

RESUMO DO ORÇAMENTO				
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DRENAGEM PLUVIAL, PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO NA RUA V 124, DA FOLHA 12 E FOLHA 13 DO NÚCLEO NOVA MARABÁ - MARABÁ/PA.			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$ 42.426,03
1.1	CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	R\$ 36.657,51
1.2	PLACA DE OBRA	M2	12,00	R\$ 5.768,52
2.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO			R\$ 4.487,80
3.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA			R\$ 64.710,62
4.	DRENAGEM PLUVIAL			R\$ 410.755,44
4.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS E BOTA FORA	M³	623,90	R\$ 16.877,08
4.2	MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M³	409,99	R\$ 46.378,07
4.3	REGULARIZAÇÃO E REATERRO DE VALAS	M2	318,01	R\$ 9.478,60
4.4	ESTRUTURA DE ESCORAMENTO	M3	154,00	R\$ 6.049,78
4.5	TUBOS DE CONCRETO	UNID.	204,00	R\$ 185.832,92
4.6	EXECUÇÃO DE BERÇO/CONTRA BERÇO DE CONCRETO	M3	28,80	R\$ 39.796,25
4.7	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	UN	23,00	R\$ 106.342,74
5.	RECOMPOSIÇÃO DE REDES DE ÁGUA E ÁGUA SERVIDA			R\$ 100.768,24
5.1	REDE DE ÁGUA	M	62,00	R\$ 12.244,38
5.2	REDE DE ÁGUA SERVIDA	M	306,70	R\$ 88.523,86
6.	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS			R\$ 546.396,48
6.1	LIMPEZA DE ÁREA PARA IMPLANTAÇÃO DO PAVIMENTO	M2	2.238,91	R\$ 7.672,23
6.2	TERRAPLENAGEM	M³	1.399,32	R\$ 94.775,23
6.3	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO -BRITA COMERCIAL - FCK 30 MPA	M3	294,43	R\$ 443.949,02
7.	URBANIZAÇÃO			R\$ 205.330,47
7.1	MEIO-FIO E SARJETA	M	613,40	R\$ 96.573,70
7.2	PASSEIO / CALÇADA	M	73,61	R\$ 108.756,77
VALOR TOTAL:				R\$ 1.374.875,08
REVISADO POR:		ELABORADO POR		RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENG:	Engº.	ENG:	Engº. LUAN SILVA ATHAN	Eng. JOSÉ ARI DE LIMA FILHO
CREA:		CREA:	1521446016-PA	1505287871-PA

RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DRENAGEM PLUVIAL, PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO NA RUA V 124, DA FOLHA 12 E FOLHA 13 DO NÚCLEO NOVA MARABÁ - MARABÁ/PA.		

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DRENAGEM PLUVIAL, PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO NA RUA V 124, DA FOLHA 12 E FOLHA 13 DO NÚCLEO NOVA MARABÁ - MARABÁ/PA.

CROQUI DE SERVIÇOS E/OU LOCALIZAÇÃO

RUA V 124 - FOLHA 12 E 13 (BAIRRO NOVA MARABÁ)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO								
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DRENAGEM PLUVIAL, PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO NA RUA V 124, DA FOLHA 12 E FOLHA 13 DO NÚCLEO NOVA MARABÁ - MARABÁ/PA.					BASE DESONERADA		BDI: 29,77%
						SINAPI:	jun/24	
ENDEREÇO:	NÚCLEO NOVA MARABÁ - MARABÁ/PA.					SICRO:	abr/24	
ITEM	ÓRGÃO CONSULTA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT C/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 42.426,03
1.1			CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 36.657,51
1.1.1	COMPOSIÇÃO	CPU-1.1.1.C	CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	R\$ 28.248,06	R\$ 36.657,51	R\$ 36.657,51
1.2			PLACA DE OBRA					R\$ 5.768,52
1.2.1	COMPOSIÇÃO	CPU-1.2.1.C	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	12,00	R\$ 370,43	R\$ 480,71	R\$ 5.768,52
2.			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					R\$ 4.487,80
2.1	COMPOSIÇÃO	CPU-2.1.C	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A IMPLANTAÇÃO DA OBRA	UN	1,00	R\$ 1.729,14	R\$ 2.243,90	R\$ 2.243,90
2.2	COMPOSIÇÃO	CPU-2.2.C	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A IMPLANTAÇÃO DA OBRA	UN	1,00	R\$ 1.729,14	R\$ 2.243,90	R\$ 2.243,90
3.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					R\$ 64.710,62
3.1	COMPOSIÇÃO	CPU-3.1.C	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA/ SERVIÇO - SOMATÓRIO DOS SALÁRIOS E ENCARGOS DOS COMPONENTES DA RESPECTIVA EQUIPE, INCLUI PESSOAL TÉCNICO.	UN	1,00	R\$ 49.865,62	R\$ 64.710,62	R\$ 64.710,62
4.			DRENAGEM PLUVIAL					R\$ 410.755,44
4.1			ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS E BOTA FORA					R\$ 16.877,08
4.1.1	COMPOSIÇÃO	CPU-4.1.1.C	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M2	483,84	R\$ 0,71	R\$ 0,92	R\$ 445,13
4.1.2	SICRO	4805757	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	623,90	R\$ 6,68	R\$ 8,67	R\$ 5.409,21
4.1.3	SICRO	5915407	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ EDESCARGA LIVRE	T	1.169,81	R\$ 2,71	R\$ 3,52	R\$ 4.117,73
4.1.4	SICRO	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	T/KM	5.849,06	R\$ 0,63	R\$ 0,82	R\$ 4.796,23
4.1.5	SICRO	4413942	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	811,07	R\$ 2,00	R\$ 2,60	R\$ 2.108,78
4.2			MATERIAL DE EMPRÉSTIMO					R\$ 46.378,07
4.2.1	SICRO	4016008	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³	M³	409,99	R\$ 4,48	R\$ 5,81	R\$ 2.382,04

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO								
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DRENAGEM PLUVIAL, PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO NA RUA V 124, DA FOLHA 12 E FOLHA 13 DO NÚCLEO NOVA MARABÁ - MARABÁ/PA.					BASE DESONERADA		BDI: 29,77%
						SINAPI:	jun/24	
ENDEREÇO:	NÚCLEO NOVA MARABÁ - MARABÁ/PA.					SICRO:	abr/24	
ITEM	ÓRGÃO CONSULTA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT C/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL
4.2.2	COTAÇÃO SEVOP	COTAÇÃO-001.01	AQUISIÇÃO DE PEDREGULHO OU PIÇARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA REVESTIMENTO PRIMÁRIO E SERVIÇOS DIVERSOS (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	409,99	R\$ 59,00	R\$ 76,56	R\$ 31.388,83
4.2.3	SICRO	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	T/KM	15.374,63	R\$ 0,63	R\$ 0,82	R\$ 12.607,20
4.3			REGULARIZAÇÃO E REATERRO DE VALAS					R\$ 9.478,60
4.3.1	COMPOSIÇÃO	CPU-4.3.1.C	PREPARO DE FUNDO DE VALA (ACERTO DO SOLO NATURAL)	M2	318,01	R\$ 2,75	R\$ 3,57	R\$ 1.135,30
4.3.2	SICRO	4815671	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M3	409,99	R\$ 15,68	R\$ 20,35	R\$ 8.343,30
4.4			ESTRUTURA DE ESCORAMENTO					R\$ 6.049,78
4.4.1	SICRO	2108167	ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 10 CM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M3	154,00	R\$ 20,94	R\$ 27,17	R\$ 4.184,18
4.4.2	SICRO	2003864	ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA	H	110,00	R\$ 13,07	R\$ 16,96	R\$ 1.865,60
4.5			TUBOS DE CONCRETO					R\$ 185.832,92
4.5.1			FORNECIMENTO DE TUBOS DE CONCRETO MACHO E FÊMEA PA-2					R\$ 74.000,48
4.5.1.1	COTAÇÃO SEVOP	COTAÇÃO-002.01	TUBO DE CONCRETO PARA DRENAGEM PA-2, DIÂMETRO DE 400MM	UNID.	56,00	R\$ 185,21	R\$ 240,35	R\$ 13.459,60
4.5.1.2	COTAÇÃO SEVOP	COTAÇÃO-002.02	TUBO DE CONCRETO PARA DRENAGEM PA-2, DIÂMETRO DE 600MM	UNID.	148,00	R\$ 315,22	R\$ 409,06	R\$ 60.540,88
4.5.1.3	COTAÇÃO SEVOP	COTAÇÃO-002.06	TUBO DE CONCRETO PARA DRENAGEM PA-2, DIÂMETRO DE 1500MM	UNID.	40,00	R\$ 1.512,55	R\$ 1.962,83	R\$ 78.513,20
4.5.2			ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO MACHO E FÊMEA PA-2					R\$ 20.618,84
4.5.2.1	COMPOSIÇÃO	CPU-4.5.2.1.C	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS	M	56,00	R\$ 58,22	R\$ 75,55	R\$ 4.230,80
4.5.2.2	COMPOSIÇÃO	CPU-4.5.2.2.C	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS	M	148,00	R\$ 85,33	R\$ 110,73	R\$ 16.388,04
4.5.2.3	COMPOSIÇÃO	CPU-4.5.2.6.C	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS	M	40,00	R\$ 244,67	R\$ 317,51	R\$ 12.700,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO								
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DRENAGEM PLUVIAL, PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO NA RUA V 124, DA FOLHA 12 E FOLHA 13 DO NÚCLEO NOVA MARABÁ - MARABÁ/PA.					BASE DESONERADA		BDI: 29,77%
						SINAPI:	jun/24	
ENDEREÇO:	NÚCLEO NOVA MARABÁ - MARABÁ/PA.					SICRO:	abr/24	
ITEM	ÓRGÃO CONSULTA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT C/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL
4.6			EXECUÇÃO DE BERÇO/CONTRA BERÇO DE CONCRETO					R\$ 39.796,25
4.6.1	SINAPI	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	28,80	R\$ 621,36	R\$ 806,34	R\$ 23.222,59
4.6.2	COMPOSIÇÃO	CPU-4.6.2.C	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO USINADO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	28,80	R\$ 285,79	R\$ 370,87	R\$ 10.681,06
4.6.3	SICRO	3106121	FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	48,80	R\$ 93,05	R\$ 120,75	R\$ 5.892,60
4.7			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM					R\$ 106.342,74
4.7.1			BOCA DE LOBO					R\$ 27.561,60
4.7.1.1	COMPOSIÇÃO	CPU-4.7.1.1.C	BOCA DE LOBO EM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL ARMADO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	8,00	R\$ 2.654,85	R\$ 3.445,20	R\$ 27.561,60
4.7.2			POÇOS DE VISITA					R\$ 18.319,16
4.7.2.1	COMPOSIÇÃO	CPU-4.7.2.1.C	POÇO DE VISITA TIPO 01 - 1 x Ø 600: CONCRETO ARMADO 1,30x1,30x1,40M COLETOR SIMPLES D=0,60 M PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=25MPA INCL FORN TODOS MATERIAIS	UN	4,00	R\$ 3.529,16	R\$ 4.579,79	R\$ 18.319,16
4.7.3			CHAMINÉ E TAMPA COM GRELHA METÁLICA					R\$ 15.941,40
4.7.3.1	COMPOSIÇÃO	CPU-4.7.3.1.C	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA COM TUBO DE CONCRETO ARMADO DN 800 PA-2 MF	UN	4,00	R\$ 810,66	R\$ 1.051,99	R\$ 4.207,96
4.7.3.2	COMPOSIÇÃO	CPU-4.7.3.2.C	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TAMPA COM GRELHA METALICA	UN	4,00	R\$ 2.260,43	R\$ 2.933,36	R\$ 11.733,44
4.7.4			ALA DE LANÇAMENTO E DISSIPADOR DE ENERGIA					R\$ 44.520,58
4.7.4.1	COMPOSIÇÃO	CPU-4.7.4.2.C	BOCA PARA BUEIRO DUPLA TUBULAR DE CONCRETO, DIAMETRO = 1,50M, EM CONCRETO ARMADO FCK= 25 MPa, INCLUINDO REGULARIZAÇÃO DA BASE, ESPALHAMENTO DE PEDRA DE MAO E FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	2,00	R\$ 14.412,92	R\$ 18.703,65	R\$ 37.407,30
4.7.4.2	SICRO	2003466	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 10 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS	UND	1,00	R\$ 5.481,45	R\$ 7.113,28	R\$ 7.113,28

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO								
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DRENAGEM PLUVIAL, PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO NA RUA V 124, DA FOLHA 12 E FOLHA 13 DO NÚCLEO NOVA MARABÁ - MARABÁ/PA.					BASE DESONERADA		BDI: 29,77%
						SINAPI:	jun/24	
ENDEREÇO:	NÚCLEO NOVA MARABÁ - MARABÁ/PA.					SICRO:	abr/24	
ITEM	ÓRGÃO CONSULTA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT C/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL
5.			RECOMPOSIÇÃO DE REDES DE ÁGUA E ÁGUA SERVIDA					R\$ 100.768,24
5.1			REDE DE ÁGUA					R\$ 12.244,38
5.1.1	COMPOSIÇÃO	CPU-5.1.1.C	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ÁGUA DN 60 A DN 85 INCLUI C/COLCHÃO DE AREIA, REATERRO E ESCAVAÇÃO.	M	62,00	R\$ 95,42	R\$ 123,83	R\$ 7.677,46
5.1.2	COMPOSIÇÃO	CPU-5.1.2.C	LIGAÇÃO DOMICILIAR EM PEAD PARA PVC EXCETO COLAR C/ESCAVAÇÃO MANUAL E ENVELOPAMENTO DE AREIA H=10CM	UN	62,00	R\$ 56,76	R\$ 73,66	R\$ 4.566,92
5.2			REDE DE ÁGUA SERVIDA					R\$ 88.523,86
5.2.1	COMPOSIÇÃO	CPU-5.2.1.C	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 4,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO	UN	26,00	R\$ 255,35	R\$ 331,37	R\$ 8.615,62
5.2.2	COMPOSIÇÃO	CPU-5.2.2.C	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	306,70	R\$ 178,76	R\$ 231,98	R\$ 71.148,27
5.2.3	COMPOSIÇÃO	CPU-5.2.3.C	CAIXA DE PASSAGEM ENTERRADA HIDRÁULICA CIRCULAR, EM TUBO DE CONCRETO ARMADO DN 400 MM E TAMPA CIRCULAR DE CONCRETO ARMADO, PARA REDE DE ÁGUA SERVIDA.	UN	26,00	R\$ 214,42	R\$ 278,25	R\$ 7.234,50
5.2.4	SICRO	4016008	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³	M³	49,07	R\$ 4,48	R\$ 5,81	R\$ 285,10
5.2.5	COMPOSIÇÃO	CPU-4.3.1.C	PREPARO DE FUNDO DE VALA (ACERTO DO SOLO NATURAL)	M2	122,68	R\$ 2,75	R\$ 3,57	R\$ 437,97
5.2.6	SICRO	4815671	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M3	39,43	R\$ 15,68	R\$ 20,35	R\$ 802,40
6.			PAVIMENTAÇÃO DE VIAS					R\$ 546.396,48
6.1			LIMPEZA DE ÁREA PARA IMPLANTAÇÃO DO PAVIMENTO					R\$ 7.672,23
6.1.1	SICRO	5502985	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	2.238,91	R\$ 0,57	R\$ 0,74	R\$ 1.656,79
6.1.2	SICRO	5915407	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ EDESCARGA LIVRE	T	419,80	R\$ 2,71	R\$ 3,52	R\$ 1.477,70
6.1.3	SICRO	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	T/KM	2.099,00	R\$ 0,63	R\$ 0,82	R\$ 1.721,18
6.1.4	SICRO	4413942	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	291,06	R\$ 2,00	R\$ 2,60	R\$ 756,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO								
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DRENAGEM PLUVIAL, PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO NA RUA V 124, DA FOLHA 12 E FOLHA 13 DO NÚCLEO NOVA MARABÁ - MARABÁ/PA.					BASE DESONERADA		BDI: 29,77%
						SINAPI:	jun/24	
ENDEREÇO:	NÚCLEO NOVA MARABÁ - MARABÁ/PA.					SICRO:	abr/24	
ITEM	ÓRGÃO CONSULTA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT C/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL
6.1.5	COMPOSIÇÃO	CPU-4.1.1.C	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M2	2.238,91	R\$ 0,71	R\$ 0,92	R\$ 2.059,80
6.2			TERRAPLENAGEM					R\$ 94.775,23
6.2.1			EXECUÇÃO DO PROCESSO DE ESCAVAÇÃO / CORTE					R\$ 16.628,70
6.2.1.1	SICRO	4016008	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³	M³	783,62	R\$ 4,48	R\$ 5,81	R\$ 4.552,83
6.2.1.2	SICRO	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	T/KM	7.346,44	R\$ 0,63	R\$ 0,82	R\$ 6.024,08
6.2.1.3	SICRO	4413942	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	1.018,71	R\$ 2,00	R\$ 2,60	R\$ 2.648,65
6.2.1.4	SICRO	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	2.238,91	R\$ 1,17	R\$ 1,52	R\$ 3.403,14
6.2.2			"REMENDO PROFUNDO" - TRATAMENTO DE SOLO EM ESTADO "BORRACHUDO"					R\$ 23.374,07
6.2.2.1	SICRO	4016008	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³	M³	167,92	R\$ 4,48	R\$ 5,81	R\$ 975,62
6.2.2.2	SICRO	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	T/KM	1.574,25	R\$ 0,63	R\$ 0,82	R\$ 1.290,89
6.2.2.3	SICRO	4413942	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	218,30	R\$ 2,00	R\$ 2,60	R\$ 567,58
6.2.2.4	SICRO	4016008	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³	M³	167,92	R\$ 4,48	R\$ 5,81	R\$ 975,62
6.2.2.5	COTAÇÃO SEVOP	COTAÇÃO-001.01	AQUISIÇÃO DE PEDREGULHO OU PIÇARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA REVESTIMENTO PRIMÁRIO E SERVIÇOS DIVERSOS (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	167,92	R\$ 59,00	R\$ 76,56	R\$ 12.855,96
6.2.2.6	SICRO	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	T/KM	6.297,00	R\$ 0,63	R\$ 0,82	R\$ 5.163,54
6.2.2.7	COMPOSIÇÃO	CPU-6.2.3.4.C	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MATERIAL DE JAZIDA	M3	167,92	R\$ 7,09	R\$ 9,20	R\$ 1.544,86
6.2.3			EXECUÇÃO DE BASE					R\$ 54.772,46
6.2.3.1	SICRO	4016008	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³	M³	447,78	R\$ 4,48	R\$ 5,81	R\$ 2.601,60
6.2.3.2	COTAÇÃO SEVOP	COTAÇÃO-001.01	AQUISIÇÃO DE PEDREGULHO OU PIÇARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA REVESTIMENTO PRIMÁRIO E SERVIÇOS DIVERSOS (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	447,78	R\$ 59,00	R\$ 76,56	R\$ 34.282,04

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO								
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DRENAGEM PLUVIAL, PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO NA RUA V 124, DA FOLHA 12 E FOLHA 13 DO NÚCLEO NOVA MARABÁ - MARABÁ/PA.					BASE DESONERADA		BDI: 29,77%
						SINAPI:	jun/24	
ENDEREÇO:	NÚCLEO NOVA MARABÁ - MARABÁ/PA.					SICRO:	abr/24	
ITEM	ÓRGÃO CONSULTA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT C/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL
6.2.3.3	SICRO	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	T/KM	16.791,75	R\$ 0,63	R\$ 0,82	R\$ 13.769,24
6.2.3.4	COMPOSIÇÃO	CPU-6.2.3.4.C	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MATERIAL DE JAZIDA	M3	447,78	R\$ 7,09	R\$ 9,20	R\$ 4.119,58

