nacional MAIO 2022	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	UN	1,0000	47,69	47,69
98526	SINAPI Nacional MAIO 2022	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	UN	1,0000	72,61	72,61
TOTAL						120,30

Composição Própria

CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇOS R\$	
					UNIT.	TOTAL
COMP033	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	M2			
367	SINAPI Insumos MAIO 2022	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1140	108,19	12,33
100973	SINAPI Nacional MAIO 2022	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	0,1425	7,91	1,13



MULTISET ENGENHARIA LTDA.
Rua Carneiro Vilela, 77, Encruzilhada – Recife/PE
CNPJ: 03.539.154/0001-44 | Tel.: (81) 99264.3526 E-mail: multiset.licitação@gmail.com



97914	SINAPI Nacional MAIO 2022	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4,2750	2,62	11,19
4385	SINAPI Insumos MAIO 2022	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	MIL	0,0330	668,30	22,05
5684	SINAPI Nacional MAIO 2022	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO 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	CHP	0,0031	157,44	0,49
5685	SINAPI Nacional MAIO 2022	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO 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	CHI	0,1309	60,24	7,88
88260	SINAPI Nacional MAIO 2022	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3579	20,10	7,19
88316	SINAPI Nacional MAIO 2022	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3579	16,43	5,88
88628	SINAPI Nacional MAIO 2022	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0204	449,21	9,16
TOTAL						77,30

Consumos Descritos na Composição SINAPI-PE 101169

CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇOS R\$	
					UNIT.	TOTAL
COMP034	COMPOSIÇÃO	CANALETA RETANGULAR EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO MACIÇO, ESP. 0,15 M, COM TAMPA PERFURADA EM CONCRETO ARMADO 25MPA, ESP. 0,15 M, LAJE DE FUNDO EM CONCRETO SIMPLES, ESP. 0,10 M, DIMENSÕES 0,40 X 0,40 M	M			
101616	SINAPI Nacional MAIO 2022	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,8000	4,27	3,42
94962	SINAPI Nacional MAIO 2022	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	M3	0,0800	311,06	24,89
103670	SINAPI Nacional MAIO 2022	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,0800	197,97	15,84
101159	SINAPI Nacional MAIO 2022	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	0,8000	95,09	76,07
87313	SINAPI Nacional MAIO 2022	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0240	427,32	10,26
COMP035	COMPOSIÇÃO	TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM FUROS CANALETA 0,40 X 0,40 M	M	1,0000	179,27	179,27
TOTAL						309,75

Consumos Descritos na Memória de Cálculo - Composição 34

CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇOS R\$	
					UNIT.	TOTAL
COMP035	COMPOSIÇÃO	TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM FUROS CANALETA 0,40 X 0,40 M	M			
94965	SINAPI Nacional MAIO 2022	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,1000	380,62	38,06
103670	SINAPI Nacional MAIO 2022	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,1000	197,97	19,80
92792	SINAPI Nacional MAIO 2022	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	2,0900	12,29	25,69
92267	SINAPI Nacional MAIO 2022	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	1,5000	55,09	82,64
2678	SINAPI Insumos MAIO 2022	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	M	1,8000	2,79	5,01
88262	SINAPI Nacional MAIO 2022	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2225	19,98	4,45
88316	SINAPI Nacional MAIO 2022	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2225	16,43	3,66
TOTAL						179,31

Consumos Descritos na Memória de Cálculo - Composição 35

CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇOS R\$	
					UNIT.	TOTAL
COMP037	COMPOSIÇÃO	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01 AC/BC	UND			
88316	SINAPI Nacional MAIO 2022	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1780	16,43	2,92
M0224	DNIT-PE JANEIRO 2022	GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 120 CM	UND	1,0000	39,00	39,00
COMP038	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM - AC	M2	3,8100	85,18	324,54
88628	SINAPI Nacional MAIO 2022	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0600	449,21	26,95
92916	SINAPI Nacional MAIO 2022	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4,1000	15,78	64,70
94964	SINAPI Nacional MAIO 2022	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	M3	0,2500	368,96	92,24
103670	SINAPI Nacional MAIO 2022	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,2500	197,97	49,49
94965	SINAPI Nacional MAIO 2022	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0600	380,62	22,84
103670	SINAPI Nacional MAIO 2022	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,0600	197,97	11,88



CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇOS R\$	
					UNIT.	TOTAL
97086	SINAPI Nacional MAIO 2022	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2021	M2	0,7750	89,69	69,51
TOTAL						704,07
Consumos Baseados na Composição DNIT-PE 2003620						
COMP038	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM - AC	M2			
88309	SINAPI Nacional MAIO 2022	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8900	20,21	17,99
88316	SINAPI Nacional MAIO 2022	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8900	16,43	14,62
654	SINAPI Insumos MAIO 2022	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	13,0000	3,50	45,47
87294	SINAPI Nacional MAIO 2022	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0150	473,53	7,10
TOTAL						85,18
Consumos Baseados na Composição DNIT-PE 3909619						
COMP040	COMPOSIÇÃO	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2			
4417	SINAPI Insumos MAIO 2022	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	5,45	5,45
4491	SINAPI Insumos MAIO 2022	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	9,49	37,95
4813	SINAPI Insumos MAIO 2022	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*. ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000	280,35	280,35
5075	SINAPI Insumos MAIO 2022	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	22,41	2,47
88262	SINAPI Nacional MAIO 2022	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8900	19,98	17,78
88316	SINAPI Nacional MAIO 2022	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7800	16,43	29,25
94962	SINAPI Nacional MAIO 2022	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	M3	0,0100	311,06	3,11
TOTAL						376,36
Consumos Descritos na Composição 74209/1 SINAPI (2019)						
COMP041	COMPOSIÇÃO	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2			
4460	SINAPI Insumos MAIO 2022	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0029	7,07	0,02
88253	SINAPI Nacional MAIO 2022	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0022	11,11	0,02
88288	SINAPI Nacional MAIO 2022	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0022	13,77	0,03
88316	SINAPI Nacional MAIO 2022	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0067	16,43	0,11
88597	SINAPI Nacional MAIO 2022	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0018	24,06	0,04
92145	SINAPI Nacional MAIO 2022	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF 11/2015	CHP	0,0010	76,13	0,08
TOTAL						0,30
Consumos Descritos na Composição SINAPI-PE 78472 (2019)						
COMP042	COMPOSIÇÃO	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO - PAVIMENTACAO URBANA	M3			
5684	SINAPI Nacional MAIO 2022	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	CHP	0,0130	157,44	2,05
5901	SINAPI Nacional MAIO 2022	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	CHP	0,0053	307,16	1,64
5903	SINAPI Nacional MAIO 2022	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	CHI	0,0077	55,68	0,43
5932	SINAPI Nacional MAIO 2022	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0017	252,90	0,43
5934	SINAPI Nacional MAIO 2022	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0113	86,87	0,98
88316	SINAPI Nacional MAIO 2022	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0116	16,43	0,19
96020	SINAPI Nacional MAIO 2022	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF 02/2017	CHP	0,0031	178,04	0,56
96021	SINAPI Nacional MAIO 2022	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF 02/2017	CHI	0,0099	49,72	0,49
TOTAL						6,77
Consumos Baseados na Composição DNIT-PE 5503041						



MULTISET ENGENHARIA LTDA.
Rua Carneiro Vilela, 77, Encruzilhada - Recife/PE
CNPJ: 03.539.154/0001-44 | Tel.: (81) 99264.3526 E-mail: multiset.licitação@gmail.com



CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇOS R\$	
					UNIT.	TOTAL
COMP043	COMPOSIÇÃO	SUORTE METÁLICO COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 50MM PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			
88316	SINAPI Nacional MAIO 2022	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2171	16,43	3,57
88315	SINAPI Nacional MAIO 2022	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2171	20,10	4,36
21013	SINAPI Insumos MAIO 2022	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	3,5000	69,56	243,47
94964	SINAPI Nacional MAIO 2022	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	M3	0,0324	368,96	11,97
103670	SINAPI Nacional MAIO 2022	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,0324	197,97	6,42
93358	SINAPI Nacional MAIO 2022	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,0400	57,84	2,31
TOTAL						272,10
Consumos Descritos nas Composições DNIT-PE 5213863						
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇOS R\$	
					UNIT.	TOTAL
COMP044	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UND			
7343	SINAPI Insumos MAIO 2022	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,1260	13,94	1,76
88310	SINAPI Nacional MAIO 2022	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1602	21,29	3,41
88316	SINAPI Nacional MAIO 2022	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1057	16,43	1,74
TOTAL						6,91
Consumos Descritos na Composição SINAPI-PE 84665 (2019)						
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇOS R\$	
					UNIT.	TOTAL
COMP045	COMPOSIÇÃO	GUIA DE TRAVAMENTO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM	M			
94275	SINAPI Nacional MAIO 2022	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	1,0000	41,52	41,52
TOTAL						41,52
Composição Própria						
CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇOS R\$	
					UNIT.	TOTAL
COMP046	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES (MISTURA NA PISTA) - INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E MATERIAL	M3			
5684	SINAPI Nacional MAIO 2022	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	CHP	0,0090	157,44	1,42
5685	SINAPI Nacional MAIO 2022	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	CHI	0,0210	60,24	1,26
5901	SINAPI Nacional MAIO 2022	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	CHP	0,0020	307,16	0,61
5903	SINAPI Nacional MAIO 2022	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	CHI	0,0280	55,68	1,56
5932	SINAPI Nacional MAIO 2022	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0080	252,90	2,02
5934	SINAPI Nacional MAIO 2022	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0220	86,87	1,91
88316	SINAPI Nacional MAIO 2022	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0267	16,43	0,44
96463	SINAPI Nacional MAIO 2022	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0040	208,39	0,83
96464	SINAPI Nacional MAIO 2022	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0260	81,01	2,11
4729	SINAPI Insumos MAIO 2022	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,0000	72,17	72,17
100973	SINAPI Nacional MAIO 2022	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,0000	7,91	7,91
97914	SINAPI Nacional MAIO 2022	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	30,0000	2,62	78,50
TOTAL						170,74
Consumos Descritos na Composição SINAPI-PE 96396						



CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇOS R\$	
					UNIT.	TOTAL
COMP048	COMPOSIÇÃO	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÁO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3			
88309	SINAPI Nacional MAIO 2022	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8900	20,21	17,99
88316	SINAPI Nacional MAIO 2022	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5600	16,43	58,49
4730	SINAPI Insumos MAIO 2022	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,2000	67,33	80,79
88628	SINAPI Nacional MAIO 2022	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,3156	449,21	141,77
100990	SINAPI Nacional MAIO 2022	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	1,8000	5,23	9,42
95878	SINAPI Nacional MAIO 2022	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	54,0000	1,52	82,18
TOTAL						390,64

Consumos Descritos na Composição DNIT-PE 1506055

CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇOS R\$	
					UNIT.	TOTAL
COMP049	COMPOSIÇÃO	DRENO BARBACÁ DN 100 MM, EXCLUSIVE MATERIAL DRENANTE	UND			
345	SINAPI Insumos MAIO 2022	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0170	35,04	0,60
4013	SINAPI Insumos MAIO 2022	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M	M2	1,0600	6,18	6,55
9836	SINAPI Insumos MAIO 2022	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,5000	16,17	8,09
88316	SINAPI Nacional MAIO 2022	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4552	16,43	7,48
TOTAL						22,72

Consumos Descritos na Composição SINAPI-PE 102724

CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇOS R\$	
					UNIT.	TOTAL
COMP050	COMPOSIÇÃO	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA	M3			
4718	SINAPI Insumos MAIO 2022	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,0000	72,01	72,01
97914	SINAPI Nacional MAIO 2022	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	30,0000	2,62	78,50
88316	SINAPI Nacional MAIO 2022	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8900	16,43	14,62
TOTAL						165,13

Composição Própria

CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇOS R\$	
					UNIT.	TOTAL
COMP051	COMPOSIÇÃO	COLCHÃO DRENANTE COM AREIA	M3			
370	SINAPI Insumos MAIO 2022	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0000	106,80	106,80
97914	SINAPI Nacional MAIO 2022	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	30,0000	2,62	78,50
88316	SINAPI Nacional MAIO 2022	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8900	16,43	14,62
TOTAL						199,92

Composição Própria

CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇOS R\$	
					UNIT.	TOTAL
COMP052	COMPOSIÇÃO	REBAIXAMENTO DE PENA D'AGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULACAO, CONEXOES, ESCAVACAO E REATERRO	UND			
9868	SINAPI Insumos MAIO 2022	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0000	4,41	4,41
3529	SINAPI Insumos MAIO 2022	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,0000	0,86	2,59
122	SINAPI Insumos MAIO 2022	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0075	47,94	0,36
20083	SINAPI Insumos MAIO 2022	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0120	54,31	0,65
88267	SINAPI Nacional MAIO 2022	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8900	19,61	17,45
88316	SINAPI Nacional MAIO 2022	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6700	16,43	43,87
TOTAL						69,33

Consumos Descritos na Composição EMLURB 19.07.580

CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇOS R\$	
					UNIT.	TOTAL
COMP053	COMPOSIÇÃO	REBAIXAMENTO DE DISTRIBUIDOR DE 110 MM, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO(SEM TUBULACAO E CONEXOES)	M			
6189	SINAPI Insumos MAIO 2022	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,8000	20,65	16,52
4115	SINAPI Insumos MAIO 2022	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,3000	27,02	8,11
88316	SINAPI Nacional MAIO 2022	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8900	16,43	14,62
TOTAL						39,25