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO								
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DRENAGEM PLUVIAL, PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO NA RUA V 124, DA FOLHA 12 E FOLHA 13 DO NÚCLEO NOVA MARABÁ - MARABÁ/PA.					BASE DESONERADA		BDI: 29,77%
						SINAPI:	jun/24	
ENDEREÇO:	NÚCLEO NOVA MARABÁ - MARABÁ/PA.					SICRO:	abr/24	
ITEM	ÓRGÃO CONSULTA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT C/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL
6.3			PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO -BRITA COMERCIAL - FCK 30 MPA					R\$ 443.949,02
6.3.1	COMPOSIÇÃO	CPU-6.3.1.C	FÔRMA METÁLICA PARA PAVIMENTO DE CONCRETO - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA (PAV 15 CM)	M	1.041,70	R\$ 13,00	R\$ 16,87	R\$ 17.573,48
6.3.2	SICRO	4011536	MEMBRANA PLÁSTICA ISOLANTE E IMPERMEABILIZANTE COM ESPESSURA DE 0,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2.146,90	R\$ 1,82	R\$ 2,36	R\$ 5.066,68
6.3.3	COMPOSIÇÃO	CPU-6.3.4.C	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM, COM ESPAÇADOR DE TELA TIPO COCADA.	M2	1.962,88	R\$ 20,23	R\$ 26,25	R\$ 51.525,60
6.3.4	COMPOSIÇÃO	CPU-6.3.6.C	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	1.127,87	R\$ 26,73	R\$ 34,69	R\$ 39.125,81
6.3.5	COMPOSIÇÃO	CPU-6.3.7.C	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO	KG	12,87	R\$ 58,15	R\$ 75,46	R\$ 971,17
6.3.6	COMPOSIÇÃO	CPU-6.3.8.C	PAVIMENTO DE CONCRETO FCK 30,0 Mpa, ACABAMENTO COM RÉGUA VIBRATÓRIA E AGENTE DE CURA - BRITA COMERCIAL	M3	294,43	R\$ 848,65	R\$ 1.101,29	R\$ 324.252,81
6.3.7	SICRO	4011537	SERRAGEM DE JUNTAS EM PAVIMENTO DE CONCRETO, LIMPEZA E ENCHIMENTO COM SELANTE A FRIO	M	217,60	R\$ 19,24	R\$ 24,97	R\$ 5.433,47
7.			URBANIZAÇÃO					R\$ 205.330,47
7.1			MEIO-FIO E SARJETA					R\$ 96.573,70
7.1.1	COMPOSIÇÃO	CPU-7.1.1.C	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	M	613,40	R\$ 51,93	R\$ 67,39	R\$ 41.337,03
7.1.2	COMPOSIÇÃO	CPU-7.1.2.C	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA	M	613,40	R\$ 69,39	R\$ 90,05	R\$ 55.236,67

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO								
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DRENAGEM PLUVIAL, PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO NA RUA V 124, DA FOLHA 12 E FOLHA 13 DO NÚCLEO NOVA MARABÁ - MARABÁ/PA.					BASE DESONERADA		BDI: 29,77%
						SINAPI:	jun/24	
ENDEREÇO:	NÚCLEO NOVA MARABÁ - MARABÁ/PA.					SICRO:	abr/24	
ITEM	ÓRGÃO CONSULTA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT C/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL
7.2			PASSEIO / CALÇADA					R\$ 108.756,77
7.2.1	SICRO	4016008	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³	M³	138,02	R\$ 4,48	R\$ 5,81	R\$ 801,90
7.2.2	COTAÇÃO SEVOP	COTAÇÃO-001.01	AQUISIÇÃO DE PEDREGULHO OU PIÇARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA REVESTIMENTO PRIMÁRIO E SERVIÇOS DIVERSOS (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	138,02	R\$ 59,00	R\$ 76,56	R\$ 10.566,81
7.2.3	SICRO	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	T/KM	5.175,75	R\$ 0,63	R\$ 0,82	R\$ 4.244,12
7.2.4	COMPOSIÇÃO	CPU-7.2.4.C	COMPACTAÇÃO A PERCUSSÃO DE BASE PARA EXECUÇÃO DE CALÇADA (INCLUIDO ESPALHAMENTO E UMIDIFICAÇÃO)	M3	138,02	R\$ 30,27	R\$ 39,28	R\$ 5.421,43
7.2.5	COMPOSIÇÃO	CPU-7.2.5.C	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	M	73,61	R\$ 918,33	R\$ 1.191,72	R\$ 87.722,51
VALOR TOTAL:								R\$ 1.374.875,08
REVISADO POR:			ELABORADO POR			RESPONSÁVEL TÉCNICO		
ENG:	Engª.		ENG:	Engª. LUAN SILVA ATHAN		ENG:	Eng. JOSÉ ARI DE LIMA FILHO	
CREA:			CREA:	1521446016-PA		CREA:	1505287871-PA	
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ								
SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS								

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO															
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	VALOR	%	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 42.426,03	3,09%	R\$ 8.823,31	R\$ 3.054,79	R\$ 3.054,79	R\$ 3.054,79	R\$ 3.054,79	R\$ 3.054,79	R\$ 3.054,79	R\$ 3.054,79	R\$ 3.054,79	R\$ 3.054,79	R\$ 3.054,79	R\$ 3.054,79
1.1	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 36.657,51	2,67%	R\$ 3.054,79	R\$ 3.054,79	R\$ 3.054,79	R\$ 3.054,79	R\$ 3.054,79	R\$ 3.054,79	R\$ 3.054,79	R\$ 3.054,79	R\$ 3.054,79	R\$ 3.054,79	R\$ 3.054,79	R\$ 3.054,79
1.2	PLACA DE OBRA	R\$ 5.768,52	0,42%	R\$ 5.768,52											
2.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 4.487,80	0,33%	R\$ 2.243,90											R\$ 2.243,90
3.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 64.710,62	4,71%	R\$ 5.392,55	R\$ 5.392,55	R\$ 5.392,55	R\$ 5.392,55	R\$ 5.392,55	R\$ 5.392,55	R\$ 5.392,55	R\$ 5.392,55	R\$ 5.392,55	R\$ 5.392,55	R\$ 5.392,55	R\$ 5.392,55
4.	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 410.755,44	29,88%	R\$ 55.108,81	R\$ 70.568,17	R\$ 122.888,99	R\$ 126.741,89	R\$ 35.447,58	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
4.1	ESCOVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS E BOTA FORA	R\$ 16.877,08	1,23%	R\$ 5.625,69	R\$ 5.625,69	R\$ 5.625,69									
4.2	MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	R\$ 46.378,07	3,37%		R\$ 15.459,36	R\$ 15.459,36	R\$ 15.459,36								
4.3	REGULARIZAÇÃO E REATERRO DE VALAS	R\$ 9.478,60	0,69%				R\$ 9.478,60								
4.4	ESTRUTURA DE ESCORAMENTO	R\$ 6.049,78	0,44%	R\$ 3.024,89	R\$ 3.024,89										
4.5	TUBOS DE CONCRETO	R\$ 185.832,92	13,52%	R\$ 46.458,23	R\$ 46.458,23	R\$ 46.458,23	R\$ 46.458,23								
4.6	EXECUÇÃO DE BERÇO/CONTRA BERÇO DE CONCRETO	R\$ 39.796,25	2,89%			R\$ 19.898,13	R\$ 19.898,13								
4.7	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	R\$ 106.342,74	7,73%			R\$ 35.447,58	R\$ 35.447,58	R\$ 35.447,58							
5.	RECOMPOSIÇÃO DE REDES DE ÁGUA E ÁGUA SERVIDA	R\$ 100.768,24	7,33%	R\$ -	R\$ 56.506,31	R\$ 44.261,93	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
5.1	REDE DE ÁGUA	R\$ 12.244,38	0,89%		R\$ 12.244,38										
5.2	REDE DE ÁGUA SERVIDA	R\$ 88.523,86	6,44%		R\$ 44.261,93	R\$ 44.261,93									
6.	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS	R\$ 546.396,48	39,74%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.836,12	R\$ 27.529,92	R\$ 112.483,61	R\$ 112.483,61	R\$ 112.483,61	R\$ 88.789,80	R\$ 88.789,80	R\$ -	R\$ -
6.1	LIMPEZA DE ÁREA PARA IMPLANTAÇÃO DO PAVIMENTO	R\$ 7.672,23	0,56%				R\$ 3.836,12	R\$ 3.836,12							
6.2	TERRAPLENAGEM	R\$ 94.775,23	6,89%					R\$ 23.693,81	R\$ 23.693,81	R\$ 23.693,81	R\$ 23.693,81				
6.3	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO -BRITA COMERCIAL - FCK 30 MPA	R\$ 443.949,02	32,29%						R\$ 88.789,80	R\$ 88.789,80	R\$ 88.789,80	R\$ 88.789,80	R\$ 88.789,80		
7.	URBANIZAÇÃO	R\$ 205.330,47	14,93%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 32.191,23	R\$ 68.443,49	R\$ 68.443,49	R\$ 36.252,26
7.1	MEIO-FIO E SARJETA	R\$ 96.573,70	7,02%									R\$ 32.191,23	R\$ 32.191,23	R\$ 32.191,23	
7.2	PASSEIO / CALÇADA	R\$ 108.756,77	7,91%										R\$ 36.252,26	R\$ 36.252,26	R\$ 36.252,26
	TOTAIS PARCIAIS	R\$ 1.374.875,08	100,00%	R\$ 71.568,58	R\$ 135.521,82	R\$ 175.598,26	R\$ 139.025,35	R\$ 71.424,85	R\$ 120.930,96	R\$ 120.930,96	R\$ 120.930,96	R\$ 129.428,38	R\$ 165.680,64	R\$ 76.890,83	R\$ 46.943,50
	TOTAIS ACUMULADOS	R\$ 1.374.875,08	100,00%	R\$ 71.568,58	R\$ 207.090,40	R\$ 382.688,66	R\$ 521.714,01	R\$ 593.138,86	R\$ 714.069,81	R\$ 835.000,77	R\$ 955.931,73	R\$ 1.085.360,11	R\$ 1.251.040,75	R\$ 1.327.931,58	R\$ 1.374.875,08

CURVA ABC					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	UNIDADE	QUANTIDADE	PESO %	VALOR TOTAL
6.3.6	PAVIMENTO DE CONCRETO FCK 30,0 Mpa, ACABAMENTO COM RÉGUA VIBRATÓRIA E AGENTE DE CURA - BRITA COMERCIAL	M3	294,43	23,58%	R\$ 324.252,81
7.2.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	M	73,61	6,38%	R\$ 87.722,51
4.5.1.3	TUBO DE CONCRETO PARA DRENAGEM PA-2, DIÂMETRO DE 1500MM	UNID.	40,00	5,71%	R\$ 78.513,20
5.2.2	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	306,70	5,17%	R\$ 71.148,27
4.5.1.2	TUBO DE CONCRETO PARA DRENAGEM PA-2, DIÂMETRO DE 600MM	UNID.	148,00	4,40%	R\$ 60.540,88
4.5.1.2	TUBO DE CONCRETO PARA DRENAGEM PA-2, DIÂMETRO DE 600MM	UNID.	148,00	4,40%	R\$ 60.540,88
7.1.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA	M	613,40	4,02%	R\$ 55.236,67
6.3.4	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	1.127,87	2,85%	R\$ 39.125,81
7.1.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	M	613,40	3,01%	R\$ 41.337,03
6.2.3.2	AQUISIÇÃO DE PEDREGULHO OU PIÇARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA REVESTIMENTO PRIMÁRIO E SERVIÇOS DIVERSOS (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	447,78	2,49%	R\$ 34.282,04
4.2.2	AQUISIÇÃO DE PEDREGULHO OU PIÇARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA REVESTIMENTO PRIMÁRIO E SERVIÇOS DIVERSOS (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	409,99	2,28%	R\$ 31.388,83
4.7.1.1	BOCA DE LOBO EM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL ARMADO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	8,00	2,00%	R\$ 27.561,60
4.6.1	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	28,80	1,69%	R\$ 23.222,59
6.3.1	FÔRMA METÁLICA PARA PAVIMENTO DE CONCRETO - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA (PAV 15 CM)	M	1.041,70	1,28%	R\$ 17.573,48
4.5.2.2	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS	M	148,00	1,19%	R\$ 16.388,04
6.2.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	T/KM	16.791,75	1,00%	R\$ 13.769,24
4.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	T/KM	15.374,63	0,92%	R\$ 12.607,20
6.2.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	T/KM	7.346,44	0,44%	R\$ 6.024,08
6.3.2	MEMBRANA PLÁSTICA ISOLANTE E IMPERMEABILIZANTE COM ESPESSURA DE 0,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2.146,90	0,37%	R\$ 5.066,68

QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

QUALIFICAÇÃO TÉCNICA					
ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO		UNIDADE	QUANTIDADE
1		PAVIMENTO DE CONCRETO FCK 30,0 Mpa, ACABAMENTO COM RÉGUA VIBRATÓRIA E AGENTE DE CURA - BRITA COMERCIAL		M3	147,22
2		TUBO DE CONCRETO PARA DRENAGEM PA-2, DIÂMETRO DE 1500MM		UNID.	20,00
3		TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO		M	153,35
4		BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		KG	563,94
5		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)		M	306,70
6		FÔRMA METÁLICA PARA PAVIMENTO DE CONCRETO - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA (PAV 15 CM)		M	520,85
REVISADO POR:		ELABORADO POR		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
ENG:	Engº.	ENG:	Engº. LUAN SILVA ATHAN	ENG:	Eng. JOSÉ ARI DE LIMA FILHO
CREA:		CREA:	1521446016-PA	CREA:	1505287871-PA

VERIFICAÇÃO DE BDI E SERVIÇOS

ITEM COMPONENTE		1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	ADOTADO
AC	Administração Central	3,80	4,01	4,67	3,80%
R	Risco	0,50	0,56	0,97	0,50%
S+G	Seguro+Garantia	0,32	0,40	0,74	0,32%
DF	Despesas Financeiras	1,02	1,11	1,21	1,02%
L	Lucro	6,64	7,30	8,69	6,64%
I	Impostos				13,15%

IMPOSTOS	
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
ISS	5,00%
Contribuição Previdenciária sobre a renda bruta	4,50%
TOTAL	13,15%

BDI CALCULADO =

29,77%

ONDE:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS e CPRB)

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

REVISADO POR:		ELABORADO POR		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
ENG:	Engº.	ENG:	Engº. LUAN SILVA ATHAN	ENG:	Eng. JOSÉ ARI DE LIMA FILHO
CREA:		CREA:	1521446016-PA	CREA:	1505287871-PA

VERIFICAÇÃO DE BDI E SERVIÇOS

ITEM COMPONENTE		1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	ADOTADO
AC	Administração Central	3,80	4,01	4,67	3,80%
R	Risco	0,50	0,56	0,97	0,50%
S+G	Seguro+Garantia	0,32	0,40	0,74	0,32%
DF	Despesas Financeiras	1,02	1,11	1,21	1,02%
L	Lucro	6,64	7,30	8,69	6,64%
I	Impostos				13,15%

IMPOSTOS	
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
ISS	5,00%
Contribuição Previdenciária sobre a renda bruta	4,50%
TOTAL	13,15%

BDI CALCULADO =

29,77%

ONDE:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS e CPRB)

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

SERVIÇOS PRELIMINARES																										
1. SERVIÇOS PRELIMINARES																										
1.1.1 CANTEIRO DE OBRAS																										
1.1.1	CANTEIRO DE OBRAS	1,00 und.																								
1.2.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO																										
LARGURA:		3,00 m																								
ALTURA:		4,00 m																								
QUANTIDADE:		1,00 und.																								
1.2.1	TOTAL DE DESMOBILIZAÇÃO	12,00 m²																								
<table border="1"><thead><tr><th colspan="2">REVISADO POR:</th><th colspan="2">ELABORADO POR</th><th colspan="2">RESPONSÁVEL TÉCNICO</th></tr></thead><tbody><tr><td>ENG:</td><td>Eng#.</td><td>ENG:</td><td>Eng#.</td><td>ENG:</td><td>Eng.</td></tr><tr><td>CREA:</td><td></td><td>CREA:</td><td></td><td>CREA:</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>			REVISADO POR:		ELABORADO POR		RESPONSÁVEL TÉCNICO		ENG:	Eng#.	ENG:	Eng#.	ENG:	Eng.	CREA:		CREA:		CREA:							
REVISADO POR:		ELABORADO POR		RESPONSÁVEL TÉCNICO																						
ENG:	Eng#.	ENG:	Eng#.	ENG:	Eng.																					
CREA:		CREA:		CREA:																						

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO																										
2. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO																										
2.1 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A IMPLANTAÇÃO DA OBRA																										
2.1	TOTAL DE MOBILIZAÇÃO	1,00 und.																								
2.2 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A IMPLANTAÇÃO DA OBRA																										
2.2	TOTAL DE DESMOBILIZAÇÃO	1,00 und.																								
<table><tr><td colspan="2">REVISADO POR:</td><td colspan="2">ELABORADO POR</td><td colspan="2">RESPONSÁVEL TÉCNICO</td></tr><tr><td>ENG:</td><td>Engº.</td><td>ENG:</td><td>Engº. LUAN SILVA ATHAN</td><td>ENG:</td><td>Eng. JOSÉ ARI DE LIMA FILHO</td></tr><tr><td>CREA:</td><td></td><td>CREA:</td><td>1521446016-PA</td><td>CREA:</td><td>1505287871-PA</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr></table>			REVISADO POR:		ELABORADO POR		RESPONSÁVEL TÉCNICO		ENG:	Engº.	ENG:	Engº. LUAN SILVA ATHAN	ENG:	Eng. JOSÉ ARI DE LIMA FILHO	CREA:		CREA:	1521446016-PA	CREA:	1505287871-PA						
REVISADO POR:		ELABORADO POR		RESPONSÁVEL TÉCNICO																						
ENG:	Engº.	ENG:	Engº. LUAN SILVA ATHAN	ENG:	Eng. JOSÉ ARI DE LIMA FILHO																					
CREA:		CREA:	1521446016-PA	CREA:	1505287871-PA																					

ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
3.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				
3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA/ SERVIÇO - SOMATÓRIO DOS SALÁRIOS E ENCARGOS DOS COMPONENTES DA RESPECTIVA EQUIPE, INCLUI PESSOAL TÉCNICO.				
	<table><tr><td>3.1</td><td>ADMINISTRAÇÃO</td><td>1,00 und.</td></tr></table>	3.1	ADMINISTRAÇÃO	1,00 und.	
3.1	ADMINISTRAÇÃO	1,00 und.			

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REDES E DISPOSITIVOS DE DRENAGEM		
4. DRENAGEM PLUVIAL		
4.1 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS E BOTA FORA		
4.1.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	
	COMPRIMENTO LINHA PRINCIPAL CONSIDERADO:	224,00 m
	LARGURA MÉDIA DA VALAS:	2,16 m
4.1.1	EXTENSÃO TOTAL DE LOCAÇÃO DAS REDES DE DRENAGEM:	483,84 m²
4.1.2	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	
4.1.2	VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO DE VALAS:	623,90 m³
4.1.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ EDESCARGA LIVRE	
	VOLUME TOTAL DE MATERIAL PARA CARGA (VOLUME DE CORTE):	623,90 m³
	PESO ESPECÍFICO DO MATERIAL SOLTO:	1,875 t/m³
4.1.3	VOLUME TOTAL DE SOLO DESTINADO PARA BOTA FORA:	1.169,81 T
4.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	
	VOLUME TOTAL DE MATERIAL PARA TRANSPORTE (VOLUME DE CORTE):	623,90 m³
	PESO ESPECÍFICO DO MATERIAL SOLTO:	1,875 t/m³
	D.M.T BOTA FORA:	5,00 km
4.1.4	PESO TOTAL PARA TRANSPORTE - BOTA FORA	5.849,06 TxKM
4.1.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	
	VOLUME TOTAL DE MATERIAL PARA CARGA E DESCARGA:	623,90 m³
	EMPOLAMENTO DO MATERIALTRANSPORTADO:	30%
4.1.5	VOLUME TOTAL DE ESPALHAMENTO DO SOLO:	811,07 m³
4.2 MATERIAL DE EMPRÉSTIMO		
4.2.1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³	
4.2.1	VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO DA PIÇARRA DE JAZIDA:	409,99 m³
4.2.2	AQUISIÇÃO DE PEDREGULHO OU PIÇARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA REVESTIMENTO PRIMÁRIO E SERVIÇOS DIVERSOS (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	
4.2.2	VOLUME DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA (PIÇARRA DE JAZIDA):	409,99 m³
4.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	
	VOLUME TOTAL DE MATERIAL PARA TRANSPORTE (VOLUME DE CORTE):	409,99 m³
	PESO ESPECÍFICO DO MATERIAL SOLTO:	1,875 t/m³
	D.M.T JAZIDA:	20,00 km
4.2.3	PESO TOTAL PARA TRANSPORTE (JAZIDA):	15.374,63 TxKM
4.3 REGULARIZAÇÃO E REATERRO DE VALAS		
4.3.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA (ACERTO DO SOLO NATURAL)	
4.3.1	ÁREA DE REGULARIZAÇÃO DE APIOLAMENTO DE FUNDO DE VALA:	318,01 m²
4.3.2	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	
4.3.2	VOLUME DE REATERRO DE VALAS:	409,99 m³

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REDES E DISPOSITIVOS DE DRENAGEM

4.4 ESTRUTURA DE ESCORAMENTO

4.4.1 ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 10 CM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA

VOLUME TOTAL DE ESCORAMENTO DE VALA: 513,33 m³
PORCENTAGEM DE ESCORAMENTO CONSIDERADO: 30%

4.4.1	ÁREA FINAL DE ESCORAMENTO DE VALAS:	154,00 m ²
-------	-------------------------------------	-----------------------