Consumos Descritos na Composição EMLURB 19.07.590



MULTISET ENGENHARIA LTDA.
 Rua Carneiro Vilela, 77, Encruzilhada – Recife/PE
 CNPJ: 03.539.154/0001-44 | Tel.: (81) 99264.3526 E-mail: multiset.licitação@gmail.com



CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇOS R\$	
					UNIT.	TOTAL
COMP054	COMPOSIÇÃO	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO (100X15X13X30 CM) COM LINHA D'ÁGUA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO	M			
94273	SINAPI Nacional MAIO 2022	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1,0000	43,13	43,13
94281	SINAPI Nacional MAIO 2022	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1,0000	40,48	40,48
97914	SINAPI Nacional MAIO 2022	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,5100	2,62	1,33
TOTAL						84,94

Composição Própria

CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇOS R\$	
					UNIT.	TOTAL
COMP055	COMPOSIÇÃO	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO (100X15X13X30 CM)	M			
94273	SINAPI Nacional MAIO 2022	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1,0000	43,13	43,13
97914	SINAPI Nacional MAIO 2022	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,2100	2,62	0,55
TOTAL						43,68

Composição Própria

CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇOS R\$	
					UNIT.	TOTAL
COMP056	COMPOSIÇÃO	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO (100X15X13X20 CM)	M			
94275	SINAPI Nacional MAIO 2022	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	1,0000	41,52	41,52
97914	SINAPI Nacional MAIO 2022	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,2100	2,62	0,55
TOTAL						42,07

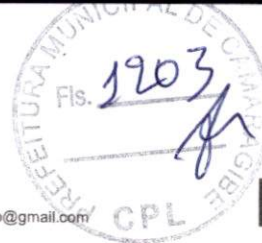
Composição Própria

CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇOS R\$	
					UNIT.	TOTAL
COMP057	COMPOSIÇÃO	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M			
5631	SINAPI Nacional MAIO 2022	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0422	199,29	8,41
5632	SINAPI Nacional MAIO 2022	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0262	76,42	2,00
20078	SINAPI Insumos MAIO 2022	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0694	19,78	1,37
M0134	DNIT-PE JANEIRO 2022	TUBO PEAD CORRUGADO COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 600 MM	M	1,0500	445,07	467,32
88246	SINAPI Nacional MAIO 2022	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1158	25,72	2,98
88316	SINAPI Nacional MAIO 2022	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1158	16,43	1,90
TOTAL						483,98

Consumos Descritos na Composição SINAPI-PE 90708

CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇOS R\$	
					UNIT.	TOTAL
COMP058	COMPOSIÇÃO	CANALETA RETANGULAR EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO MACIÇO, ESP. 0,15 M, COM TAMPA PERFURADA EM CONCRETO ARMADO 25MPA, ESP. 0,15 M, LAJE DE FUNDO EM CONCRETO SIMPLES, ESP. 0,10 M, DIMENSÕES 0,60 X 0,60 M	M			
101616	SINAPI Nacional MAIO 2022	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,0000	4,27	4,27
94962	SINAPI Nacional MAIO 2022	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	M3	0,1000	311,06	31,11
103670	SINAPI Nacional MAIO 2022	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,1000	197,97	19,80
101159	SINAPI Nacional MAIO 2022	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	1,2000	95,09	114,11
87313	SINAPI Nacional MAIO 2022	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0330	427,32	14,10
COMP059	COMPOSIÇÃO	TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM FUIROS, CANALETA 0,60 X 0,60 M	M	1,0000	193,74	193,74
TOTAL						377,13

Consumos Descritos na Memória de Cálculo - Composição 58



CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇOS R\$		
					UNIT.	TOTAL	
COMP059	COMPOSIÇÃO	TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM FUROS CANALETA 0,60 X 0,60 M	M				
94965	SINAPI Nacional MAIO 2022	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,1250	380,62	47,58	
103670	SINAPI Nacional MAIO 2022	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,1250	197,97	24,75	
92792	SINAPI Nacional MAIO 2022	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	2,0900	12,29	25,69	
92267	SINAPI Nacional MAIO 2022	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	1,5000	55,09	82,64	
2678	SINAPI Insumos MAIO 2022	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	M	1,8000	2,79	5,01	
88262	SINAPI Nacional MAIO 2022	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2225	19,98	4,45	
88316	SINAPI Nacional MAIO 2022	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2225	16,43	3,66	
TOTAL							193,78

Consumos Descritos na Memória de Cálculo - Composição 59

CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇOS R\$		
					UNIT.	TOTAL	
COMP060	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE ÁRVORE DE PEQUENO PORTE COM ALTURA ATÉ 1,50 M, INCLUSIVE DESTOCAMENTO	UND				
98529	SINAPI Nacional MAIO 2022	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	UN	1,0000	47,69	47,69	
98526	SINAPI Nacional MAIO 2022	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	UN	1,0000	72,61	72,61	
TOTAL							120,30