4.4.2 ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA

HORAS DE TRABALHO MENSAL: 110,00h
QUANTIDADE DE MESES CONSIDERADOS (50% DO TEMPO ESTIMADO) 1,00 meses

4.4.2	TOTAL DE HORAS PARA BOMBEAMENTO:	110,00 h
-------	----------------------------------	----------

4.5 TUBOS DE CONCRETO

4.5.1 FORNECIMENTO DE TUBOS DE CONCRETO MACHO E FÊMEA PA-2

4.5.1.1 TUBO DE CONCRETO PARA DRENAGEM PA-2, DIÂMETRO DE 400MM

4.5.1.1	COMPRIMENTO TOTAL DE TUBO DN 400 MM	56,00 m
---------	-------------------------------------	---------

4.5.1.2 TUBO DE CONCRETO PARA DRENAGEM PA-2, DIÂMETRO DE 600MM

4.5.1.2	COMPRIMENTO TOTAL DE TUBO DN 600 MM	148,00 m
---------	-------------------------------------	----------

4.5.1.3 TUBO DE CONCRETO PARA DRENAGEM PA-2, DIÂMETRO DE 1500MM

4.5.1.3	COMPRIMENTO TOTAL DE TUBO DN 1000 MM	40,00 m
---------	--------------------------------------	---------

4.5.2 ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO MACHO E FÊMEA PA-2

4.5.2.1 ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS

4.5.2.1	COMPRIMENTO TOTAL DE ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DN 400 MM:	56,00 m
---------	---	---------

4.5.2.2 ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS

4.5.2.2	COMPRIMENTO TOTAL DE ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DN 600 MM:	148,00 m
---------	---	----------

4.5.2.3 ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 1500 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NIVEL DE INTERFERÊNCIAS

4.5.2.3	COMPRIMENTO TOTAL DE ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DN 1000 MM:	40,00 m
---------	--	---------

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REDES E DISPOSITIVOS DE DRENAGEM

4.6 EXECUÇÃO DE BERÇO/CONTRA BERÇO DE CONCRETO

4.6.1 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)

4.6.1 VOLUME DE CONCRETO CONFORME PLANILHA DE REDES: 28,80 m³

4.6.2 LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO USINADO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO

4.6.2 VOLUME DE LANÇAMENTO DO CONCRETO CONFORME PLANILHA DE REDES: 28,80 m³

4.6.3 FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA

4.6.3 ÁREA DE FORMA CONFORME PLANILHA DE REDES: 48,80 m²

4.7 DISPOSITIVOS DE DRENAGEM

4.7.1 BOCA DE LOBO

4.7.1.1 BOCA DE LOBO EM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL ARMADO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO

4.7.1.1 QUANTIDADE TOTAL DE BOCAS DE LOBO: 8,00 und.

4.7.2 POÇOS DE VISITA

4.7.2.1 POÇO DE VISITA TIPO 01 - 1 x Ø 600: CONCRETO ARMADO 1,30x1,30x1,40M COLETOR SIMPLES D=0,60 M PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=25MPA INCL FORN TODOS MATERIAIS

PV TIPO 01 + CHAMINÉ + TAMPA COM GRELHA METÁLICA - 1 x Ø 600 (PV' - 01,02,03 E 04) - RUA V 124 4,00 und.

4.7.2.1 QUANTIDADE TOTAL DE PV'S TIPO 01: 4,00 und.

4.7.3 CHAMINÉ E TAMPA COM GRELHA METÁLICA

4.7.3.1 CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA COM TUBO DE CONCRETO ARMADO DN 800 PA-2 MF

CHAMINÉ EM TUBO DE CONCRETO 800 MM - RUA V124 4,00 und.

4.7.3.1 QUANTIDADE TOTAL DE CHAMINÉS: 4,00 und.

4.7.3.2 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TAMPA COM GRELHA METALICA

TAMPA COM GRELHA METÁLICA - RUA V124 4,00 und.

4.7.3.2 QUANTIDADE TOTAL DE TAMPAS COM GRELHA METÁLICA: 4,00 und.

4.7.4 ALA DE LANÇAMENTO E DISSIPADOR DE ENERGIA

4.7.4.1 BOCA PARA BUEIRO DUPLA TUBULAR DE CONCRETO, DIAMETRO = 1,50M, EM CONCRETO ARMADO FCK= 25 MPa, INCLUINDO REGULARIZAÇÃO DA BASE, ESPALHAMENTO DE PEDRA DE MAO E FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS

ALA DE LANÇAMENTO E CAPTAÇÃO - BDTC - 2 x Ø 1500 (ALA 01 E 02) - RUA V124 2,00 und.

4.7.4.1 ALA DE LANÇAMENTO: 2,00 und.

4.7.4.2 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 10 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS

4.7.4.2 QUANTIDADE DE DISSIPADOR DE ENERGIA: 1,00 und.

QUANTITATIVO DE DRENAGEM RESUMIDO			
DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO		RUA V124	TOTAL
EXTENSÃO TOTAL DE LOCAÇÃO DAS REDES DE DRENAGEM:		224,00 m	224,00 m
VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS		623,90 m³	623,90 m³
VOLUME TOTAL DE SOLO DESTINADO BOTA FORA, CARGA, TRANSPORTE E ESPALHAMENTO:		623,90 m³	623,90 m³
VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA E REATERRO COMPACTADO		409,99 m³	409,99 m³
ÁREA DE REGULARIZAÇÃO DE APIOLAMENTO DE FUNDO DE VALA:		318,01 m²	318,01 m²
ESCORAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO		513,33 m³	513,33 m²
COMPRIMENTO TOTAL DE TUBO DN 400 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO:		56,00 m	56,00 m
COMPRIMENTO TOTAL DE TUBO DN 600 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO:		148,00 m	148,00 m
COMPRIMENTO TOTAL DE TUBO DN 800 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO:		0,00 m	0,00 m
COMPRIMENTO TOTAL DE TUBO DN 1000 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO:		0,00 m	0,00 m
COMPRIMENTO TOTAL DE TUBO DN 1200 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO:		0,00 m	0,00 m
COMPRIMENTO TOTAL DE TUBO DN 1500 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO:		40,00 m	40,00 m
VOLUME DE CONCRETO CONFORME PLANILHA DE REDES:		28,80 m³	28,80 m³
VOLUME DE LANÇAMENTO DO CONCRETO CONFORME PLANILHA DE REDES:		28,80 m³	28,80 m³
ÁREA DE FORMA CONFORME PLANILHA DE REDES:		48,80 m²	48,80 m²
QUANTIDADE TOTAL DE BOCAS DE LOBO:		8,00 und.	8,00 und.
LARGURA MÉDIA DE VALAS		2,16 m	2,16 m
BOCAS DE LOBO (MEDIDAS PADRÕES)		COMP (M)	LARG (M)
		1,34 m	0,90 m
DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - RUA V124			
PV TIPO 01 + CHAMINÉ + TAMPA COM GRELHA METÁLICA - 1 x Ø 600 (PV - 01,02,03 E 04) - RUA V 124		4,00 und.	
TAMPA COM GRELHA METÁLICA - RUA V124		4,00 und.	
CHAMINÉ EM TUBO DE CONCRETO 800 MM - RUA V124		4,00 und.	
ALA DE LANÇAMENTO E CAPTAÇÃO - BDTC - 2 x Ø 1500 (ALA 01 E 02) - RUA V124		2,00 und.	
DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 10 - RUA V124		1,00 und.	

28/08/2024

SETOR DE ENGENHARIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - RECOMPOSIÇÃO DE ÁGUA SERVIDA		
5. RECOMPOSIÇÃO DE REDES DE ÁGUA E ÁGUA SERVIDA		
5.1 REDE DE ÁGUA		
5.1.1 IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ÁGUA DN 60 A DN 85 INCLUI C/ COLCHÃO DE AREIA, REATERRO E ESCAVAÇÃO.		
TRECHO FOLHA 12 E FOLHA 13		306,70 m
QUANTITATIVO TOTAL		
COMPRIMENTO TOTAL PARA REDE DE ÁGUA:		306,70 m
PORCENTAGEM DE RECOMPOSIÇÃO DE REDES DE ÁGUA:		20%
COMPRIMENTO DEFINIDO PARA RECOMPOSIÇÃO DE CADA UNIDADE DE REDE DE ÁGUA:		62,00 m
5.1.1	COMPRIMENTO TOTAL PARA RECOMPOSIÇÃO DE REDES DE ÁGUA:	62,00 m
5.1.2 LIGAÇÃO DOMICILIAR EM PEAD PARA PVC EXCETO COLAR C/ESCAVAÇÃO MANUAL E ENVELOPAMENTO DE AREIA H=10CM		
COMPRIMENTO TOTAL PARA REDE DE ÁGUA:		306,70 m
LADOS DA VIA		1,00 lados
PORCENTAGEM DE RECOMPOSIÇÃO DE REDES DE ÁGUA:		20%
QUANTIDADE DE PONTOS:		62,00 und.
5.1.2	QUANTIDADE TOTAL DE PONTOS:	62,00 und.
5.2 REDE DE ÁGUA SERVIDA		
5.2.1 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 4,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO		
QUANTITATIVO TOTAL		
COMPRIMENTO TOTAL PARA REDE DE ÁGUA SERVIDA:		306,70 m
LADOS DA VIA COM REDE DE ÁGUA SERVIDA		2,00 lados
PORCENTAGEM DE RECOMPOSIÇÃO DE REDES DE ÁGUA SERVIDA:		50%
COMPRIMENTO DEFINIDO PARA QUE HAJA A NECESSIDADE DA EXECUÇÃO DE 01 CAIXA DE PASSAGEM:		12,00 m
5.2.1	QUANTIDADE TOTAL DE PONTOS COLETORES DE ÁGUA SERVIDA:	26,00 und.
5.2.2 TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO		
QUANTITATIVO TOTAL		
COMPRIMENTO TOTAL PARA REDE DE ÁGUA SERVIDA:		306,70 m
LADOS DA VIA COM REDE DE ÁGUA SERVIDA		2,00 lados
PORCENTAGEM DE RECOMPOSIÇÃO DE REDES DE ÁGUA E ÁGUA SERVIDA:		50%
5.2.2	COMPRIMENTO FINAL PARA REDE DE ÁGUA SERVIDA:	306,70 m
5.2.3 CAIXA DE PASSAGEM ENTERRADA HIDRÁULICA CIRCULAR, EM TUBO DE CONCRETO ARMADO DN 400 MM E TAMPA CIRCULAR DE CONCRETO ARMADO, PARA REDE DE ÁGUA SERVIDA.		
COMPRIMENTO TOTAL PARA REDE DE ÁGUA SERVIDA:		306,70 m
COMPRIMENTO DEFINIDO PARA QUE HAJA A NECESSIDADE DA EXECUÇÃO DE 01 CAIXA DE PASSAGEM:		12,00 m
5.2.3	QUANTIDADE DE CAIXAS DE PASSAGEM:	26,00 und.
5.2.4 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³		
COMPRIMENTO FINAL PARA REDE DE ÁGUA SERVIDA:		306,70 m
LARGURA DA VALA		0,40 m
PROFUNDIDADE VALA		0,40 m
5.2.4	ESCAVAÇÃO TOTAL:	49,07 m³
5.2.5 PREPARO DE FUNDO DE VALA (ACERTO DO SOLO NATURAL)		
COMPRIMENTO FINAL PARA REDE DE ÁGUA SERVIDA:		306,70 m
LARGURA DA VALA		0,40 m
5.2.5	PREPARO FUNDO DE VALA:	122,68 m²

MEMÓRIA DE CÁLCULO - RECOMPOSIÇÃO DE ÁGUA SERVIDA

5.2.6 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO

VOLUME DE ESCAVAÇÃO DA REDE COLETORA:	49,07 m ³
ÁREA DO TUBO 200 MM	0,03 m ²
COMPRIMENTO FINAL PARA REDE DE ÁGUA SERVIDA:	306,70 m
VOLUME DO TUBO 200 MM - DESCONTO	-9,64

5.2.6	REATERRO:	39,43 m ³
-------	-----------	----------------------

MEMÓRIA DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM		
6.	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS	
6.1	LIMPEZA DE ÁREA PARA IMPLANTAÇÃO DO PAVIMENTO	
6.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	
FOLHA 12 E FOLHA 13		
CÓDIGO FL12.1	TRECHO RUA V124	
EXTENSÃO:		306,70 m
LARG. DA LIMPEZA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETA + MEIO FIO)		7,30 m
ÁREA DA VIA:		2.238,91 m²
6.1.1	ÁREA TOTAL DE LIMPEZA DAS VIAS:	2.238,91 m²

MEMÓRIA DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM		
6.1.2 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE		
ÁREA TOTAL DE LIMPEZA DAS VIAS:		2.238,91 m²
PESO ESPECÍFICO DO MATERIAL NATURAL:		1,875 t/m³
ESPESSURA DE REMOÇÃO DA CAMADA VEGETAL:		0,10 m
6.1.2	VOLUME TOTAL DE CARGA E DESCARGA:	419,80 T
6.1.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA		
VOLUME TOTAL DE CARGA E DESCARGA:		419,80 T
D.M.T - BOTA FOTA:		5,00 km
6.1.3	VOLUME TOTAL PARA TRANSPORTE - BOTA FORA	2.099,00 TxKM
6.1.4 ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA		
ÁREA TOTAL DE MATERIAL PARA CARGA E DESCARGA:		2238,91 m²
ESPESSURA DE REMOÇÃO DA CAMADA VEGETAL:		0,10 m
EMPOLAMENTO DO MATERIAL TRANSPORTADO:		30%
6.1.4	VOLUME TOTAL DE ESPALHAMENTO EM BOTA FORA:	291,06 m³
6.1.5 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA		
ÁREA DE LOCAÇÃO DE OBRA:		2.238,91 m²
6.1.5	ÁREA TOTAL DE LOCAÇÃO DE OBRA PARA DAS VIAS:	2.238,91 m²
6.2 TERRAPLENAGEM		
6.2.1 EXECUÇÃO DO PROCESSO DE ESCAVAÇÃO / CORTE		
6.2.1.1 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³		
FOLHA 12 E FOLHA 13		
CÓDIGO FL12.1	TRECHO RUA V124	
EXTENSÃO:		306,70 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETAS + MEIOS FIOS):		7,30 m
PROFUNDIDADE MÉDIA DE CORTE:		0,35 m
VOLUME DE ESCAVAÇÃO:		783,62 m³
6.2.1.1	VOLUME TOTAL DA ESCAVAÇÃO DE CORTE:	783,62 m³
6.2.1.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA		
VOLUME TOTAL DA ESCAVAÇÃO DE CORTE:		783,62 m³
PESO ESPECÍFICO DO MATERIAL NATURAL:		1,875 t/m³
D.M.T - BOTA FOTA:		5,00 km
6.2.1.2	VOLUME TOTAL PARA TRANSPORTE - BOTA FORA	7.346,44 TxKM
6.2.1.3 ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA		
VOLUME TOTAL DE MATERIAL PARA CARGA E DESCARGA:		783,62 m³
EMPOLAMENTO DO MATERIAL TRANSPORTADO:		30%
6.2.1.3	VOLUME TOTAL DE ESPALHAMENTO EM BOTA FORA:	1.018,71 m³
6.2.1.4 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO		
6.2.1.4	ÁREA TOTAL DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO:	2.238,91 m²
6.2.2 "REMENDO PROFUNDO" - TRATAMENTO DE SOLO EM ESTADO "BORRACHUDO"		
6.2.2.1 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³		
ÁREA TOTAL:		2238,91 m²
PROFUNDIDADE MÉDIA DE CORTE:		0,50 m
PORCENTAGEM CONSIDERADA PARA TRATAMENTO:		15%
6.2.2.1	VOLUME TOTAL DA ESCAVAÇÃO DE CORTE:	167,92 m³

MEMÓRIA DE CÁLCULO - TERRAPLENAGEM		
6.2.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	
VOLUME TOTAL DA ESCAVAÇÃO DE CORTE:		167,92 m³
PESO ESPECÍFICO DO MATERIAL NATURAL:		1,875 t/m³
D.M.T. - BOTA FOTA:		5,00 km
6.2.2.2	VOLUME TOTAL PARA TRANSPORTE - BOTA FORA	1.574,25 TxKM
6.2.2.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	
VOLUME TOTAL DE MATERIAL PARA CARGA E DESCARGA:		167,92 m³
EMPOLAMENTO DO MATERIAL TRANSPORTADO:		30%
6.2.2.3	VOLUME TOTAL DE ESPALHAMENTO EM BOTA FORA:	218,30 m³
6.2.2.4	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³	
VOLUME DE ESCAVAÇÃO:		167,92 m³
6.2.2.4	VOLUME TOTAL DA ESCAVAÇÃO DE CORTE:	167,92 m³
6.2.2.5	AQUISIÇÃO DE PEDREGULHO OU PIÇARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA REVESTIMENTO PRIMÁRIO E SERVIÇOS DIVERSOS (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	
VOLUME DE ESCAVAÇÃO:		167,92 m³
6.2.2.5	VOLUME DE MATERIAL PARA TRATAMENTO DE TRECHO EM ESTADO "BORRACHUDO":	167,92 m³
6.2.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	
VOLUME DE MATERIAL PARA TRATAMENTO DE TRECHO EM ESTADO "BORRACHUDO":		167,92 m³
PESO ESPECÍFICO DO MATERIAL NATURAL:		1,875 t/m³
D.M.T. - JAZIDA DE EMPRÉSTIMO:		20,00 km
6.2.2.6	VOLUME TOTAL PARA TRANSPORTE (JAZIDA):	6.297,00 TxKM
6.2.2.7	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MATERIAL DE JAZIDA	
VOLUME DE EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DA CAMADA DE TRATAMENTO:		167,92 m³
6.2.2.7	VOLUME TOTAL DE EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DA CAMADA DE TRATAMENTO:	167,92 m³
6.2.3	EXECUÇÃO DE BASE	
6.2.3.1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³	
ÁREA TOTAL:		2238,91 m²
ESPESSURA DA BASE:		0,20 m
6.2.3.1	VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO DE CORTE DA BASE:	447,78 m³
6.2.3.2	AQUISIÇÃO DE PEDREGULHO OU PIÇARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA REVESTIMENTO PRIMÁRIO E SERVIÇOS DIVERSOS (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	
VOLUME DA ESCAVAÇÃO DE CORTE DA BASE:		447,78 m³
6.2.3.2	VOLUME DE MATERIAL PARA EXECUÇÃO DA BASE:	447,78 m³
6.2.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	
VOLUME DE MATERIAL PARA EXECUÇÃO DA BASE:		447,78 m³
PESO ESPECÍFICO DO MATERIAL NATURAL:		1,875 t/m³
D.M.T. - JAZIDA DE EMPRÉSTIMO:		20,00 km
6.2.3.3	VOLUME TOTAL PARA TRANSPORTE (JAZIDA):	16.791,75 TxKM
6.2.3.4	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MATERIAL DE JAZIDA	
VOLUME DE EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DA BASE:		447,78 m³
6.2.3.4	VOLUME TOTAL DE EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DA BASE:	447,78 m³

SETOR DE ENGENHARIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO		
6.3 PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO -BRITA COMERCIAL - FCK 30 MPA		
6.3.1 FÔRMA METÁLICA PARA PAVIMENTO DE CONCRETO - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA (PAV 15 CM)		
FOLHA 12 E FOLHA 13		
CÓDIGO FL12.1	TRECHO RUA V124	
EXTENSÃO:		306,70 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
LARGURA DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL		18,00 m
QUANT. LINHAS LONGITUDINAIS:		3,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO LONGITUDINAL:		920,10 m
QUANT. LINHAS TRANSVERSAIS:		19,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO TRANSVERSAL:		121,60 m
COMPRIMENTO DAS FÔRMAS:		1.041,70 m
6.3.1	COMPRIMENTO TOTAL DAS FÔRMAS:	1.041,70 m
6.3.2 MEMBRANA PLÁSTICA ISOLANTE E IMPERMEABILIZANTE COM ESPESSURA DE 0,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
FOLHA 12 E FOLHA 13		
CÓDIGO FL12.1	TRECHO RUA V124	
EXTENSÃO:		306,70 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO + SARJETA):		7,00 m
ÁREA DE IMPERMEABILIZAÇÃO:		2.146,90 m²
6.3.2	ÁREA TOTAL DE IMPERMEABILIZAÇÃO:	2.146,90 m²

SETOR DE ENGENHARIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO			
6.3.3		ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM, COM ESPAÇADOR DE TELA TIPO COCADA.	
FOLHA 12 E FOLHA 13			
CÓDIGO	TRECHO		
FL12.1	RUA V124		
EXTENSÃO:			306,70 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):			6,40 m
ÁREA DE ARMAÇÃO:			1.962,88 m²
6.3.3	ÁREA TOTAL DE ARMAÇÃO:		1.962,88 m²

SETOR DE ENGENHARIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO		
6.3.4 BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		
FOLHA 12 E FOLHA 13		
CÓDIGO FL12.1	TRECHO RUA V124	
EXTENSÃO:		306,70 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
LARGURA DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL		18,00 m
QUANT. LINHAS TRANSVERSAIS:		19,00 un
COMP. TOTAL SENTIDO TRANSVERSAL:		121,60 m
COMPRIMENTO DAS JUNTAS:		428,30 m
ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS:		0,30 m
QUANTIDADE DE BARRAS:		1.427,67 un
COMPRIMENTO DAS BARRAS:		0,50 m
COMPRIMENTO TOTAL DE BARRAS:		713,84 m
KG/M DE AÇO 16,00MM CA 25:		1,58 KG
TOTAL KG:		1.127,87 KG
6.3.4	TOTAL EM KG:	1.127,87 KG
6.3.5 APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO		
COMPRIMENTO TOTAL DE BARRAS:		713,84 m
KG/M DE GRAXA:		0,0180 KG
6.3.5	TOTAL EM KG:	12,87 KG
6.3.6 PAVIMENTO DE CONCRETO FCK 30,0 Mpa, ACABAMENTO COM RÉGUA VIBRATÓRIA E AGENTE DE CURA - BRITA COMERCIAL		
FOLHA 12 E FOLHA 13		
CÓDIGO FL12.1	TRECHO RUA V124	
EXTENSÃO:		306,70 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
ESPESSURA DO CONCRETO:		0,15 m
VOLUME DE CONCRETO:		294,43 m³
6.3.6	VOLUME TOTAL DE CONCRETO:	294,43 m³

SETOR DE ENGENHARIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO		
6.3.7 SERRAGEM DE JUNTAS EM PAVIMENTO DE CONCRETO, LIMPEZA E ENCHIMENTO COM SELANTE A FRIO		
FOLHA 12 E FOLHA 13		
CÓDIGO FL12.1	TRECHO RUA V124	
EXTENSÃO:		306,70 m
LARGURA (PISTA DE ROLAMENTO):		6,40 m
COMPRIMENTO DA DAMA NO CORTE LONGITUDINAL		18,00 m
COMPRIMENTO ENTRE SERRAGEM DAS JUNTAS:		6,00 m
QUANT. JUNTAS POR DAMA:		2,00 un
QUANTIDADE DE DAMAS:		17,00 un
COMPRIMENTO DE SERRAGEM:		217,60 m
6.3.7	COMPRIMENTO DE SERRAGEM:	217,60 m

MEMÓRIA DE CÁLCULO - URBANIZAÇÃO			
7.	URBANIZAÇÃO		
7.1.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)		
TRECHO FOLHA 12 E FOLHA 13		613,40 m	0,15
7.1.1	MEIO RIO A SER IMPLANTADO	613,40 m	
7.1.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA		
7.1.2	SARJETA A SER IMPLANTADA	613,40 m	
7.2.1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³		
TRECHO FOLHA 12 E FOLHA 13		613,40 m	
COMPRIMENTO TOTAL DE CALÇADA:		613,40 m	
LARGURA MÉDIA DOS PASSEIOS NOVOS:		1,50 m	
ESPESSURA MÉDIA DO ATERRO:		0,15 m	
7.2.1	VOLUME DA ESCAVAÇÃO DE CORTE:	138,02 m³	
7.2.2	AQUISIÇÃO DE PEDREGULHO OU PIÇARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA REVESTIMENTO PRIMÁRIO E SERVIÇOS DIVERSOS (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		
7.2.2	VOLUME DE ATERRO PARA EXECUÇÃO DA BASE PARA CALÇADA:	138,02 m³	
7.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA		
VOLUME DE ATERRO PARA EXECUÇÃO DA BASE:		138,02 m³	
PESO ESPECÍFICO DO MATERIAL NATURAL:		1,875 t/m³	
D.M.T. - JAZIDA DE EMPRÉSTIMO:		20,00 km	
7.2.3	VOLUME TOTAL PARA TRANSPORTE (JAZIDA):	5.175,75 m³ x km	
7.2.4	COMPACTAÇÃO A PERCUSSÃO DE BASE PARA EXECUÇÃO DE CALÇADA (INCLUIDO ESPALHAMENTO E UMIDIFICAÇÃO)		
7.2.4	VOLUME TOTAL DE EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DA BASE:	138,02 m³	
7.2.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO		
COMPRIMENTO TOTAL DE CALÇADA:		613,40 m	
LARGURA MÉDIA DOS PASSEIOS NOVOS:		1,50 m	
ESPESSURA MÉDIA DA CALÇADA / PISO:		0,08 m	
7.2.5	VOLUME TOTAL DE CONCRETO:	73,61 m³	

QUADRO DE RESUMO DE TRECHOS

LOGRADOURO			DESCRIÇÃO - TRECHO	PAVIMENTAÇÃO									SARJETA, MEIO FIO E CALÇADA (URBANIZAÇÃO)				
CÓDIGO DO TRECHO	NÚCLEO	BAIRRO	FOLHA 12 E FOLHA 13	LIMITE DO TRECHO - INÍCIO	LIMITE DO TRECHO - FIM	TIPO DE PAVIMENTO	ESPESSURA PAVIMENTO (M)	COMP.(M)	LARGURA PR (M)	SARJETA (M)	MEIO FIO (M)	ÁREA DE PAV. (M2)	LADOS DA VIA COM MEIO FIO E SARJETA	EXTENSÃO TOTAL (M)	LADOS DA VIA COM CALÇADA	EXTENSÃO TOTAL (M)	LARGURA (M)
FL12.1	NOVA MARABÁ	FOLHA 12 E FOLHA 13	RUA V124	FL 13 Q.03	V120	RÍGIDO	0,15	306,70	6,40	0,60	0,30	1962,88	2,00 Lado (s)	613,40	2,00 Lado (s)	613,40	1,50
TOTAL / MÉDIA:								306,70 m	6,40	0,60	0,30	1.962,88 m²	-----	613,40	-----	613,40	1,50

COMPRIMENTO TOTAL	306,70 m
-------------------	----------

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DRENAGEM PLUVIAL, PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO NA RUA V 124, DA FOLHA 12 E FOLHA 13 DO NÚCLEO NOVA MARABÁ - MARABÁ/PA.											
CÓDIGO	CPU-1.1.1.C		TABELA DE CONSULTORIA DNIT			SINAPI:	jun/24	SICRO:	abr/24	COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:	----
SERVIÇO:	CANTEIRO DE OBRAS								UNIDADE:	UN	
1. MÃO DE OBRA	ITEM	FONTE	CÓDIGO	CATEGORIA PROFISSIONAL			U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	1.1	SICRO	P9824	Servente			h	2,00	R\$ 19,80	R\$ 39,60	
TOTAL 1 - MÃO DE OBRA										R\$ 39,60	
2. EQUIPAMENTOS	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
TOTAL 2 - EQUIPAMENTOS										R\$ -	
3. MATERIAL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	3.1	SINAPI	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)			MES	3,00	R\$ 650,39	R\$ 1.951,17	
	3.2	SICRO	B8956	Laboratório de concreto			mês	2,00	R\$ 4.499,13	R\$ 8.998,26	
	3.3	SICRO	B8958	Topografia			mês	2,00	R\$ 3.325,33	R\$ 6.650,66	
	3.4	SICRO	B8957	Laboratório de solos			mês	1,50	R\$ 4.073,25	R\$ 6.109,88	
TOTAL 3 - MATERIAL										R\$ 23.709,97	
4. OUTROS CUSTOS	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	4.1	COMPOSIÇÃO	CA-001	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA			UN	1,00	R\$ 2.413,45	R\$ 2.413,45	
	4.2	COMPOSIÇÃO	CA-002	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE RAMAL DE LIGAÇÃO DE ÁGUA DE 1"			UN	1,00	R\$ 2.085,04	R\$ 2.085,04	
TOTAL 4 - OUTROS CUSTOS										R\$ 4.498,49	
TOTAL	CUSTO TOTAL (1 + 2 + 3 + 4) - SEM BDI									R\$ 28.248,06	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DRENAGEM PLUVIAL, PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO NA RUA V 124, DA FOLHA 12 E FOLHA 13 DO NÚCLEO NOVA MARABÁ - MARABÁ/PA.												
CÓDIGO	CPU-1.2.1.C		TABELA DE CONSULTORIA DNIT				SINAPI:	jun/24	SICRO:	abr/24	COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:	74209/001 - jan/20 SINAPI
SERVIÇO:	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO										UNIDADE:	M2
1. MÃO DE OBRA	ITEM	FORTE	CÓDIGO	CATEGORIA PROFISSIONAL					U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	1.1	SICRO	P9808	Carpinteiro					h	1,00	R\$ 24,76	R\$ 24,76
	1.2	SICRO	P9824	Servente					h	2,00	R\$ 19,80	R\$ 39,60
	TOTAL 1 - MÃO DE OBRA											R\$ 64,36
2. EQUIPAMENTOS	ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
TOTAL 2 - EQUIPAMENTOS											R\$ -	
3. MATERIAL	ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	3.1	SINAPI	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALE					M	1,00	R\$ 6,53	R\$ 6,53
	3.2	SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					M	4,00	R\$ 10,35	R\$ 41,40
	3.3	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES					M2	1,00	R\$ 250,00	R\$ 250,00
	3.4	SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)					KG	0,11	R\$ 17,57	R\$ 1,93
	3.5	SINAPI	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 M					M3	0,01	R\$ 621,36	R\$ 6,21
TOTAL 3 - MATERIAL											R\$ 306,07	
4. OUTROS CUSTOS	ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
TOTAL 4 - OUTROS CUSTOS											R\$ -	
TOTAL	CUSTO TOTAL (1 + 2 + 3 + 4) - SEM BDI											R\$ 370,43

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A IMPLANTAÇÃO DA OBRA								CPU-2.1.C		UN
ITEM	FONTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	DESLOCAMENTO PARA O LOCAL DA OBRA	VELOCIDADE MÉDIA DE TRANSPORTE	HORAS DE TRANSPORTE	QUANTIDADE	CUSTO IMPRODUTIVO (CHI)	CUSTO PRODUTIVO (CHP)	PREÇO TOTAL
1.			EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE							
1.1	COMPOSIÇÃO	CA-003	CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS	20,00 km	30,00 km/h	0,67	3,00	R\$ -	R\$ 382,62	R\$ 769,07
1.2	SICRO	E9524	Motoniveladora - 93 kW	20,00 km	30,00 km/h	0,67	1,00	R\$ 124,39	R\$ -	R\$ 83,34
1.4	SICRO	E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	20,00 km	30,00 km/h	0,67	1,00	R\$ 73,75	R\$ -	R\$ 49,41
1.5	SICRO	E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	20,00 km	30,00 km/h	0,67	1,00	R\$ 127,74	R\$ -	R\$ 85,59
1.6	SICRO	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	20,00 km	30,00 km/h	0,67	2,00	R\$ 97,60	R\$ -	R\$ 130,78
			SUBTOTAL (EQUIP GRANDE PORTE):							
2.			VEICULOS DE PRODUÇÃO (SOMENTE IDA)							
2.1	SICRO	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	20,00 km	30,00 km/h	0,67	1,00	R\$ -	R\$ 321,44	R\$ 215,36
2.2	SICRO	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	20,00 km	30,00 km/h	0,67	2,00	R\$ -	R\$ 295,22	R\$ 395,59
			SUBTOTAL (VEICULO DE PRODUÇÃO):							
TOTAL MOBILIZAÇÃO SEM BDI										R\$ 1.729,14

DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A IMPLANTAÇÃO DA OBRA								CPU-2.2.C	UN	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	DESLOCAMENTO PARA O LOCAL DA OBRA	VELOCIDADE MÉDIA DE TRANSPORTE	HORAS DE TRANSPORTE	QUANTIDA DE	CUSTO IMPRODUTIVO (CHI)	CUSTO PRODUTIVO (CHP)	PREÇO TOTAL
1.			EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE							
1.1	COMPOSIÇÃO	CA-003	CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS	20,00 km	30,00 km/h	0,67	3,00	R\$ -	R\$ 382,62	R\$ 769,07
1.2	SICRO	E9524	Motoniveladora - 93 kW	20,00 km	30,00 km/h	0,67	1,00	R\$ 124,39	R\$ -	R\$ 83,34
1.4	SICRO	E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	20,00 km	30,00 km/h	0,67	1,00	R\$ 73,75	R\$ -	R\$ 49,41
1.5	SICRO	E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	20,00 km	30,00 km/h	0,67	1,00	R\$ 127,74	R\$ -	R\$ 85,59
1.6	SICRO	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	20,00 km	30,00 km/h	0,67	2,00	R\$ 97,60	R\$ -	R\$ 130,78
			SUBTOTAL (EQUIP GRANDE PORTE):							R\$ 1.118,19
2.			VEICULOS DE PRODUÇÃO (SOMENTE VOLTA)							
2.1	SICRO	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	20,00 km	30,00 km/h	0,67	1,00	R\$ -	R\$ 321,44	R\$ 215,36
2.2	SICRO	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	20,00 km	30,00 km/h	0,67	2,00	R\$ -	R\$ 295,22	R\$ 395,59
			SUBTOTAL (VEICULO DE PRODUÇÃO):							R\$ 610,95
TOTAL MOBILIZAÇÃO SEM BDI										R\$ 1.729,14

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA/ SERVIÇO - SOMATÓRIO DOS SALÁRIOS E ENCARGOS DOS COMPONENTES DA RESPECTIVA
EQUIPE, INCLUI PESSOAL TÉCNICO.

CPU-3.1.C

UN

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	abr/24	VALOR TOTAL
1.1	SICRO	P9812	Engenheiro	mês	1,25	R\$ 20.584,80	R\$ 25.731,01
1.2	SICRO	P9840	Encarregado geral	mês	1,52	R\$ 11.321,04	R\$ 17.207,98
1.3	SICRO	P9806	Auxiliar administrativo	mês	1,52	R\$ 4.556,99	R\$ 6.926,63
TOTAL SEM BDI							R\$ 49.865,62

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO											
CÓDIGO	CPU-4.1.1.C				SICRO:	abr/24		PRODUÇÃO EQUIPE:	70000,00 m²	FIC	0,0469
SERVIÇO:	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA									UNIDADE:	M2
1. EQUIPAMENTO	ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL			
						OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	CUSTO TOTAL	
	1.1	SICRO	E8891	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW (sem motorista)	1,00	200,00	20,00	R\$ 77,9600	R\$ 23,5100	R\$ 16.062,20	
TOTAL 1 - EQUIPAMENTOS										R\$ 16.062,20	
2. MÃO DE OBRA	ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
	2.1	SICRO	P9949	Topógrafo		mês	1,000	R\$ 7.160,6725	R\$ 7.160,673		
	2.2	SICRO	P9848	Desenhista		mês	1,000	R\$ 7.969,5527	R\$ 7.969,553		
	2.3	SICRO	P9954	Servente - mensalista		mês	1,000	R\$ 3.668,3598	R\$ 3.668,360		
	2.4	SICRO	P9950	Auxiliar de topografia		mês	1,000	R\$ 4.178,2081	R\$ 4.178,208		
	2.4	SICRO	P9833	Auxiliar de laboratório		mês	1,000	R\$ 4.196,3725	R\$ 4.196,373		
	2.4	SICRO	P9950	Auxiliar de topografia		mês	1,000	R\$ 4.178,2081	R\$ 4.178,208		
TOTAL 2 - MÃO DE OBRA										R\$ 31.351,374	
3. MATERIAL	ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
	2.1	SICRO	M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm		m	0,080	R\$ 2,4663	R\$ 0,197		
TOTAL 3 - MATERIAL										R\$ 0,20	
4. OUTROS CUSTOS	ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
TOTAL 4 - OUTROS CUSTOS										R\$ -	
TOTAL	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO										R\$ 47.413,7737
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		R\$ 0,6773		
							CUSTO DO FIC		R\$ 0,0318		
							CUSTO DO FIT		R\$ -		
							SUB TOTAL		R\$ 0,7091		
TOTAL	CUSTO TOTAL (1 + 2 + 3 + 4) - SEM BDI										R\$ 0,71

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO																				
CÓDIGO	CPU-4.3.1.C			SICRO:	abr/24		PRODUÇÃO EQUIPE:		1,000 m²	FIC	0									
SERVIÇO:	PREPARO DE FUNDO DE VALA (ACERTO DO SOLO NATURAL)						COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:		101617 /SINAPI	UNIDADE:	M2									
1. EQUIPAMENTO	ITEM	FONT	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL											
							OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	CUSTO TOTAL									
	1.1	SICRO	E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW		0,90000	0,0016	0,0016	R\$ 1,0603	R\$ 0,0031	R\$ 0,0015									
	TOTAL 1 - EQUIPAMENTOS										R\$ 0,0015									
2. MÃO DE OBRA	ITEM	FONT	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL										
	2.1	SICRO	P9824	Servente			h	0,076	R\$ 19,7992	R\$ 1,505										
	2.2	SICRO	P9821	Pedreiro			h	0,051	R\$ 24,5290	R\$ 1,244										
	TOTAL 2 - MÃO DE OBRA										R\$ 2,7484									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (1 + 2)										R\$ 2,7499										
										CUSTO UNITÁRIO EXECUÇÃO (1 +2) / PE										R\$ 2,7499
										CUSTO DO FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC										R\$ -
										CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE										
3. MATERIAL	ITEM	FONT	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL										
TOTAL 3 - MATERIAL										R\$ -										
4. TEMPO FIXO	ITEM	FONT	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL										
TOTAL 4 - TEMPO FIXO										R\$ -										

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
CÓDIGO	CPU-4.3.1.C	SICRO:	abr/24		PRODUÇÃO EQUIPE:	1,000 m²	FIC	0
SERVIÇO:	PREPARO DE FUNDO DE VALA (ACERTO DO SOLO NATURAL)				COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:	101617 / SINAPI	UNIDADE:	M2
TOTAL	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						R\$	2,75

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO										
CÓDIGO	CPU-4.5.2.1.C			SICRO:	abr/24		PRODUÇÃO EQUIPE:	1,00 m	FIC	0
SERVIÇO:	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS						COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:	92821 /SINAPI	UNIDADE:	M
1. EQUIPAMENTO	ITEM	FONT	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		
						OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	CUSTO TOTAL
	2.1	SICRO	E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	0,2000	0,2000	R\$ 128,2442	R\$ 25,8488	R\$ 30,8186
TOTAL 1 - EQUIPAMENTOS										R\$ 30,8186
2. MÃO DE OBRA	ITEM	FONT	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	2.1	SICRO	P9821	Pedreiro		h	0,4100	R\$ 24,5290	R\$ 10,057	
	2.2	SICRO	P9824	Servente		h	0,81	R\$ 19,80	R\$ 16,04	
	TOTAL 2 - MÃO DE OBRA									
										R\$ 26,0942
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (1 + 2)										R\$ 56,9129
CUSTO UNITÁRIO EXECUÇÃO (1 +2) / PE										R\$ 56,9129
CUSTO DO FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC										R\$ -
CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE										
3. MATERIAL	ITEM	FONT	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	3.1	SICRO	1109669	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL		M3	0,00200	R\$ 653,9300	R\$ 1,3079	
TOTAL 3 - MATERIAL										R\$ 1,3079
4. TEMPO FIXO	ITEM	FONT	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
TOTAL 4 - TEMPO FIXO										R\$ -

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
CÓDIGO	CPU-4.5.2.1.C	SICRO:	abr/24		PRODUÇÃO EQUIPE:	1,00 m	FIC	0
SERVIÇO:	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS				COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:	92821 /SINAPI	UNIDADE:	M
TOTAL	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						R\$	58,22

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO										
CÓDIGO	CPU-4.5.2.2.C			SICRO:	abr/24		PRODUÇÃO EQUIPE:	1,00 m	FIC	0
SERVIÇO:	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS						COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:	92824 /SINAPI	UNIDADE:	M
1. EQUIPAMENTO	ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
							OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVA	IMPRODUTIVA
	2.1	SICRO	E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000		0,2700	0,2700	R\$ 128,2442	R\$ 34,8959
	TOTAL 1 - EQUIPAMENTOS									
2. MÃO DE OBRA	ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	2.1	SICRO	P9821	Pedreiro			h	0,5930	R\$ 24,5290	R\$ 14,546
	2.2	SICRO	P9824	Servente			h	1,19	R\$ 19,80	R\$ 23,46
	TOTAL 2 - MÃO DE OBRA									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (1 + 2) CUSTO UNITÁRIO EXECUÇÃO (1 +2) / PE CUSTO DO FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE										R\$ 82,0556
										R\$ 82,0556
										R\$ -
3. MATERIAL	ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	3.1	SICRO	1109669	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL			M3	0,00500	R\$ 653,9300	R\$ 3,2697
TOTAL 3 - MATERIAL										R\$ 3,2697
4. TEMPO FIXO	ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	TOTAL 4 - TEMPO FIXO									