Composição Própria

CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇOS R\$		
					UNIT.	TOTAL	
COMP061	COMPOSIÇÃO	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 02 AC/BC	UND				
88316	SINAPI Nacional MAIO 2022	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1780	16,43	2,92	
M0224	DNIT-PE JANEIRO 2022	GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADA - C = 120 CM	UND	1,0000	39,00	39,00	
COMP038	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM - AC	M2				
88628	SINAPI Nacional MAIO 2022	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0900	449,21	40,43	
92916	SINAPI Nacional MAIO 2022	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4,1000	15,78	64,70	
94964	SINAPI Nacional MAIO 2022	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	M3	0,2500	368,96	92,24	
103670	SINAPI Nacional MAIO 2022	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,2500	197,97	49,49	
94965	SINAPI Nacional MAIO 2022	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0600	380,62	22,84	
103670	SINAPI Nacional MAIO 2022	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,0600	197,97	11,88	
97086	SINAPI Nacional MAIO 2022	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	0,7750	89,69	69,51	
TOTAL							876,84

Consumos Baseados na Composição DNIT-PE 2003820

CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇOS R\$		
					UNIT.	TOTAL	
100574	SINAPI-MAIO/22	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3				
5851	SINAPI Nacional MAIO 2022	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0030	239,04	0,72	
5853	SINAPI Nacional MAIO 2022	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0060	71,08	0,43	
88316	SINAPI Nacional MAIO 2022	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0080	16,43	0,13	
TOTAL							1,28

Composição tabela SINAPI/PE MAIO 2022

CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇOS R\$	
					UNIT.	TOTAL
100576	SINAPI-MAIO/22	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2			
5901	SINAPI Nacional MAIO 2022	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	CHP	0,0010	307,16	0,31
5903	SINAPI Nacional MAIO 2022	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	CHI	0,0070	55,68	0,39
5932	SINAPI Nacional MAIO 2022	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0001	252,90	0,03



MULTISET ENGENHARIA LTDA.
Rua Carneiro Vilela, 77, Encruzilhada - Recife/PE
CNPJ: 03.539.154/0001-44 | Tel.: (81) 99264.3526 E-mail: multiset.licitação@gmail.com



CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇOS R\$	TOTAL
					UNIT.	TOTAL
5934	SINAPI Nacional MAIO 2022	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0080	86,87	0,69
73436	SINAPI Nacional MAIO 2022	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	CHP	0,0020	217,45	0,43
88316	SINAPI Nacional MAIO 2022	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0071	16,43	0,12
93244	SINAPI Nacional MAIO 2022	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	CHI	0,0060	61,48	0,37
TOTAL						2,34

Composição tabela SINAPI/PE MAIO 2022

CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇOS R\$	TOTAL
					UNIT.	TOTAL
100973	SINAPI-MAIO/22	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 - BOTA-FORA	m3			
5940	SINAPI Nacional MAIO 2022	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA ÇAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0083	178,11	1,48
5942	SINAPI Nacional MAIO 2022	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA ÇAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0151	65,76	0,99
67826	SINAPI Nacional MAIO 2022	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 ÇAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0267	168,57	4,50
67827	SINAPI Nacional MAIO 2022	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 ÇAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0203	47,25	0,96
TOTAL						7,93

Composição tabela SINAPI/PE MAIO 2022

CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇOS R\$	TOTAL
					UNIT.	TOTAL
100981	SINAPI-MAIO/22	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 - BOTA-FORA	M3			
5631	SINAPI Nacional MAIO 2022	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, ÇAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0083	199,29	1,65
5632	SINAPI Nacional MAIO 2022	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, ÇAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0151	76,42	1,15
67826	SINAPI Nacional MAIO 2022	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 ÇAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0267	168,57	4,50
67827	SINAPI Nacional MAIO 2022	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 ÇAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0203	47,25	0,96
TOTAL						8,26

Composição tabela SINAPI/PE MAIO 2022

CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇOS R\$	TOTAL
					UNIT.	TOTAL
101116	SINAPI-MAIO/22	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3			
5847	SINAPI Nacional MAIO 2022	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, ÇAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0048	252,05	1,21
5849	SINAPI Nacional MAIO 2022	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, ÇAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0082	70,80	0,58
88316	SINAPI Nacional MAIO 2022	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0117	16,43	0,19
TOTAL						1,98