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
CÓDIGO	CPU-4.5.2.2.C	SICRO:	abr/24		PRODUÇÃO EQUIPE:	1,00 m	FIC	0
SERVIÇO:	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS				COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:	92824 / SINAPI	UNIDADE:	M
TOTAL	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						R\$	85,33

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO										
CÓDIGO	CPU-4.5.2.6.C			SICRO:	abr/24		PRODUÇÃO EQUIPE:	1,00 m	FIC	0
SERVIÇO:	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS						COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:	92830 /SINAPI	UNIDADE:	M
1. EQUIPAMENTO	ITEM	FONT	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		
						OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	CUSTO TOTAL
	2.1	SICRO	E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	0,5700	0,5700	R\$ 128,2442	R\$ 73,6692	R\$ 115,0906
TOTAL 1 - EQUIPAMENTOS										R\$ 115,0906
2. MÃO DE OBRA	ITEM	FONT	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	2.1	SICRO	P9821	Pedreiro		h	1,5315	R\$ 24,5290	R\$	37,566
	2.2	SICRO	P9824	Servente		h	3,1213	R\$ 19,80	R\$	61,80
	TOTAL 2 - MÃO DE OBRA									
										R\$ 99,3654
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (1 + 2)										R\$ 214,4560
CUSTO UNITÁRIO EXECUÇÃO (1 +2) / PE										R\$ 214,4560
CUSTO DO FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC										R\$ -
CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE										
3. MATERIAL	ITEM	FONT	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	3.1	SICRO	1109669	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL		M3	0,04620	R\$ 653,9300	R\$	30,2116
TOTAL 3 - MATERIAL										R\$ 30,2116
4. TEMPO FIXO	ITEM	FONT	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
TOTAL 4 - TEMPO FIXO										R\$ -

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
CÓDIGO	CPU-4.5.2.6.C	SICRO:	abr/24		PRODUÇÃO EQUIPE:	1,00 m	FIC	0
SERVIÇO:	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS				COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:	92830 / SINAPI	UNIDADE:	M
TOTAL	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							R\$ 244,67

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO											
CÓDIGO	CPU-4.6.2.C				SICRO:	abr/24		PRODUÇÃO EQUIPE:	1,00 m³	FIC	0
SERVIÇO:	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO USINADO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO							COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:	103670 / SINAPI	UNIDADE:	M3
1. EQUIPAMENTO	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		
							OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	CUSTO TOTAL
	1.1	SICRO	E9730	Grupo vibrador com gerador - 2,80 kW	1,00		1,31	0,43	R\$ 12,3558	R\$ 5,4718	R\$ 18,5390
	TOTAL 1 - EQUIPAMENTOS										R\$ 18,539
2. MÃO DE OBRA	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	2.1	SICRO	P9821	Pedreiro				h	2,459	R\$ 24,5290	R\$ 60,317
	2.2	SICRO	P9824	Servente				h	7,377	R\$ 19,7992	R\$ 146,059
	2.3	SICRO	P9808	Carpinteiro				h	2,459	R\$ 24,7572	R\$ 60,878
	TOTAL 2 - MÃO DE OBRA										R\$ 267,253
3. MATERIAL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
TOTAL 3 - MATERIAL										R\$ -	
4. TEMPO FIXO	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
TOTAL 4 - TEMPO FIXO										R\$ -	
TOTAL	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO										R\$ 285,7924
								CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		R\$ 285,7924	
								CUSTO DO FIC		R\$ -	
								CUSTO DO FIT		R\$ -	
								SUB TOTAL		R\$ 285,7924	
TOTAL	CUSTO TOTAL (1 + 2 + 3 + 4) - SEM BDI										R\$ 285,79

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DRENAGEM PLUVIAL, PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO NA RUA V 124, DA FOLHA 12 E FOLHA 13 DO NÚCLEO NOVA MARABÁ - MARABÁ/PA.												
CÓDIGO	CPU-4.7.1.1.C		TABELA DE CONSULTORIA DNIT				SINAPI:	jun/24	SICRO:	abr/24	COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:	-----
SERVIÇO:	BOCA DE LOBO EM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL ARMADO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO										UNIDADE:	UN
1. MÃO DE OBRA	ITEM	FONTE	CÓDIGO	CATEGORIA PROFISSIONAL					U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	TOTAL 1 - MÃO DE OBRA											R\$
2. EQUIPAMENTOS	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	TOTAL 2 - EQUIPAMENTOS											R\$
3. MATERIAL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	TOTAL 3 - MATERIAL											R\$
4. OUTROS CUSTOS	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	4.1	COMPOSIÇÃO	CA-004	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA - AREIA E BRITA COMERCIAIS					M3	0,5923	R\$ 686,31	R\$ 406,52
	4.2	SINAPI	89472	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022					M2	4,4840	R\$ 117,56	R\$ 527,14
	4.3	SICRO	3106121	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA					M2	2,2168	R\$ 93,05	R\$ 206,27
	4.4	SICRO	1106057	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS					M3	0,1514	R\$ 573,33	R\$ 86,79
	4.5	SICRO	1109669	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL					M3	0,3286	R\$ 653,93	R\$ 214,87
	4.6	COMPOSIÇÃO	CPU-4.6.2.C	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO USINADO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO					M3	0,7437	R\$ 285,79	R\$ 212,54
	4.7	SICRO	903788	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - APLICAÇÃO MANUAL					M2	0,0159	R\$ 4,60	R\$ 0,07
	4.8	SICRO	903789	EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:2:8 COM ESPESSURA DE 2 CM - APLICAÇÃO MANUAL					M2	7,9601	R\$ 33,84	R\$ 269,37
	4.9	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO					KG	61,9200	R\$ 11,81	R\$ 731,28

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DRENAGEM PLUVIAL, PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO NA RUA V 124, DA FOLHA 12 E FOLHA 13 DO NÚCLEO NOVA MARABÁ - MARABÁ/PA.												
CÓDIGO	CPU-4.7.1.1.C	TABELA DE CONSULTORIA DNIT				SINAPI:	jun/24	SICRO:	abr/24	COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:	-----	
SERVIÇO:	BOCA DE LOBO EM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL ARMADO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO									UNIDADE:	UN	
	TOTAL 4 - OUTROS CUSTOS										R\$	2.654,85
TOTAL	CUSTO TOTAL (1 + 2 + 3 + 4) - SEM BDI										R\$	2.654,85

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DRENAGEM PLUVIAL, PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO NA RUA V 124, DA FOLHA 12 E FOLHA 13 DO NÚCLEO NOVA MARABÁ - MARABÁ/PA.												
CÓDIGO	CPU-4.7.2.1.C		TABELA DE CONSULTORIA DNIT			SINAPI:	jun/24	SICRO:	abr/24	COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:	-----	
SERVIÇO:	POÇO DE VISITA TIPO 01 - 1 x Ø 600: CONCRETO ARMADO 1,30x1,30x1,40M COLETOR SIMPLES D=0,60 M PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=25MPA INCL FORN TODOS MATERIAIS									UNIDADE:	UN	
1. MÃO DE OBRA	ITEM	FONTE	CÓDIGO	CATEGORIA PROFISSIONAL				U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
TOTAL 1 - MÃO DE OBRA											R\$	-
2. EQUIPAMENTOS	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
TOTAL 2 - EQUIPAMENTOS											R\$	-
3. MATERIAL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	3.1	SINAPI	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAME				M3	1,0431	R\$ 721,23	R\$ 752,29	
TOTAL 3 - MATERIAL											R\$	752,29
4. OUTROS CUSTOS	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	4.1	COMPOSIÇÃO	CPU-4.6.2.C	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO USINADO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO				M3	1,1556	R\$ 285,79	R\$ 330,25	
	4.2	SICRO	3107997	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA				M2	12,3314	R\$ 76,41	R\$ 942,24	
	4.3	SICRO	1106057	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS				M3	0,1125	R\$ 573,33	R\$ 64,50	
	4.4	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO				KG	121,9200	R\$ 11,81	R\$ 1.439,88	
TOTAL 4 - OUTROS CUSTOS											R\$	2.776,87

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DRENAGEM PLUVIAL, PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO NA RUA V 124, DA FOLHA 12 E FOLHA 13 DO NÚCLEO NOVA MARABÁ - MARABÁ/PA.								
CÓDIGO	CPU-4.7.2.1.C	TABELA DE CONSULTORIA DNIT	SINAPI:	jun/24	SICRO:	abr/24	COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:	-----
SERVIÇO:	POÇO DE VISITA TIPO 01 - 1 x Ø 600: CONCRETO ARMADO 1,30x1,30x1,40M COLETOR SIMPLES D=0,60 M PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=25MPA INCL FORN TODOS MATERIAIS						UNIDADE:	UN
TOTAL	CUSTO TOTAL (1 + 2 + 3 + 4) - SEM BDI							R\$ 3.529,16

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DRENAGEM PLUVIAL, PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO NA RUA V 124, DA FOLHA 12 E FOLHA 13 DO NÚCLEO NOVA MARABÁ - MARABÁ/PA.												
CÓDIGO	CPU-4.7.3.1.C		TABELA DE CONSULTORIA DNIT			SINAPI:	jun/24	SICRO:	abr/24	COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:	-----	
SERVIÇO:	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA COM TUBO DE CONCRETO ARMADO DN 800 PA-2 MF									UNIDADE:	UN	
1. MÃO DE OBRA	ITEM	FONTE	CÓDIGO	CATEGORIA PROFISSIONAL			U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
	1.1	SICRO	P9824	Servente			h	3,2000	R\$ 19,80	R\$ 63,36		
	1.2	SICRO	P9821	Pedreiro			h	2,2500	R\$ 24,53	R\$ 55,19		
TOTAL 1 - MÃO DE OBRA											R\$ 118,55	
2. EQUIPAMENTOS	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL				
						OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	CUSTO TOTAL		
	2.1	SICRO	E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW		0,80	0,20	R\$ 146,14	R\$ 73,75	R\$ 131,6639		
TOTAL 2 - EQUIPAMENTOS											R\$ 131,66	
3. MATERIAL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
	3.1	COTAÇÃO SEVOP	COTAÇÃO-002.03	TUBO DE CONCRETO PARA DRENAGEM PA-2, DIÂMETRO DE 800MM			UNID.	1,0000	R\$ 527,75	R\$ 527,75		
TOTAL 3 - MATERIAL											R\$ 527,75	
4. OUTROS CUSTOS	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
	4.1	SICRO	1109669	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL			M3	0,0500	R\$ 653,93	R\$ 32,70		
TOTAL 4 - OUTROS CUSTOS											R\$ 32,70	
TOTAL	CUSTO TOTAL (1 + 2 + 3 + 4) - SEM BDI											R\$ 810,66

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DRENAGEM PLUVIAL, PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO NA RUA V 124, DA FOLHA 12 E FOLHA 13 DO NÚCLEO NOVA MARABÁ - MARABÁ/PA.											
CÓDIGO	CPU-4.7.3.2.C		TABELA DE CONSULTORIA DNIT			SINAPI:	jun/24	SICRO:	abr/24	COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:	-----
SERVIÇO:	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TAMPA COM GRELHA METALICA									UNIDADE:	UN
1. MÃO DE OBRA	ITEM	FONTES	CÓDIGO	CATEGORIA PROFISSIONAL				U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	1.1	SICRO	P9823	Serralheiro				h	7,0000	R\$ 26,96	R\$ 188,75
	1.2	SICRO	P9824	Servente				h	4,0000	R\$ 19,80	R\$ 79,20
TOTAL 1 - MÃO DE OBRA											R\$ 267,95
2. EQUIPAMENTOS	ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		
							OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	CUSTO TOTAL
	2.1	SICRO	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW			1,00	1,00	R\$ 305,30	R\$ 116,56	R\$ 421,8625
TOTAL 2 - EQUIPAMENTOS											R\$ 421,86
3. MATERIAL	ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	3.1	SINAPI	43082	PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES				KG	36,6000	R\$ 10,00	R\$ 366,00
TOTAL 3 - MATERIAL											R\$ 366,00
4. OUTROS CUSTOS	ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	4.1	COMPOSIÇÃO	CA-004	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA - AREIA E BRITA COMERCIAIS				M3	0,1584	R\$ 686,31	R\$ 108,71
	4.2	COMPOSIÇÃO	CPU-2.1.C	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A IMPLANTAÇÃO DA OBRA				UN	0,1584	R\$ 1.729,14	R\$ 273,90
	4.3	SICRO	3107997	FÓRMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA				M2	1,0560	R\$ 76,41	R\$ 80,69
	4.4	SICRO	2408057	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX				KG	0,8000	R\$ 93,64	R\$ 74,91
	4.5	SICRO	407820	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO				KG	3,4800	R\$ 12,92	R\$ 44,96
	4.6	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO				KG	21,0000	R\$ 11,81	R\$ 248,01
	4.7	SICRO	407818	ARMAÇÃO EM AÇO CA-25 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO				KG	32,1100	R\$ 11,63	R\$ 373,44
TOTAL 4 - OUTROS CUSTOS											R\$ 1.204,62
TOTAL	CUSTO TOTAL (1 + 2 + 3 + 4) - SEM BDI										R\$ 2.260,43

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DRENAGEM PLUVIAL, PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO NA RUA V 124, DA FOLHA 12 E FOLHA 13 DO NÚCLEO NOVA MARABÁ - MARABÁ/PA.												
CÓDIGO	CPU-4.7.4.2.C		TABELA DE CONSULTORIA DNIT				SINAPI:	jun/24	SICRO:	abr/24	COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:	-----
SERVIÇO:	BOCA PARA BUEIRO DUPLA TUBULAR DE CONCRETO, DIAMETRO = 1,50M, EM CONCRETO ARMADO FCK= 25 MPa, INCLUINDO REGULARIZAÇÃO DA BASE, ESPALHAMENTO DE PEDRA DE MAO E FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS										UNIDADE:	UN
1. MÃO DE OBRA	ITEM	FORTE	CÓDIGO	CATEGORIA PROFISSIONAL					U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	1.1	SICRO	P9824	Servente					h	4,0365	R\$ 19,80	R\$ 79,92
TOTAL 1 - MÃO DE OBRA												R\$ 79,92
2. EQUIPAMENTOS	ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL
								OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	
	2.1	SICRO	E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW				0,31	0,69	R\$ 146,14	R\$ 73,75	R\$ 96,2577
TOTAL 2 - EQUIPAMENTOS												R\$ 96,26
3. MATERIAL	ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	3.1	SINAPI	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)				M3	5,2698	R\$ 721,23	R\$ 3.800,75	
	3.2	SICRO	2003868	LASTRO DE PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - ESPALHAMENTO MANUAL				M3	8,0730	R\$ 201,88	R\$ 1.629,78	
TOTAL 3 - MATERIAL												R\$ 5.430,53
4. OUTROS CUSTOS	ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	4.1	COMPOSIÇÃO	CPU-4.3.1.C	PREPARO DE FUNDO DE VALA (ACERTO DO SOLO NATURAL)				M2	16,1460	R\$ 2,75	R\$ 44,40	
	4.2	SICRO	1106057	CONCRETO MAGRO - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS				M3	0,8073	R\$ 573,33	R\$ 462,85	
	4.3	COMPOSIÇÃO	CPU-4.6.2.C	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO USINADO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO				M3	6,0771	R\$ 285,79	R\$ 1.736,78	
	4.4	SICRO	3107997	FÔRMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIR				M2	35,3212	R\$ 76,41	R\$ 2.698,89	
	4.5	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO				KG	327,1200	R\$ 11,81	R\$ 3.863,29	
TOTAL 4 - OUTROS CUSTOS												R\$ 8.806,21
TOTAL	CUSTO TOTAL (1 + 2 + 3 + 4) - SEM BDI											R\$ 14.412,92

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DRENAGEM PLUVIAL, PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO NA RUA V 124, DA FOLHA 12 E FOLHA 13 DO NÚCLEO NOVA MARABÁ - MARABÁ/PA.

CÓDIGO	CPU-5.1.1.C		TABELA DE CONSULTORIA DNIT				SINAPI:	jun/24	SICRO:	abr/24	COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:		-----
SERVIÇO:	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ÁGUA DN 60 A DN 85 INCLUI C/COLCHÃO DE AREIA, REATERRO E ESCAVAÇÃO.										UNIDADE:	M	
1. MÃO DE OBRA	ITEM	FONTE	CÓDIGO	CATEGORIA PROFISSIONAL					U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	1.1	SICRO	P9824	Servente					h	1,5000	R\$ 19,80	R\$ 29,70	
	1.2	SICRO	P9807	Bombeiro hidráulico					h	0,5000	R\$ 32,00	R\$ 16,00	
TOTAL 1 - MÃO DE OBRA												R\$ 45,70	
2. EQUIPAMENTOS	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
TOTAL 2 - EQUIPAMENTOS												R\$ -	
3. MATERIAL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	3.1	SICRO	M0081	Areia grossa					m³	0,0160	R\$ 148,41	R\$ 2,37	
	3.2	SINAPI	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)					M	0,2500	R\$ 16,06	R\$ 4,02	
	3.3	SINAPI	9873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)					M	0,2500	R\$ 26,42	R\$ 6,61	
	3.4	SINAPI	9871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)					M	0,2500	R\$ 43,77	R\$ 10,94	
	3.5	SINAPI	9872	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)					M	0,2500	R\$ 60,90	R\$ 15,23	
	3.6	SINAPI	3863	LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL					UN	0,1250	R\$ 4,54	R\$ 0,57	
	3.7	SINAPI	3864	LUVA PVC SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL					UN	0,1250	R\$ 13,89	R\$ 1,74	
	3.8	SINAPI	3865	LUVA PVC SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL					UN	0,1250	R\$ 20,32	R\$ 2,54	
	3.9	SINAPI	3866	LUVA PVC SOLDAVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL					UN	0,1250	R\$ 45,62	R\$ 5,70	
TOTAL 3 - MATERIAL												R\$ 49,72	
4. OUTROS CUSTOS	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
TOTAL 4 - OUTROS CUSTOS												R\$ -	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DRENAGEM PLUVIAL, PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO NA RUA V 124, DA FOLHA 12 E FOLHA 13 DO NÚCLEO NOVA MARABÁ - MARABÁ/PA.								
CÓDIGO	CPU-5.1.1.C	TABELA DE CONSULTORIA DNIT	SINAPI:	jun/24	SICRO:	abr/24	COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:	-----
SERVIÇO:	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ÁGUA DN 60 A DN 85 INCLUI C/COLCHÃO DE AREIA, REATERRO E ESCAVAÇÃO.						UNIDADE:	M
TOTAL	CUSTO TOTAL (1 + 2 + 3 + 4) - SEM BDI							R\$ 95,42

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DRENAGEM PLUVIAL, PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO NA RUA V 124, DA FOLHA 12 E FOLHA 13 DO NÚCLEO NOVA MARABÁ - MARABÁ/PA.

CÓDIGO	CPU-5.1.2.C		TABELA DE CONSULTORIA DNIT			SINAPI:	jun/24	SICRO:	abr/24	COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:		-----
SERVIÇO:	LIGAÇÃO DOMICILIAR EM PEAD PARA PVC EXCETO COLAR C/ESCAVAÇÃO MANUAL E ENVELOPAMENTO DE AREIA H=10CM									UNIDADE:	UN	
1. MÃO DE OBRA	ITEM	FONTE	CÓDIGO	CATEGORIA PROFISSIONAL				U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	1.1	SICRO	P9824	Servente				h	0,8000	R\$ 19,80	R\$ 15,84	
	1.2	SICRO	P9807	Bombeiro hidráulico				h	0,4000	R\$ 32,00	R\$ 12,80	
TOTAL 1 - MÃO DE OBRA											R\$ 28,64	
2. EQUIPAMENTOS	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
TOTAL 2 - EQUIPAMENTOS											R\$ -	
3. MATERIAL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	3.1	SINAPI	55	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)				UN	2,0000	R\$ 4,17	R\$ 8,34	
	3.2	SINAPI	9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)				M	3,0000	R\$ 5,11	R\$ 15,33	
	3.3	SICRO	M0081	Areia grossa				m³	0,0300	R\$ 148,41	R\$ 4,45	
TOTAL 3 - MATERIAL											R\$ 28,12	
4. OUTROS CUSTOS	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
TOTAL 4 - OUTROS CUSTOS											R\$ -	
TOTAL	CUSTO TOTAL (1 + 2 + 3 + 4) - SEM BDI											R\$ 56,76

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO										
CÓDIGO	CPU-5.2.1.C			SICRO:	abr/24	PRODUÇÃO EQUIPE:		1,00 un	FIC	0
SERVIÇO:	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 4,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO					COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:		104130 /SINAPI	UNIDADE:	UN
1. EQUIPAMENTO	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		
						OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	CUSTO TOTAL
TOTAL 1 - EQUIPAMENTOS										R\$ -
2. MÃO DE OBRA	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
TOTAL 2 - MÃO DE OBRA										R\$ -
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (1 + 2)										R\$ -
CUSTO UNITÁRIO EXECUÇÃO (1 +2) / PE										R\$ -
CUSTO DO FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC										R\$ -
CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE										
3. MATERIAL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	1.1	SICRO	4815671	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO		M3	3,38650	R\$ 15,6800	R\$ 53,1003	
	1.2	COMPOSIÇÃO	CPU-4.3.1.C	PREPARO DE FUNDO DE VALA (ACERTO DO SOLO NATURAL)		M2	0,13000	R\$ 2,7500	R\$ 0,3575	
	1.3	SINAPI	1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1,00000	R\$ 61,9500	R\$ 61,9500	
	1.4	SINAPI	7091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1,00000	R\$ 17,0000	R\$ 17,0000	
	1.5	SINAPI	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		M	4,20000	R\$ 15,8400	R\$ 66,5280	
	1.6	SINAPI	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RE		M3	3,54790	R\$ 15,9000	R\$ 56,4116	
TOTAL 3 - MATERIAL										R\$ 255,3474
4. TEMPO FIXO	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
TOTAL 4 - TEMPO FIXO										R\$ -
TOTAL	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO									R\$ 255,35

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DRENAGEM PLUVIAL, PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO NA RUA V 124, DA FOLHA 12 E FOLHA 13 DO NÚCLEO NOVA MARABÁ - MARABÁ/PA.												
CÓDIGO	CPU-5.2.2.C		TABELA DE CONSULTORIA DNIT				SINAPI:	jun/24	SICRO:	abr/24	COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:	-----
SERVIÇO:	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO										UNIDADE:	M
1. MÃO DE OBRA	ITEM	FONTE	CÓDIGO	CATEGORIA PROFISSIONAL					U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	1.1	SICRO	P9824	Servente					h	0,1340	R\$ 19,80	R\$ 2,65
	1.2	SICRO	P9807	Bombeiro hidráulico					h	0,1340	R\$ 32,00	R\$ 4,29
TOTAL 1 - MÃO DE OBRA												R\$ 6,94
2. EQUIPAMENTOS	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
TOTAL 2 - EQUIPAMENTOS												R\$ -
3. MATERIAL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	3.1	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)					UN	0,0167	R\$ 27,40	R\$ 0,46
	3.2	SINAPI	41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)					M	1,0500	R\$ 142,09	R\$ 149,19
	3.3	SICRO	M0081	Areia grossa					m³	0,0900	R\$ 148,41	R\$ 13,36
	3.4	SINAPI	20047	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL					UN	0,1500	R\$ 58,72	R\$ 8,81
TOTAL 3 - MATERIAL												R\$ 171,82
UTROS CUSTOS	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DRENAGEM PLUVIAL, PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO NA RUA V 124, DA FOLHA 12 E FOLHA 13 DO NÚCLEO NOVA MARABÁ - MARABÁ/PA.													
CÓDIGO	CPU-5.2.2.C		TABELA DE CONSULTORIA DNIT				SINAPI:	jun/24	SICRO:	abr/24	COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:	-----	
SERVIÇO:	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO										UNIDADE:	M	
4.0													
	TOTAL 4 - OUTROS CUSTOS											R\$	-
TOTAL	CUSTO TOTAL (1 + 2 + 3 + 4) - SEM BDI											R\$	178,76

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CONTRATATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO EM RUAS DO BAIRRO JARDIM UNIÃO, SÃO MIGUEL DA CONQUISTA E LIBERDADE DO NÚCLEO CIDADE NOVA E FOLHAS 11 E 17 DO NÚCLEO NOVA MARABÁ - MARABÁ/PA											
CÓDIGO	CPU-5.2.3.C		TABELA DE CONSULTORIA DNIT			SINAPI:	jun/24	SICRO:	abr/24	COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:	----
SERVIÇO:	CAIXA DE PASSAGEM ENTERRADA HIDRÁULICA CIRCULAR, EM TUBO DE CONCRETO ARMADO DN 400 MM E TAMPA CIRCULAR DE CONCRETO ARMADO, PARA REDE DE ÁGUA SERVIDA.								UNIDADE:	UN	
1. MÃO DE OBRA	ITEM	FONTES	CÓDIGO	CATEGORIA PROFISSIONAL				U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	1.1	SICRO	P9824	SERVENTE				H	0,5000	R\$ 18,29	R\$ 9,14
	1.2	SICRO	P9821	PEDREIRO				H	0,5000	R\$ 22,93	R\$ 11,47
TOTAL 1 - MÃO DE OBRA											R\$ 20,61
2. EQUIPAMENTOS	ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
TOTAL 2 - EQUIPAMENTOS											R\$ -
3. MATERIAL	ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	3.1	COTAÇÃO SEVOP	COTAÇÃO-004.01	TUBO DE CONCRETO PARA DRENAGEM PA-2, DIÂMETRO DE 400MM				UNID.	1,0000	R\$ 149,10	R\$ 149,10
TOTAL 3 - MATERIAL											R\$ 149,10
4. OUTROS CUSTOS	ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	4.1	COMPOSIÇÃO	CA-004	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA - AREIA E BRITA COMERCIAIS				M3	0,0245	R\$ 686,31	R\$ 16,83
	4.2	SICRO	1109669	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL				M3	0,0025	R\$ 653,93	R\$ 1,60
	4.3	SICRO	3106121	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA				M2	0,1206	R\$ 93,05	R\$ 11,23
	4.4	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO				KG	1,3029	R\$ 11,55	R\$ 15,05
TOTAL 4 - OUTROS CUSTOS											R\$ 44,71
TOTAL	CUSTO TOTAL (1 + 2 + 3 + 4) - SEM BDI										R\$ 214,42

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO											
CÓDIGO	CPU-6.2.3.4.C			SICRO:	abr/24		PRODUÇÃO EQUIPE:		168,200 m³	FIC	0,0469
SERVIÇO:	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MATERIAL DE JAZIDA					COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:		4011219 /SICRO	UNIDADE:	M3	
1. EQUIPAMENTO	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		
							OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	CUSTO TOTAL
	1.1	SICRO	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW		1,00000	0,93	0,07	R\$ 321,4400	R\$ 83,4173	R\$ 304,7784
	1.2	SICRO	E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")		1,00000	0,52	0,48	R\$ 4,9067	R\$ 3,4169	R\$ 4,1916
	1.3	SICRO	E9524	Motoniveladora - 93 kW		1,00000	0,74	0,26	R\$ 285,1697	R\$ 124,3927	R\$ 243,3677
	1.4	SICRO	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW		1,00000	0,96	0,04	R\$ 253,6064	R\$ 123,6545	R\$ 248,4083
	1.5	SICRO	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW		1,00000	1,00	0,00	R\$ 217,8779	R\$ 97,5952	R\$ 217,8779
	1.6	SICRO	E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW		1,00000	0,52	0,48	R\$ 144,4033	R\$ 52,7221	R\$ 100,3963
TOTAL 1 - EQUIPAMENTOS										R\$ 1.119,0202	
2. MÃO DE OBRA	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	2.1	SICRO	P9824	Servente			h	1,000	R\$ 19,7992	R\$ 19,799	
	TOTAL 2 - MÃO DE OBRA										R\$ 19,7992
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (1 + 2) CUSTO UNITÁRIO EXECUÇÃO (1 +2) / PE CUSTO DO FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE										R\$ 1.138,8194	
										R\$ 6,7706	
										R\$ 0,3175	
3. MATERIAL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	TOTAL 3 - MATERIAL										R\$ -
4. TEMPO FIXO	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	TOTAL 4 - TEMPO FIXO										R\$ -

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
CÓDIGO	CPU-6.2.3.4.C	SICRO:	abr/24		PRODUÇÃO EQUIPE:	168,200 m³	FIC	0,0469
SERVIÇO:	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MATERIAL DE JAZIDA				COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:	4011219 /SICRO	UNIDADE:	M3
TOTAL	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							R\$ 7,09

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DRENAGEM PLUVIAL, PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO NA RUA V 124, DA FOLHA 12 E FOLHA 13 DO NÚCLEO NOVA MARABÁ - MARABÁ/PA.												
CÓDIGO	CPU-6.3.1.C		TABELA DE CONSULTORIA DNIT				SINAPI:	jun/24	SICRO:	abr/24	COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:	-----
SERVIÇO:	FÔRMA METÁLICA PARA PAVIMENTO DE CONCRETO - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA (PAV 15 CM)									UNIDADE:	M	
1. MÃO DE OBRA	ITEM	FONTE	CÓDIGO	CATEGORIA PROFISSIONAL				U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	1.1	SICRO	P9823	Serralheiro				h	0,1100	R\$ 26,96	R\$ 2,97	
	1.2	SICRO	P9808	Carpinteiro				h	0,1100	R\$ 24,76	R\$ 2,72	
	1.3	SICRO	P9824	Servente				h	0,2200	R\$ 19,80	R\$ 4,36	
	TOTAL 1 - MÃO DE OBRA										R\$ 10,05	
2. EQUIPAMENTOS	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	TOTAL 2 - EQUIPAMENTOS										R\$ -	
3. MATERIAL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	3.1	COTAÇÃO SEVOP	COTAÇÃO-003.02	PERFIL "U" 150 x 60 MM x 3 MM				M	0,055	R\$ 44,11	R\$ 2,43	
	3.2	SICRO	M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas				l	0,013	R\$ 17,75	R\$ 0,23	
	3.3	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO				KG	0,025	R\$ 11,81	R\$ 0,29	
	TOTAL 3 - MATERIAL										R\$ 2,95	
4. OUTROS CUSTOS	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	TOTAL 4 - OUTROS CUSTOS										R\$ -	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DRENAGEM PLUVIAL, PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO NA RUA V 124, DA FOLHA 12 E FOLHA 13 DO NÚCLEO NOVA MARABÁ - MARABÁ/PA.												
CÓDIGO	CPU-6.3.1.C	TABELA DE CONSULTORIA DNIT				SINAPI:	jun/24	SICRO:	abr/24	COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:	-----	
SERVIÇO:	FÔRMA METÁLICA PARA PAVIMENTO DE CONCRETO - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA (PAV 15 CM)									UNIDADE:	M	
TOTAL	CUSTO TOTAL (1 + 2 + 3 + 4) - SEM BDI										R\$	13,00

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DRENAGEM PLUVIAL, PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO NA RUA V 124, DA FOLHA 12 E FOLHA 13 DO NÚCLEO NOVA MARABÁ - MARABÁ/PA.

CÓDIGO	CPU-6.3.4.C		TABELA DE CONSULTORIA DNIT				SINAPI:	jun/24	SICRO:	abr/24	COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:		97088 - SINAPI.AF09/2021	
SERVIÇO:	ARMAÇÃO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM, COM ESPAÇADOR DE TELA TIPO COCADA.										UNIDADE:		M2	
1. MÃO DE OBRA	ITEM	FONTE	CÓDIGO	CATEGORIA PROFISSIONAL					U N	QUANT	UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
	1.1	SICRO	P9805	Armador					h	0,0300	R\$	24,98	R\$	0,75
	1.2	SICRO	P9824	Servente					h	0,0600	R\$	19,80	R\$	1,19
	TOTAL 1 - MÃO DE OBRA													R\$
2. EQUIPAMENTOS	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					U N	QUANT	UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
	TOTAL 2 - EQUIPAMENTOS													R\$
3. MATERIAL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					U N	QUANT	UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
	3.1	SINAPI	21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE C					M2	1,100	R\$	12,39	R\$	13,63
	3.2	SICRO	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)					kg	0,015	R\$	10,67	R\$	0,16
	3.3	SINAPI	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)					M	0,100	R\$	15,84	R\$	1,58
	3.4	SINAPI	38406	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SER					M3	0,004	R\$	730,04	R\$	2,92
	TOTAL 3 - MATERIAL													R\$
4. OUTROS CUSTOS	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					U N	QUANT	UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
	TOTAL 4 - OUTROS CUSTOS													R\$

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DRENAGEM PLUVIAL, PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO NA RUA V 124, DA FOLHA 12 E FOLHA 13 DO NÚCLEO NOVA MARABÁ - MARABÁ/PA.								
CÓDIGO	CPU-6.3.4.C	TABELA DE CONSULTORIA DNIT	SINAPI:	jun/24	SICRO:	abr/24	COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:	97088 - SINAPI.AF09/2021
SERVIÇO:	ARMAÇÃO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM, COM ESPAÇADOR DE TELA TIPO COCADA.						UNIDADE:	M2
TOTAL	CUSTO TOTAL (1 + 2 + 3 + 4) - SEM BDI							R\$ 20,23

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO																				
CÓDIGO	CPU-6.3.6.C			SICRO:	abr/24		PRODUÇÃO EQUIPE:	1,00 Kg	FIC	0										
SERVIÇO:	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:	97116 /SINAPI	UNIDADE:	KG										
1. EQUIPAMENTO	ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL											
							OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVA	IMPRODUTIVA										
	TOTAL 1 - EQUIPAMENTOS										R\$ -									
2. MÃO DE OBRA	ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL										
	2.1	SICRO	P9805	Armador			h	0,3379	R\$ 24,9758	R\$ 8,440										
	2.2	SICRO	P9824	Servente			h	0,0161	R\$ 19,7992	R\$ 0,319										
	TOTAL 2 - MÃO DE OBRA										R\$ 8,7581									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (1 + 2)										R\$ 8,7581										
										CUSTO UNITÁRIO EXECUÇÃO (1 +2) / PE										R\$ 8,7581
										CUSTO DO FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC										R\$ -
										CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE										
3. MATERIAL	ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL										
	3.1	SICRO	407818	ARMAÇÃO EM AÇO CA-25 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO			KG	1,00000	R\$ 11,6300	R\$ 11,6300										
	3.2	SINAPI	42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO			M	0,76046	R\$ 6,0400	R\$ 4,5932										
	3.3	SICRO	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)			kg	0,01500	R\$ 10,6700	R\$ 0,1601										
	3.4	SINAPI	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)			M	0,10000	R\$ 15,8400	R\$ 1,5840										
TOTAL 3 - MATERIAL										R\$ 17,9672										
4. TEMPO FIXO	ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL										
	TOTAL 4 - TEMPO FIXO										R\$ -									

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
CÓDIGO	CPU-6.3.6.C	SICRO:	abr/24		PRODUÇÃO EQUIPE:	1,00 Kg	FIC	0
SERVIÇO:	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:	97116 /SINAPI	UNIDADE:	KG
TOTAL	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						R\$	26,73

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO											
CÓDIGO	CPU-6.3.7.C			SICRO:	abr/24		PRODUÇÃO EQUIPE:		1,00 Kg	FIC	0
SERVIÇO:	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO						COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:		97115 /SINAPI	UNIDADE:	KG
1. EQUIPAMENTO	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		
							OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	CUSTO TOTAL
	TOTAL 1 - EQUIPAMENTOS										R\$
2. MÃO DE OBRA	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	2.1	SICRO	P9824	Servente			h	0,6461	R\$ 19,7992	R\$ 12,7921	
	TOTAL 2 - MÃO DE OBRA										R\$ 12,7921
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (1 + 2)										R\$ 12,7921	
										CUSTO UNITÁRIO EXECUÇÃO (1 +2) / PE	R\$ 12,7921
										CUSTO DO FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC	R\$ -
										CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE	
3. MATERIAL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	3.1	SINAPI	4229	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE V			KG	1,00000	R\$ 45,3600	R\$ 45,3600	
TOTAL 3 - MATERIAL										R\$ 45,3600	
4. TEMPO FIXO	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
TOTAL 4 - TEMPO FIXO										R\$ -	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
CÓDIGO	CPU-6.3.7.C	SICRO:	abr/24		PRODUÇÃO EQUIPE:	1,00 Kg	FIC	0
SERVIÇO:	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO				COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:	97115 /SINAPI	UNIDADE:	KG
TOTAL	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						R\$	58,15

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DRENAGEM PLUVIAL, PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO NA RUA V 124, DA FOLHA 12 E FOLHA 13 DO NÚCLEO NOVA MARABÁ - MARABÁ/PA.

CÓDIGO	CPU-6.3.8.C		TABELA DE CONSULTORIA DNIT				SINAPI:	jun/24	SICRO:	abr/24	COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:		----
SERVIÇO:	PAVIMENTO DE CONCRETO FCK 30,0 Mpa, ACABAMENTO COM RÉGUA VIBRATÓRIA E AGENTE DE CURA - BRITA COMERCIAL										UNIDADE:		M3
1. MÃO DE OBRA	ITEM	FONTES	CÓDIGO	CATEGORIA PROFISSIONAL					U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	1.1	SICRO	P9821	Pedreiro					h	1,0000	R\$ 24,53	R\$ 24,53	
	1.2	SICRO	P9824	Servente					h	2,0130	R\$ 19,80	R\$ 39,86	
TOTAL 1 - MÃO DE OBRA												R\$ 64,39	
2. EQUIPAMENTOS	ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL				
					OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVA	IMPRODUTIVA					
	2.1	SICRO	E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW		0,30	0,70	R\$ 8,47	R\$ 0,77	R\$ 3,0763			
	2.2	SICRO	E9586	Régua vibratória dupla com 4 m - 4,10 kW		0,80	0,20	R\$ 8,31	R\$ 0,61	R\$ 6,7733			
TOTAL 2 - EQUIPAMENTOS												R\$ 9,85	
3. MATERIAL	ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	3.1	SINAPI	38406	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					M3	1,050	R\$ 730,04	R\$ 766,54	
	3.2	SICRO	M2152	Aditivo de cura para concreto					kg	0,500	R\$ 15,74	R\$ 7,87	
TOTAL 3 - MATERIAL												R\$ 774,41	
4. OUTROS CUSTOS	ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
TOTAL 4 - OUTROS CUSTOS												R\$ -	
TOTAL	CUSTO TOTAL (1 + 2 + 3 + 4) - SEM BDI												R\$ 848,65

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO										
CÓDIGO	CPU-7.1.1.C			SICRO:	abr/24		PRODUÇÃO EQUIPE:	1,00 m	FIC	0
SERVIÇO:	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)						COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:	94273 /SINAPI	UNIDADE:	M
1. EQUIPAMENTO	ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
							OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVA	IMPRODUTIVA
TOTAL 1 - EQUIPAMENTOS										R\$ -
2. MÃO DE OBRA	ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	2.1	SICRO	P9821	Pedreiro			h	0,3940	R\$ 24,5290	R\$ 9,664
	2.2	SICRO	P9824	Servente			h	0,3940	R\$ 19,7992	R\$ 7,801
	TOTAL 2 - MÃO DE OBRA									
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (1 + 2)		R\$ 17,4653	
							CUSTO UNITÁRIO EXECUÇÃO (1 +2) / PE		R\$ 17,4653	
							CUSTO DO FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC		R\$ -	
							CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE			
3. MATERIAL	ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	3.1	SICRO	1109669	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL			M3	0,00200	R\$ 653,9300	R\$ 1,3079
	3.2	SICRO	M0028	Areia média			m³	0,00700	R\$ 152,8671	R\$ 1,0701
	3.3	SINAPI	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)			M	1,00500	R\$ 31,9300	R\$ 32,0897
TOTAL 3 - MATERIAL										R\$ 34,4676
4. TEMPO FIXO	ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	TOTAL 4 - TEMPO FIXO									
TOTAL	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO									R\$ 51,93

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO											
CÓDIGO	CPU-7.1.2.C			SICRO:	abr/24		PRODUÇÃO EQUIPE:	1,00 m	FIC	0	
SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA						COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:	94281 /SINAPI	UNIDADE:	M	
1. EQUIPAMENTO	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL			
						OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	CUSTO TOTAL	
	TOTAL 1 - EQUIPAMENTOS										R\$ -
2. MÃO DE OBRA	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	2.1	SICRO	P9821	Pedreiro			h	0,4980	R\$ 24,5290	R\$ 12,215	
	2.2	SICRO	P9824	Servente			h	0,4980	R\$ 19,7992	R\$ 9,860	
	TOTAL 2 - MÃO DE OBRA										R\$ 22,0754
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (1 + 2)										R\$ 22,0754	
CUSTO UNITÁRIO EXECUÇÃO (1 +2) / PE										R\$ 22,0754	
CUSTO DO FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC										R\$ -	
CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE											
3. MATERIAL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	3.1	SICRO	M0028	Areia média			m³	0,01000	R\$ 152,8671	R\$ 1,5287	
	3.2	SICRO	M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm			m	0,20000	R\$ 2,4663	R\$ 0,4933	
	3.3	SICRO	3103302	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RE			M2	0,12500	R\$ 72,2400	R\$ 9,0300	
	3.4	SINAPI	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE			M3	0,05600	R\$ 647,5000	R\$ 36,2600	
TOTAL 3 - MATERIAL										R\$ 47,3119	
4. TEMPO FIXO	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	TOTAL 4 - TEMPO FIXO										R\$ -
TOTAL	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO										R\$ 69,39