Composição tabela SINAPI/PE MAIO 2022

CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇOS R\$	TOTAL
					UNIT.	TOTAL
102738	SINAPI-MAIO/22	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UND			
96620	SINAPI Nacional MAIO 2022	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	0,2015	468,26	94,35
102734	SINAPI Nacional MAIO 2022	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	6,6323	14,77	97,99
102731	SINAPI Nacional MAIO 2022	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	15,1460	11,57	175,24
102729	SINAPI Nacional MAIO 2022	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	2,1465	14,98	32,15
102736	SINAPI Nacional MAIO 2022	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	M3	0,9319	454,56	423,60
102727	SINAPI Nacional MAIO 2022	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	M2	5,9186	79,81	472,34
102728	SINAPI Nacional MAIO 2022	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	37,4086	15,53	580,97



CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇOS R\$	TOTAL
					UNIT.	TOTAL
102730	SINAPI Nacional MAIO 2022	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	6,1471	13,59	83,54
TOTAL						1.960,18
Composição tabela SINAPI/PE MAIO 2022						
90106	SINAPI-MAIO/22	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 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, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3			
5678	SINAPI Nacional MAIO 2022	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0276	147,59	4,07
5679	SINAPI Nacional MAIO 2022	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0333	58,78	1,96
88316	SINAPI Nacional MAIO 2022	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0542	16,43	0,89
TOTAL						6,92
Composição tabela SINAPI/PE MAIO 2022						
93379	SINAPI-MAIO/22	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS.	UND			
88316	SINAPI Nacional MAIO 2022	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0249	16,43	0,41
95606	SINAPI Nacional MAIO 2022	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000	2,13	2,13
5679	SINAPI Nacional MAIO 2022	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0390	58,78	2,29
91534	SINAPI Nacional MAIO 2022	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1470	26,17	3,85
5678	SINAPI Nacional MAIO 2022	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0300	147,59	4,43
91533	SINAPI Nacional MAIO 2022	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1580	33,58	5,31
TOTAL						18,42
Composição tabela SINAPI/PE MAIO 2022						
93584	SINAPI-MAIO/22	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2			
95240	SINAPI Nacional MAIO 2022	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,0093	14,03	0,13
91173	SINAPI Nacional MAIO 2022	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2". FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,1722	1,25	0,22
91170	SINAPI Nacional MAIO 2022	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,1325	2,49	0,33
96995	SINAPI Nacional MAIO 2022	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0106	35,07	0,37
91852	SINAPI Nacional MAIO 2022	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,0662	6,53	0,43
11455	SINAPI Insumos MAIO 2022	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	0,0662	16,39	1,09
91862	SINAPI Nacional MAIO 2022	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1325	8,48	1,12
91870	SINAPI Nacional MAIO 2022	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1722	8,82	1,52
91924	SINAPI Nacional MAIO 2022	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,6755	2,40	1,62
98446	SINAPI Nacional MAIO 2022	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,6255	176,88	110,64
98445	SINAPI Nacional MAIO 2022	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,8023	139,87	112,22
93358	SINAPI Nacional MAIO 2022	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,0404	57,84	2,34
92023	SINAPI Nacional MAIO 2022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0662	36,10	2,39
95805	SINAPI Nacional MAIO 2022	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,1325	20,70	2,74



MULTISET ENGENHARIA LTDA.
 Rua Carneiro Vilela, 77, Encruzilhada – Recife/PE
 CNPJ: 03.539.154/0001-44 | Tel.: (81) 99264.3526 E-mail: multiset.licitação@gmail.com



101165	SINAPI Nacional MAIO 2022	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.-AF_05/2020	M3	0,0417	698,93	29,15
92543	SINAPI Nacional MAIO 2022	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,7192	17,38	29,88
95241	SINAPI Nacional MAIO 2022	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,5110	23,40	35,35
94559	SINAPI Nacional MAIO 2022	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,0662	692,52	45,84
98441	SINAPI Nacional MAIO 2022	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,5136	117,39	60,29
88489	SINAPI Nacional MAIO 2022	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	M2	5,0649	12,24	61,98
97586	SINAPI Nacional MAIO 2022	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,0662	99,73	6,60
91341	SINAPI Nacional MAIO 2022	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,1530	451,04	69,01
98442	SINAPI Nacional MAIO 2022	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,5911	119,57	70,68
94210	SINAPI Nacional MAIO 2022	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,7192	50,90	87,51
TOTAL						733,45