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DRENAGEM PLUVIAL, PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO NA RUA V 124, DA FOLHA 12 E FOLHA 13 DO NÚCLEO NOVA MARABÁ - MARABÁ/PA.													
CÓDIGO	CPU-7.2.4.C		TABELA DE CONSULTORIA DNIT				SINAPI:	jun/24	SICRO:	abr/24	COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:	-----	
SERVIÇO:	COMPACTAÇÃO A PERCUSSÃO DE BASE PARA EXECUÇÃO DE CALÇADA (INCLUIDO ESPALHAMENTO E UMIDIFICAÇÃO)										UNIDADE:	M3	
1. MÃO DE OBRA	ITEM	FONT	CÓDIGO	CATEGORIA PROFISSIONAL					U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	1.1	SICRO	P9824	Servente					h	0,4040	R\$ 19,80	R\$ 8,00	
TOTAL 1 - MÃO DE OBRA												R\$ 8,00	
2. EQUIPAMENTOS	ITEM	FONT	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		
									OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	CUSTO TOTAL
	2.1	SICRO	E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW					0,05	0,06	R\$ 146,14	R\$ 73,75	R\$ 11,5872
	2.2	SICRO	E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW					0,90	0,10	R\$ 9,21	R\$ 1,06	R\$ 8,3918
	2.3	SICRO	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW					0,0070	0,0005	R\$ 321,44	R\$ 83,42	R\$ 2,2918
TOTAL 2 - EQUIPAMENTOS												R\$ 22,27	
3. MATERIAL	ITEM	FONT	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
TOTAL 3 - MATERIAL												R\$ -	
4. OUTROS CUSTOS	ITEM	FONT	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
TOTAL 4 - OUTROS CUSTOS												R\$ -	
TOTAL	CUSTO TOTAL (1 + 2 + 3 + 4) - SEM BDI											R\$ 30,27	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO											
CÓDIGO	CPU-7.2.5.C			SICRO:	abr/24		PRODUÇÃO EQUIPE:	1,00 m	FIC	0	
SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO						COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:	94991 /SINAPI	UNIDADE:	M	
1. EQUIPAMENTO	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		
							OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	
	TOTAL 1 - EQUIPAMENTOS										R\$
2. MÃO DE OBRA	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	2.1	SICRO	P9808	Carpinteiro			h	1,6268	R\$ 24,7572	R\$ 40,275	
	2.2	SICRO	P9821	Pedreiro			h	0,1560	R\$ 24,5290	R\$ 3,827	
	2.3	SICRO	P9824	Servente			h	1,78	R\$ 19,80	R\$ 35,30	
	TOTAL 2 - MÃO DE OBRA										R\$
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (1 + 2)										R\$	79,3996
CUSTO UNITÁRIO EXECUÇÃO (1 +2) / PE										R\$	79,3996
CUSTO DO FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC										R\$	-
CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE											
3. MATERIAL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	3.1	SICRO	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira			l	0,01000	R\$ 12,8911	R\$ 0,1289	
	3.2	SICRO	M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm			m	2,50000	R\$ 2,4663	R\$ 6,1658	
	3.3	SICRO	3103302	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RE			M2	1,05000	R\$ 72,2400	R\$ 75,8520	
	3.4	SICRO	M1205	Prego de ferro			kg	0,29940	R\$ 19,0000	R\$ 5,6886	
	3.5	SINAPI	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE			M3	1,16000	R\$ 647,5000	R\$ 751,1000	
TOTAL 3 - MATERIAL										R\$	838,9353
4. TEMPO FIXO	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	TOTAL 4 - TEMPO FIXO										R\$

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
CÓDIGO	CPU-7.2.5.C	SICRO:	abr/24		PRODUÇÃO EQUIPE:	1,00 m	FIC	0
SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO				COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:	94991 /SINAPI	UNIDADE:	M
TOTAL	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						R\$	918,33

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DRENAGEM PLUVIAL, PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO NA RUA V 124, DA FOLHA 12 E FOLHA 13 DO NÚCLEO NOVA MARABÁ - MARABÁ/PA.

CÓDIGO	CA-001		TABELA DE CONSULTORIA DNIT - jan/23				SINAPI:	jun/24	SICRO:	abr/24	COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:		41598 - jan/20_SINAPI
SERVIÇO:	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA										UNIDADE:	UN	
1. MÃO DE OBRA	ITEM	FONTES	CÓDIGO	CATEGORIA PROFISSIONAL					U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	1.1	SICRO	P9810	Eletricista					h	8,0000	R\$ 28,00	R\$ 224,02	
	1.2	SICRO	P9824	Servente					h	8,0000	R\$ 19,80	R\$ 158,39	
TOTAL 1 - MÃO DE OBRA												R\$ 382,41	
2. EQUIPAMENTOS	ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
TOTAL 2 - EQUIPAMENTOS												R\$ -	
3. MATERIAL	ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	3.1	SINAPI	406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)					UN	0,13	R\$ 106,85	R\$ 13,89	
	3.2	SINAPI	420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUS					UN	2,00	R\$ 46,16	R\$ 92,32	
	3.3	SINAPI	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO					M	3,00	R\$ 18,49	R\$ 55,47	
	3.4	SINAPI	937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2					M	27,00	R\$ 9,44	R\$ 254,88	
	3.5	SINAPI	1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO I					UN	1,00	R\$ 244,57	R\$ 244,57	
	3.6	SINAPI	1096	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLAD					UN	2,00	R\$ 153,16	R\$ 306,32	
	3.7	SINAPI	1539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2					UN	8,00	R\$ 6,94	R\$ 55,52	
	3.8	SINAPI	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO					UN	4,00	R\$ 2,08	R\$ 8,32	
	3.9	SINAPI	2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V					UN	1,00	R\$ 77,20	R\$ 77,20	
	3.10	SINAPI	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA					M	8,00	R\$ 8,75	R\$ 70,00	
	3.11	SINAPI	2731	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO					M	7,96	R\$ 92,16	R\$ 733,59	
	3.12	SINAPI	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COB					UN	1,00	R\$ 68,92	R\$ 68,92	
	3.13	SINAPI	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E AF					UN	2,00	R\$ 11,71	R\$ 23,42	
	3.14	SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FU					UN	2,00	R\$ 1,54	R\$ 3,08	
	3.15	SINAPI	12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO					UN	3,61	R\$ 5,91	R\$ 21,34	
	3.16	SINAPI	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO					UN	0,88	R\$ 1,60	R\$ 1,41	
3.17	SINAPI	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO					UN	0,66	R\$ 1,19	R\$ 0,79		
TOTAL 3 - MATERIAL												R\$ 2.031,04	
4. OUTROS CUSTOS	ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
TOTAL 4 - OUTROS CUSTOS												R\$ -	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DRENAGEM PLUVIAL, PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO NA RUA V 124, DA FOLHA 12 E FOLHA 13 DO NÚCLEO NOVA MARABÁ - MARABÁ/PA.								
CÓDIGO	CA-001	TABELA DE CONSULTORIA DNIT - jan/23	SINAPI:	jun/24	SICRO:	abr/24	COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:	41598 - jan/20_SINAPI
SERVIÇO:	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA						UNIDADE:	UN
TOTAL	CUSTO TOTAL (1 + 2 + 3 + 4) - SEM BDI							R\$ 2.413,45

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DRENAGEM PLUVIAL, PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO NA RUA V 124, DA FOLHA 12 E FOLHA 13 DO NÚCLEO NOVA MARABÁ - MARABÁ/PA.

CÓDIGO	CA-002		TABELA DE CONSULTORIA DNIT - jan/23				SINAPI:	jun/24	SICRO:	abr/24	COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:		-----
SERVIÇO:	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE RAMAL DE LIGAÇÃO DE ÁGUA DE 1"										UNIDADE:	UN	
1. MÃO DE OBRA	ITEM	FONTE	CÓDIGO	CATEGORIA PROFISSIONAL					U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	1.1	SICRO	P9824	Servente					h	18,0000	R\$ 19,80	R\$ 356,39	
	1.2	SICRO	P9807	Bombeiro hidráulico					h	4,5000	R\$ 32,00	R\$ 144,01	
TOTAL 1 - MÃO DE OBRA												R\$ 500,40	
2. EQUIPAMENTOS	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
TOTAL 2 - EQUIPAMENTOS												R\$ -	
3. MATERIAL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	3.1	SINAPI	9866	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL					M	45,00	R\$ 22,09	R\$ 994,05	
	3.2	SINAPI	11882	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30* M (L X C X A)					UN	1,00	R\$ 112,65	R\$ 112,65	
	3.3	SINAPI	12770	HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1", VAZAO MAXIMA DE 10 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOA					UN	1,00	R\$ 477,94	R\$ 477,94	
TOTAL 3 - MATERIAL												R\$ 1.584,64	
4. OUTROS CUSTOS	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
TOTAL 4 - OUTROS CUSTOS												R\$ -	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DRENAGEM PLUVIAL, PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO NA RUA V 124, DA FOLHA 12 E FOLHA 13 DO NÚCLEO NOVA MARABÁ - MARABÁ/PA.								
CÓDIGO	CA-002	TABELA DE CONSULTORIA DNIT - jan/23	SINAPI:	jun/24	SICRO:	abr/24	COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:	-----
SERVIÇO:	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE RAMAL DE LIGAÇÃO DE ÁGUA DE 1"						UNIDADE:	UN
TOTAL	CUSTO TOTAL (1 + 2 + 3 + 4) - SEM BDI							R\$ 2.085,04

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DRENAGEM PLUVIAL, PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO NA RUA V 124, DA FOLHA 12 E FOLHA 13 DO NÚCLEO NOVA MARABÁ - MARABÁ/PA.												
CÓDIGO	CA-003		TABELA DE CONSULTORIA DNIT - jan/23				SINAPI:	jun/24	SICRO:	abr/24	COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:	89883 - AF.12/2014_SINAPI
SERVIÇO:	CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS										UNIDADE:	H
1. MÃO DE OBRA	ITEM	FONTE	CÓDIGO	CATEGORIA PROFISSIONAL					U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	1.1	SICRO	P9866	Motorista de caminhão					h	1,0000	R\$ 28,44	R\$ 28,44
	TOTAL 1 - MÃO DE OBRA											R\$ 28,44
2. EQUIPAMENTOS	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
				DEPRECIAÇÃO								
	2.1	SINAPI	13215	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)					UN	0,0000342	R\$ 1.036.180,40	R\$ 35,44
	2.2	SINAPI	37741	SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS, PARA TRANSPORTE DE CARGA SECA, DIMENSOES APROXIMADAS 2,60 X 12,50 X 0,50 M (NAO INCLUI CAVALO MECANICO)					UN	0,0000603	R\$ 200.612,15	R\$ 12,10
				JUROS								
	2.3	SINAPI	13215	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)					UN	0,0000072	R\$ 1.036.180,40	R\$ 7,46
	2.4	SINAPI	37741	SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS, PARA TRANSPORTE DE CARGA SECA, DIMENSOES APROXIMADAS 2,60 X 12,50 X 0,50 M (NAO INCLUI CAVALO MECANICO)					UN	0,0000074	R\$ 200.612,15	R\$ 1,48
				IMPOSTOS E SEGUROS								
	2.5	SINAPI	13215	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)					UN	0,0000057	R\$ 1.036.180,40	R\$ 5,91
	2.6	SINAPI	37741	SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS, PARA TRANSPORTE DE CARGA SECA, DIMENSOES APROXIMADAS 2,60 X 12,50 X 0,50 M (NAO INCLUI CAVALO MECANICO)					UN	0,0000059	R\$ 200.612,15	R\$ 1,18
				MANUTENÇÃO								
	2.7	SINAPI	13215	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)					UN	0,0000642	R\$ 1.036.180,40	R\$ 66,52
	2.8	SINAPI	37741	SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS, PARA TRANSPORTE DE CARGA SECA, DIMENSOES APROXIMADAS 2,60 X 12,50 X 0,50 M (NAO INCLUI CAVALO MECANICO)					UN	0,0000849	R\$ 200.612,15	R\$ 17,03
TOTAL 2 - EQUIPAMENTOS											R\$ 147,12	
3. MATERIAL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	3.1	SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500					L	34,0000	R\$ 6,09	R\$ 207,06
	TOTAL 3 - MATERIAL											R\$ 207,06
4. OUTROS CUSTOS	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	TOTAL 4 - OUTROS CUSTOS											R\$ -

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DRENAGEM PLUVIAL, PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO NA RUA V 124, DA FOLHA 12 E FOLHA 13 DO NÚCLEO NOVA MARABÁ - MARABÁ/PA.								
CÓDIGO	CA-003	TABELA DE CONSULTORIA DNIT - jan/23	SINAPI:	jun/24	SICRO:	abr/24	COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:	89883 - AF.12/2014_SINAPI
SERVIÇO:	CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS						UNIDADE:	H
TOTAL	CUSTO TOTAL (1 + 2 + 3 + 4) - SEM BDI							R\$ 382,62

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO																				
CÓDIGO	CA-004			SICRO:	abr/24		PRODUÇÃO EQUIPE:		1,00 m³	FIC	0									
SERVIÇO:	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA - AREIA E BRITA COMERCIAIS						COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA:		1107896 /SICRO	UNIDADE:	M3									
1. EQUIPAMENTO	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL											
							OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	CUSTO TOTAL									
	1.1	SICRO	E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW		1,0000	1,00	0,00	R\$ 48,9472	R\$ 28,8408	R\$ 48,9472									
	TOTAL 1 - EQUIPAMENTOS										R\$ 48,9472									
2. MÃO DE OBR.	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL									
	2.1	SICRO	P9824	Servente				h	2,3117	R\$ 19,7992	R\$ 45,7698									
	2.1	SICRO	P9801	Ajudante				h	1,4637	R\$ 20,8485	R\$ 30,5159									
	TOTAL 2 - MÃO DE OBRA										R\$ 76,2858									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (1 + 2)										R\$ 125,2330										
										CUSTO UNITÁRIO EXECUÇÃO (1 +2) / PE										R\$ 125,2330
										CUSTO DO FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC										R\$ -
										CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE										
3. MATERIAL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL									
	3.1	SICRO	M0028	Areia média				m³	0,72290	R\$ 152,8671	R\$ 110,5076									
	3.2	SICRO	M0191	Brita 1				m³	0,59340	R\$ 204,6132	R\$ 121,4175									
	3.3	SICRO	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco				kg	362,65790	R\$ 0,9076	R\$ 329,1483									
TOTAL 3 - MATERIAL										R\$ 561,0734										
TOTAL	CUSTO TOTAL (1 + 2 + 3 + 4) - SEM BDI										R\$ 686,31									

MAPA DE COTAÇÃO															
COTAÇÃO-001				Empresa: CONSTRUTORA E LOCADORA LUARA EIRELLI		Empresa: CRUZEIRO DO SUL EMPREENDIMENTOS		Empresa: ALL LOCAÇÃO EIRELLI		Empresa: GR FROTA		BANCO DE PREÇOS		PREÇO ADOTADO MEDIANA	
				SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS - SEVOP		COTAÇÃO: MAIO / 2024		Contato:		Contato:					
OBJETO: AQUISIÇÃO DE PEDREGULHO OU PIÇARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA REVESTIMENTO PRIMÁRIO E SERVIÇOS DIVERSOS (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE). ARGILA OU BARRO PARA ATERRO E SERVIÇOS DIVERSOS (RETIRADO NA JAZINDA, SEM TRASPORTE).				MATERIAL:		Endereço: FL 28, Lote 06		Endereço: Nova Marabá, LOTE 20		Endereço: Nova Marabá, Quadra Zero, S/N, andar 3 - sala 2					
						PREÇO (R\$)		PREÇO (R\$)		PREÇO (R\$)		PREÇO (R\$)		PREÇO (R\$)	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	UNITÁRIO ADOTADO	VALOR TOTAL
COTAÇÃO-001.01	AQUISIÇÃO DE PEDREGULHO OU PIÇARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA REVESTIMENTO PRIMÁRIO E SERVIÇOS DIVERSOS (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,00	R\$ 62,50	R\$ 62,50	R\$ 65,00	R\$ 65,00	R\$ 59,00	R\$ 59,00	R\$ 45,98	R\$ 45,98	R\$ 46,00	R\$ 46,00	R\$ 59,00	R\$ 59,00
COTAÇÃO-001.02	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO E SERVIÇOS DIVERSOS (RETIRADO NA JAZINDA, SEM TRASPORTE).	M3	1,00	R\$ 44,00	R\$ 44,00	R\$ 45,00	R\$ 45,00	R\$ 46,00	R\$ 46,00	R\$ 35,59	R\$ 35,59	R\$ 39,32	R\$ 39,32	R\$ 44,00	R\$ 44,00

MAPA DE COTAÇÃO														
COTAÇÃO-003				Empresa: ARCELOR MITTAL		Empresa: COMERCIAL AÇO BOM PREÇO		Empresa: MD SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA - ME		BANCO DE PREÇOS		PREÇO ADOTADO MEDIANA		
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS - SEVOP			COTAÇÃO: MAIO / 2024		Contato:		Contato: 94 99174-9317		Contato: 94 99141-0127					
					Endereço: Avenida VP 07, Folha 29, quadra especial s/n - Nova Marabá		Endereço: Rodovia PA 150 km 06, folha 34, quadra 01, lote 61 e 63 - Nova Marabá		Endereço: Folha 32, quadra 02, lote 13 - Nova Marabá					
OBJETO: PERFIL TIPO "U" PARA FÔRMAS METÁLICAS			MATERIAL:		PREÇO (R\$)		PREÇO (R\$)		PREÇO (R\$)		PREÇO (R\$)		PREÇO (R\$)	
					ITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO
COTAÇÃO-003.01	PERFIL "U" 127 x 50 MM - CHAPA 11		UNID.	1,00	R\$ 175,09	R\$ 175,09	R\$ 241,43	R\$ 241,43	R\$ 251,42	R\$ 251,42	R\$ 160,65	R\$ 160,65	R\$ 208,26	R\$ 208,26
COTAÇÃO-003.02	PERFIL "U" 150 x 60 MM x 3 MM		UNID.	1,00	R\$ 217,97	R\$ 217,97	R\$ 311,34	R\$ 311,34	R\$ 314,28	R\$ 314,28	R\$ 202,42	R\$ 202,42	R\$ 264,66	R\$ 264,66