Composição tabela SINAPI/PE MAIO 2022

CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇOS R\$	
					UNIT.	TOTAL
94991	SINAPI-MAIO/22	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3			
4460	SINAPI Nacional MAIO 2022	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5000	7,07	17,67
4517	SINAPI Nacional MAIO 2022	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,0000	3,32	6,64
34492	SINAPI Nacional MAIO 2022	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,2130	356,00	431,83
88262	SINAPI Nacional MAIO 2022	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0078	19,98	40,12
88309	SINAPI Nacional MAIO 2022	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2314	20,21	4,68
88316	SINAPI Nacional MAIO 2022	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2392	16,43	36,79
TOTAL						537,73

Composição tabela SINAPI/PE MAIO 2022

CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇOS R\$	
					UNIT.	TOTAL
96616	SINAPI-MAIO/22	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3			
88309	SINAPI Nacional MAIO 2022	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5287	20,21	111,73
88316	SINAPI Nacional MAIO 2022	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5077	16,43	24,77
94968	SINAPI Nacional MAIO 2022	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,1300	308,66	348,79
TOTAL						485,29

Composição tabela SINAPI/PE MAIO 2022

CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇOS R\$	
					UNIT.	TOTAL
97914	SINAPI-MAIO/22	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - BOTA-FORA	M3XKM			
67826	SINAPI Nacional MAIO 2022	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	CHP	0,0139	168,57	2,34
67827	SINAPI Nacional MAIO 2022	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0060	47,25	0,28
TOTAL						2,62

Composição tabela SINAPI/PE MAIO 2022

CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇOS R\$	
					UNIT.	TOTAL
98576	SINAPI-MAIO/22	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇARICO. AF_06/2018	M			
511	SINAPI Nacional MAIO 2022	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,1850	20,01	3,70



4226	SINAPI Nacional MAIO 2022	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,0078	7,07	0,06
11621	SINAPI Nacional MAIO 2022	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	M2	0,3380	47,23	15,96
88270	SINAPI Nacional MAIO 2022	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240	20,21	0,49
88316	SINAPI Nacional MAIO 2022	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0045	16,43	0,07
TOTAL						20,28

Composição tabela SINAPI/PE MAIO 2022

CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇOS R\$	
					UNIT.	TOTAL
99839	SINAPI-MAIO/22	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 P	M			
11964	SINAPI Insumos MAIO 2022	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,3330	2,75	9,17
546	SINAPI Insumos MAIO 2022	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	9,2240	9,88	91,12
1332	SINAPI Insumos MAIO 2022	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,8960	11,04	9,89
88315	SINAPI Insumos MAIO 2022	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1442	20,10	103,40
11002	SINAPI Insumos MAIO 2022	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0710	29,87	2,12
21012	SINAPI Insumos MAIO 2022	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	0,9000	53,31	47,98
21013	SINAPI Insumos MAIO 2022	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	1,0290	69,56	71,58
88251	SINAPI Insumos MAIO 2022	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2257	18,33	77,46
TOTAL						412,72

Composição tabela SINAPI/PE MAIO 2022

MULTISET ENGENHARIA - PROPOSTA DE PREÇOS

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 96/2022 - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022

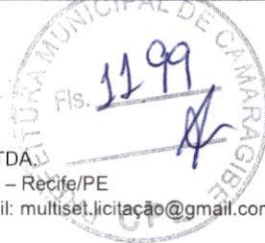
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, PASSEIOS E SINALIZAÇÃO DA RUA DOS GEÓLOGOS, RUA MARIA AMÉLIA DE SANTANA E RUA MATOGROSSO, NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE/PE.	DATA:	05/12/2022
LOCAL:	RUA DOS GEÓLOGOS (TIMBI), RUA MARIA AMÉLIA DE SANTANA (BAIRRO DOS ESTADOS) E RUA MATO GROSSO (BAIRRO DOS ESTADOS).		
TABELAS DE REFERÊNCIA:	SINAPI MAIO/2022		

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM/BAIRRO	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL (R\$)	%	DIAS CORRIDOS						
				1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 47.325,45	100%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	
				R\$ 7.887,58	R\$ 7.887,58	R\$ 7.887,58	R\$ 7.887,58	R\$ 7.887,58	R\$ 7.887,58	
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 24.814,05	100%	80,00%	20,00%					
				R\$ 19.851,24	R\$ 4.962,81					
3.0	TERRAPLENAGEM	R\$ 104.370,41	100%	50,00%	30,00%	20,00%				
				R\$ 52.185,21	R\$ 31.311,12	R\$ 20.874,08				
4.0	DRENAGEM	R\$ 212.907,49	100%	30,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%		
				R\$ 63.872,25	R\$ 42.581,50	R\$ 42.581,50	R\$ 42.581,50	R\$ 21.290,75		
5.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 582.767,32	100%		10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%	
					R\$ 58.276,73	R\$ 174.830,20	R\$ 174.830,20	R\$ 116.553,46	R\$ 58.276,73	
6.0	PASSEIO/ACESSIBILIDADE	R\$ 81.294,89	100%			20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	
						R\$ 16.258,98	R\$ 24.388,47	R\$ 24.388,47	R\$ 16.258,98	
7.0	SINALIZAÇÃO	R\$ 7.979,03	100%					40,00%	60,00%	
								R\$ 3.191,61	R\$ 4.787,42	
8.0	OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 70.524,86	100%			50,00%	40,00%	10,00%		
						R\$ 35.262,43	R\$ 28.209,94	R\$ 7.052,49		
TOTAL		1.131.983,50		PARCIAL (R\$)	R\$ 143.796,27	R\$ 145.019,74	R\$ 297.694,76	R\$ 277.897,68	R\$ 180.364,35	R\$ 87.210,70
				ACUMULADO (R\$)	R\$ 143.796,27	R\$ 288.816,01	R\$ 586.510,76	R\$ 864.408,44	R\$ 1.044.772,80	R\$ 1.131.983,50



Fritz Engells Guedes
 Engenheiro Civil e Eletricista
 CREA/PE 180089876-2



MULTISET ENGENHARIA - PROPOSTA DE PREÇOS		
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 96/2022 - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022		
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, PASSEIOS E SINALIZAÇÃO DA RUA DOS GEÓLOGOS, RUA MARIA AMÉLIA DE SANTANA E RUA MATOGROSSO, NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE/PE.	DATA	05/12/2022
LOCAL: RUA DOS GEÓLOGOS (TIMBI), RUA MARIA AMÉLIA DE SANTANA (BAIRRO DOS ESTADOS) E RUA MATO GROSSO (BAIRRO DOS ESTADOS).		
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI MAIO/2022		
BDI		
COMPOSIÇÃO DO BDI (ACÓRDÃO 2.622/2013 - TCU)		
1. TIPO DE OBRA: RODOVIAS E FERROVIAS		
2. VALORES REFERENCIAIS PARA COMPOSIÇÃO DE BDI		
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,80%
RISCO		0,50%
SEGUROS e GARANTIAS		0,32%
DESPESAS FINANCEIRAS		1,02%
LUCRO BRUTO		2,09%
TRIBUTOS		13,15%
PIS	0,65%	
COFINS	3,00%	
ISS (Adotado no Município)	5,00%	
DESONERAÇÃO	4,50%	
3. FÓRMULA BDI (ACÓRDÃO Nº 2.369/2011 - TCU)		
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$		
ONDE:		
AC= TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
R = RISCOS		
SG = SEGUROS E GARANTIAS		
DF = DESPESAS FINANCEIRAS		
L = TAXA DE LUCRO		
T = TAXA DE TRIBUTOS		
4. VALOR DO BDI PARA O TIPO DE OBRA ADOTADO		
	BDI =	24,23%



MULTISET ENGENHARIA - PROPOSTA DE PREÇOS			
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 96/2022 - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022			
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, PASSEIOS E SINALIZAÇÃO DA RUA DOS GEÓLOGOS, RUA MARIA AMÉLIA DE SANTANA E RUA MATOGROSSO, NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE/PE.	DATA	05/12/2022
LOCAL:	RUA DOS GEÓLOGOS (TIMBI), RUA MARIA AMÉLIA DE SANTANA (BAIRRO DOS ESTADOS) E RUA MATO GROSSO (BAIRRO DOS ESTADOS).		
TABELAS	SINAPI MAIO/2022		
ENCARGOS SOCIAIS			
COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS			COM DESONERAÇÃO
Código	Descrição	Horista %	Mensalista %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL A		16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06%	Não incide
B2	Feriatos	4,33%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,93%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,20%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,89%	6,78%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
TOTAL B		46,20%	16,49%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,75%	3,63%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	4,75%	3,62%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,40%	2,59%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
TOTAL C		13,41%	10,24%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,76%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%
TOTAL D		8,16%	3,08%
TOTAL ENCARGOS SOCIAIS			
(TOTAL A+TOTAL B+TOTAL C+TOTAL D+TOTAL E)		84,57%	46,61%

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 96/2022 – CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022



PROPOSTA DE PREÇOS

TERMO DE ENCERRAMENTO

O presente volume contém **28** folhas, inclusive esta, devidamente numeradas sequencialmente.

Recife/PE, 05 de dezembro de 2022

Karla Ivanoska Rocha Guedes
Diretora Administrativa
RG: 2.791.064 SDS/PE
CPF nº 449.731.874-53

CPL / PMCA
Fl. nº 1196
Visto:

REFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 96/2022 – CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº
003/2022