MAPA DE COTAÇÃO														
COTAÇÃO-002				Empresa: L M C MORBACH EIRELI		Empresa: CS LOGISTICA E SERVIÇOS DE TRANSPORTES LTDA		Empresa: MD SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA		BANCO DE PREÇOS		PREÇO ADOTADO MEDIANA		
				Contato: 94 99283-2644		Contato:		Contato: 94 99141-0127						
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS - SEVOP			COTAÇÃO: MAIO / 2024		Endereço: Folha 31, quadra 10, lote 16 - Nova Marabá		Endereço: Rua das Tamareiras, quadra 09, lote 05, sala B		Endereço: Folha 32, quadra 02, lote 13 - Nova Marabá					
OBJETO: AQUISIÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO PA-2, ENCAIXE TIPO MACHO E FÊMEA, COM JUNTA RÍGIDA.			MATERIAL:		PREÇO (R\$)		PREÇO (R\$)		PREÇO (R\$)		PREÇO (R\$)		PREÇO (R\$)	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	UNITÁRIO ADOTADO	VALOR TOTAL ADOTADO	
COTAÇÃO-002.01	TUBO DE CONCRETO PARA DRENAGEM PA-2, DIÂMETRO DE 400MM	UNID.	1,00	R\$ 184,00	R\$ 184,00	R\$ 186,42	R\$ 186,42	R\$ 210,00	R\$ 210,00	R\$ 83,00	R\$ 83,00	R\$ 185,21	R\$ 185,21	
COTAÇÃO-002.02	TUBO DE CONCRETO PARA DRENAGEM PA-2, DIÂMETRO DE 600MM	UNID.	1,00	R\$ 310,22	R\$ 310,22	R\$ 320,22	R\$ 320,22	R\$ 325,00	R\$ 325,00	R\$ 180,00	R\$ 180,00	R\$ 315,22	R\$ 315,22	
COTAÇÃO-002.03	TUBO DE CONCRETO PARA DRENAGEM PA-2, DIÂMETRO DE 800MM	UNID.	1,00	R\$ 520,50	R\$ 520,50	R\$ 540,00	R\$ 540,00	R\$ 535,00	R\$ 535,00	R\$ 228,50	R\$ 228,50	R\$ 527,75	R\$ 527,75	
COTAÇÃO-002.04	TUBO DE CONCRETO PARA DRENAGEM PA-2, DIÂMETRO DE 1000MM	UNID.	1,00	R\$ 800,26	R\$ 800,26	R\$ 806,00	R\$ 806,00	R\$ 850,00	R\$ 850,00	R\$ 502,95	R\$ 502,95	R\$ 803,13	R\$ 803,13	
COTAÇÃO-002.05	TUBO DE CONCRETO PARA DRENAGEM PA-2, DIÂMETRO DE 1200MM	UNID.	1,00	R\$ 1.190,54	R\$ 1.190,54	R\$ 1.050,00	R\$ 1.050,00	R\$ 1.235,00	R\$ 1.235,00	R\$ 599,50	R\$ 599,50	R\$ 1.120,27	R\$ 1.120,27	
COTAÇÃO-002.06	TUBO DE CONCRETO PARA DRENAGEM PA-2, DIÂMETRO DE 1500MM	UNID.	1,00	R\$ 1.520,09	R\$ 1.520,09	R\$ 1.505,00	R\$ 1.505,00	R\$ 1.630,00	R\$ 1.630,00	R\$ 807,00	R\$ 807,00	R\$ 1.512,55	R\$ 1.512,55	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO										
CÓDIGO	2003466			SICRO:	abr/24		PRODUÇÃO EQUIPE:	1,00 und.	FIC	0
SERVIÇO:	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 10 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS								UNIDADE:	UND
1. EQUIPAMENTO	ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
							OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVA	IMPRODUTIVA
	TOTAL 1 - EQUIPAMENTOS									
2. MÃO DE OBRA	ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	2.1	SICRO	P9824	Servente			h	8,064	R\$ 19,7992	R\$ 159,6607
	TOTAL 2 - MÃO DE OBRA									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (1 + 2)										R\$ 159,6607
CUSTO UNITÁRIO EXECUÇÃO (1 +2) / PE										R\$ 159,6607
CUSTO DO FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC										R\$ -
CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE										
3. OUTROS CUSTOS	ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	3.1	SICRO	1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS			M3	6,88000	R\$ 392,7100	R\$ 2.701,8448
	3.2	SICRO	4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M			M3	24,46000	R\$ 41,4600	R\$ 1.014,1116
	3.3	SICRO	3103302	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RE			M2	18,45000	R\$ 72,2400	R\$ 1.332,8280
	TOTAL 3 - OUTROS CUSTOS									
4. MATERIAL	ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	4.1	SICRO	M1097	Pedra de mão ou rachão			m³	6,05000	R\$ 41,0600	R\$ 248,4130
	TOTAL 4 - MATERIAL									
O FIXO	ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	5.1	SICRO	M1097	Pedra de mão ou rachão	5914647	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³(EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	T	9,07500	R\$ 2,7100	R\$ 24,5933

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO												
CÓDIGO	2003466				SICRO:	abr/24		PRODUÇÃO EQUIPE:	1,00 und.	FIC	0	
SERVIÇO: 5. TEMP	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 10 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS									UNIDADE:	UND	
	TOTAL 5 - TEMPO FIXO										R\$	24,5933
TOTAL	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO										R\$	5.481,45

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO											
CÓDIGO	5502985				SICRO:	abr/24	PRODUÇÃO EQUIPE:	622,95 m²		FIC	0,0469
SERVIÇO:	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL								UNIDADE:	M2	
1. EQUIPAMENTO	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		
							OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	CUSTO TOTAL
	1.1	SICRO	E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW			1,00	0,00	R\$ 318,342	R\$ 129,070	R\$ 318,3423
	TOTAL 1 - EQUIPAMENTOS										R\$ 318,3423
2. MÃO DE OBRA	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	2.1	SICRO	P9824	Servente			h	1,000	R\$ 19,7992	R\$ 19,799	
	TOTAL 2 - MÃO DE OBRA										R\$ 19,7992
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (1 +2) CUSTO UNITÁRIO EXECUÇÃO (1 + 2) / PE CUSTO DO FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE										R\$ 338,1415	
										R\$ 0,5428	
										R\$ 0,0255	
TOTAL	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO - SEM BDI										R\$ 0,57

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO										
CÓDIGO	4805757				SICRO:	abr/24	PRODUÇÃO EQUIPE:	26,00 m³	FIC	0,0469
SERVIÇO:	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA								UNIDADE:	M³
1. EQUIPAMENTO	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		
						OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	CUSTO TOTAL
	1.1	SICRO	E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW		1,00	0,00	R\$ 146,1431	R\$ 73,7471	R\$ 146,1431
TOTAL 1 - EQUIPAMENTOS										R\$ 146,14
2. MÃO DE OBRA	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	2.1	SICRO	P9824	Servente		h	1,000	R\$ 19,7992	R\$ 19,799	
TOTAL 2 - MÃO DE OBRA										R\$ 19,80
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (1 + 2)										R\$ 165,9423
CUSTO UNITÁRIO EXECUÇÃO (1 + 2) / PE										R\$ 6,3824
CUSTO DO FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC										R\$ 0,2993
CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE										
TOTAL	CUSTO TOTAL (1 + 2) - SEM BDI									R\$ 6,68

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO											
CÓDIGO	5915407				SICRO:	abr/24		PRODUÇÃO EQUIPE:	457,16 T	FIC	0
SERVIÇO:	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ EDESCARGA LIVRE									UNIDADE:	T
1. EQUIPAMENTO	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL			
						OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	CUSTO TOTAL	
	1.1	SICRO	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,00	0,86	0,14	R\$ 295,2177	R\$ 86,3733	R\$ 797,9385	
	1.2	SICRO	E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00	1,00	0,00	R\$ 439,6372	R\$ 214,0384	R\$ 439,6372	
TOTAL 1 - EQUIPAMENTOS										R\$ 1.237,58	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (1)										R\$ 1.237,5757	
CUSTO UNITÁRIO EXECUÇÃO (1) / PE										R\$ 2,7071	
CUSTO DO FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC										R\$ -	
CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE											
TOTAL	CUSTO TOTAL (1) - SEM BDI										R\$ 2,71

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO											
CÓDIGO	5915321				SICRO:	abr/24		PRODUÇÃO EQUIPE:	470,61 TxKM	FIC	0
SERVIÇO:	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA									UNIDADE:	T/KM
1. EQUIPAMENTO	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		
							OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	CUSTO TOTAL
	1.1	SICRO	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW		1,00	1,00	0,00	R\$ 296,2931	R\$ 86,9378	R\$ 296,2931
TOTAL 1 - EQUIPAMENTOS											R\$ 296,29
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (1)											R\$ 296,2931
CUSTO UNITÁRIO EXECUÇÃO (1) / PE											R\$ 0,6296
CUSTO DO FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC											R\$ -
CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE											
TOTAL	CUSTO TOTAL (1) - SEM BDI										R\$ 0,63

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO											
CÓDIGO	4413942				SICRO:	abr/24		PRODUÇÃO EQUIPE:	176,81 m³	FIC	0,0469
SERVIÇO:	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA									UNIDADE:	M3
1. EQUIPAMENTO	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		
							OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	CUSTO TOTAL
	1.1	SICRO	E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW		1,00	1,00	0,00	R\$ 318,3423	R\$ 129,0699	R\$ 318,3423
TOTAL 1 - EQUIPAMENTOS											R\$ 318,3423
2. MÃO DE OBRA	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	2.1	SICRO	P9824	Servente			h	1,000	R\$ 19,7992	R\$ 19,799	
TOTAL 2 - MÃO DE OBRA											R\$ 19,7992
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (1 + 2)											R\$ 338,1415
CUSTO UNITÁRIO EXECUÇÃO (1 +2) / PE											R\$ 1,9125
CUSTO DO FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC											R\$ 0,0897
CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE											
TOTAL	CUSTO TOTAL (1 + 2) - SEM BDI										R\$ 2,00

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO											
CÓDIGO	4016008				SICRO:	abr/24		PRODUÇÃO EQUIPE:	243,82 m³	FIC	0,0469
SERVIÇO:	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 127 KW E CARREGADEIRA DE 3,4 M³									UNIDADE:	M³
1. EQUIPAMENTO	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		
							OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	CUSTO TOTAL
	1.1	SICRO	E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW		1,00	1,00	0,00	R\$ 439,6372	R\$ 214,0384	R\$ 439,6372
	1.2	SICRO	E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW		2,00	0,86	0,14	R\$ 318,3423	R\$ 129,0699	R\$ 583,6883
	TOTAL 1 - EQUIPAMENTOS										R\$ 1.023,33
2. MÃO DE OBRA	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	2.1	SICRO	P9824	Servente			h	1,000	R\$ 19,7992	R\$ 19,799	
TOTAL 2 - MÃO DE OBRA										R\$ 19,80	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (1 + 2)										R\$ 1.043,1247	
CUSTO UNITÁRIO EXECUÇÃO (1 +2) / PE										R\$ 4,2783	
CUSTO DO FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC										R\$ 0,2007	
CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE											
TOTAL	CUSTO TOTAL (1 + 2) - SEM BDI										R\$ 4,48

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO											
CÓDIGO	4815671				SICRO:	abr/24		PRODUÇÃO EQUIPE:	3,1125 m³	FIC	0
SERVIÇO:	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO								UNIDADE:	M3	
1. EQUIPAMENTO	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		
							OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	
	1.1	SICRO	E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW		1,00	1,00	0,00	R\$ 9,2064	R\$ 1,0603	
TOTAL 1 - EQUIPAMENTOS										R\$ 9,21	
2. MÃO DE OBRA	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	2.1	SICRO	P9824	Servente			h	2,000	R\$ 19,7992	R\$ 39,598	
TOTAL 2 - MÃO DE OBRA										R\$ 39,60	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (1 + 2)										R\$ 48,8048	
CUSTO UNITÁRIO EXECUÇÃO (1 +2) / PE										R\$ 15,6803	
CUSTO DO FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC										R\$ -	
CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE											
TOTAL	CUSTO TOTAL (1 + 2) - SEM BDI										R\$ 15,68

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO											
CÓDIGO	2108167			SICRO:	abr/24		PRODUÇÃO EQUIPE:	1,0000 m³	FIC	0	
SERVIÇO:	ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 10 CM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA								UNIDADE:	M3	
1. EQUIPAMENTO	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		
							OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	
	1.1	SICRO	E9066	Grupo gerador - 14 kVA		0,04	1,00	0,00	R\$ 18,0228	R\$ 4,6247	
	1.2	SICRO	E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW		0,04	1,00	0,00	R\$ 26,2525	R\$ 25,8911	
	TOTAL 1 - EQUIPAMENTOS									R\$ 1,9601	
2. MÃO DE OBR/	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	2.1	SICRO	P9801	Ajudante			h	0,250	R\$ 20,8485	R\$ 5,2121	
	2.2	SICRO	P9808	Carpinteiro			h	0,250	R\$ 24,7572	R\$ 6,1893	
	TOTAL 2 - MÃO DE OBRA									R\$ 11,4014	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (1 + 2)											R\$ 13,3615
CUSTO UNITÁRIO EXECUÇÃO (1 +2) / PE											R\$ 13,3615
CUSTO DO FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC											R\$ -
CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE											
3. MATERIAL	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	3.1	SICRO	M0301	Pontalete para escoramento - D = 10 cm			m	0,499	R\$ 3,7130	R\$ 1,8530	
	3.2	SICRO	M1205	Prego de ferro			kg	0,026	R\$ 19,0000	R\$ 0,5027	
	3.3	SICRO	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm			m	0,321	R\$ 4,9325	R\$ 1,5825	
	3.4	SICRO	M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm			m	0,036	R\$ 7,3988	R\$ 0,2638	
	3.5	SICRO	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm			m	0,214	R\$ 14,7976	R\$ 3,1651	
	TOTAL 3 - MATERIAL									R\$ 7,3671	
4. OUTROS CUSTOS	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	4.1	SICRO	M0301	Pontalete para escoramento - D = 10 cm	5914655	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,00392	R\$ 32,2000	R\$ 0,126	
	4.2	SICRO	M1205	Prego de ferro	5914655	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,00003	R\$ 32,2000	R\$ 0,001	
	4.3	SICRO	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	5914655	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,00080	R\$ 32,2000	R\$ 0,026	
	4.4	SICRO	M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	5914655	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,00013	R\$ 32,2000	R\$ 0,004	
	4.5	SICRO	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	5914655	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,00160	R\$ 32,2000	R\$ 0,052	
	TOTAL 4 - TEMPO FIXO									R\$ 0,2087	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
CÓDIGO	2108167	SICRO:	abr/24		PRODUÇÃO EQUIPE:	1,0000 m³	FIC	0
SERVIÇO:	ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 10 CM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA						UNIDADE:	M3
TOTAL	CUSTO TOTAL (1 + 2 + 3 + 4) - SEM BDI						R\$	20,94

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO											
CÓDIGO	2003864			SICRO:	abr/24		PRODUÇÃO EQUIPE (PE):		1,00h	FIC	0
SERVIÇO:	ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA									UNIDADE:	H
1. EQUIPAMENTO	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL			
						OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	CUSTO TOTAL	
	1.1	SICRO	E9630	Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW	1,00	1,00	0,00	R\$ 0,9064	R\$ 0,5299	R\$ 0,9064	
	1.2	SICRO	E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00	1,00	0,00	R\$ 10,2859	R\$ 0,4896	R\$ 10,2859	
TOTAL 1 - EQUIPAMENTOS										R\$ 11,1923	
2. MÃO DE OBRA	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	2.1	SICRO	P9807	Bombeiro hidráulico			h	0,050	R\$ 32,0025	R\$ 1,6002	
	2.2	SICRO	P9810	Eletricista			h	0,010	R\$ 28,0020	R\$ 0,2800	
TOTAL 2 - MÃO DE OBRA										R\$ 1,8802	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (1 + 2)										R\$ 13,0725	
CUSTO UNITÁRIO EXECUÇÃO (1 +2) / PE										R\$ 13,0725	
CUSTO DO FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC										R\$ -	
CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE											
TOTAL	CUSTO TOTAL (1 + 2) - SEM BDI										R\$ 13,07

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO										
CÓDIGO	3106121			SICRO:	abr/24		PRODUÇÃO EQUIPE:	1,00 m²	FIC	0
SERVIÇO:	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA								UNIDADE:	M2
1. EQUIPAMENTO	ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
							OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVA	IMPRODUTIVA
	1.1	SICRO	E9066	Grupo gerador - 14 kVA		0,09372	1,00	0,00	R\$ 18,0228	R\$ 4,6247
	1.2	SICRO	E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW		0,09372	1,00	0,00	R\$ 26,2525	R\$ 25,8911
	TOTAL 1 - EQUIPAMENTOS									R\$ 4,1495
2. MÃO DE OBRA	ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	2.1	SICRO	P9801	Ajudante			h	0,900	R\$ 20,8485	R\$ 18,764
	2.2	SICRO	P9808	Carpinteiro			h	0,900	R\$ 24,7572	R\$ 22,281
	TOTAL 2 - MÃO DE OBRA									R\$ 41,0451
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (1 + 2)										R\$ 45,1946
CUSTO UNITÁRIO EXECUÇÃO (1 +2) / PE										R\$ 45,1946
CUSTO DO FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC										R\$ -
CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE										
3. MATERIAL	ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	3.1	SICRO	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm			m	0,55701	R\$ 11,5268	R\$ 6,4206
	3.2	SICRO	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira			l	0,01852	R\$ 12,8911	R\$ 0,2387
	3.3	SICRO	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm			m	1,42468	R\$ 3,8423	R\$ 5,4740
	3.4	SICRO	M1205	Prego de ferro			kg	0,59359	R\$ 19,0000	R\$ 11,2782
	3.5	SICRO	M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm			m	1,58332	R\$ 2,4663	R\$ 3,9049
	3.6	SICRO	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm			m²	0,40425	R\$ 49,3253	R\$ 19,9398
	TOTAL 3 - MATERIAL									R\$ 47,2563
4. TEMPO FIXO	ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	4.1	SICRO	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	5914655	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,00313	R\$ 32,2000	R\$ 0,101
	4.2	SICRO	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	5914655	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,00002	R\$ 32,2000	R\$ 0,001
	4.3	SICRO	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	5914655	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,00267	R\$ 32,2000	R\$ 0,086
	4.4	SICRO	M1205	Prego de ferro	5914655	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,00059	R\$ 32,2000	R\$ 0,019
	4.5	SICRO	M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	5914655	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,00198	R\$ 32,2000	R\$ 0,064
	4.6	SICRO	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	5914655	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,0101	R\$ 32,20	#####
	TOTAL 4 - TEMPO FIXO									R\$ 0,5957

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
CÓDIGO	3106121	SICRO:	abr/24		PRODUÇÃO EQUIPE:	1,00 m²	FIC	0
SERVIÇO:	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA						UNIDADE:	M2
TOTAL	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						R\$	93,05

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO										
CÓDIGO	4011209	SICRO:	abr/24			PRODUÇÃO EQUIPE:	1121,330 m²	FIC	0,0469	
SERVIÇO:	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO							UNIDADE:	M2	
1. EQUIPAMENTO	ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		
						OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	CUSTO TOTAL
	1.1	SICRO	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000	0,51	0,49	R\$ 321,4400	R\$ 83,4173	R\$ 409,6178
	1.2	SICRO	E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,69	0,31	R\$ 4,9067	R\$ 3,4169	R\$ 4,4449
	1.3	SICRO	E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,71	0,29	R\$ 285,1697	R\$ 124,3927	R\$ 238,5444
	1.4	SICRO	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,96	0,04	R\$ 253,6064	R\$ 123,6545	R\$ 248,4083
	1.5	SICRO	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,00	0,00	R\$ 217,8779	R\$ 97,5952	R\$ 217,8779
	1.6	SICRO	E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,69	0,31	R\$ 144,4033	R\$ 52,7221	R\$ 115,9821
TOTAL 1 - EQUIPAMENTOS										R\$ 1.234,8753
2. MÃO DE OBRA	ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	2.1	SICRO	P9824	Servente		h	1,000	R\$ 19,7992	R\$ 19,799	
TOTAL 2 - MÃO DE OBRA										R\$ 19,7992
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (1 + 2)										R\$ 1.254,6745
CUSTO UNITÁRIO EXECUÇÃO (1 +2) / PE										R\$ 1,1189
CUSTO DO FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC										R\$ 0,0525
CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE										
3. MATERIAL	ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
TOTAL 3 - MATERIAL										R\$ -
4. TEMPO FIXO	ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
TOTAL 4 - TEMPO FIXO										R\$ -

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
CÓDIGO	4011209	SICRO:	abr/24		PRODUÇÃO EQUIPE:	1121,330 m²	FIC	0,0469
SERVIÇO:	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO						UNIDADE:	M2
TOTAL	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						R\$	1,17

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO										
CÓDIGO	4011536			SICRO:	abr/24		PRODUÇÃO EQUIPE:	520,000 m²	FIC	0
SERVIÇO:	MEMBRANA PLÁSTICA ISOLANTE E IMPERMEABILIZANTE COM ESPESSURA DE 0,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								UNIDADE:	M2
1. EQUIPAMENTO	ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
							OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVA	IMPRODUTIVA
		TOTAL 1 - EQUIPAMENTOS								
2. MÃO DE OBRA	ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	2.1	SICRO	P9824	Servente			h	2,000	R\$ 19,7992	R\$ 39,598
	TOTAL 2 - MÃO DE OBRA									R\$ 39,5984
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (1 + 2) CUSTO UNITÁRIO EXECUÇÃO (1 +2) / PE CUSTO DO FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE										R\$ 39,5984
										R\$ 0,0762
										R\$ -
3. MATERIAL	ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	3.1	SICRO	M0769	Lona plástica - E = 200 micra			m²	1,100	R\$ 1,5819	R\$ 1,7401
TOTAL 3 - MATERIAL										R\$ 1,7401
4. TEMPO FIXO	ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	4.1	SICRO	M0769	Lona plástica - E = 200 micra	5914655	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,00007	R\$ 32,2000	R\$ 0,0023
TOTAL 4 - TEMPO FIXO										R\$ 0,0023

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
CÓDIGO	4011536	SICRO:	abr/24		PRODUÇÃO EQUIPE:	520,000 m²	FIC	0
SERVIÇO:	MEMBRANA PLÁSTICA ISOLANTE E IMPERMEABILIZANTE COM ESPESSURA DE 0,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UNIDADE:	M2
TOTAL	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							R\$ 1,82

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO										
CÓDIGO	4011537	SICRO:	abr/24		PRODUÇÃO EQUIPE:	41,500 m	FIC	0		
SERVIÇO:	SERRAGEM DE JUNTAS EM PAVIMENTO DE CONCRETO, LIMPEZA E ENCHIMENTO COM SELANTE A FRIO							UNIDADE:	M	
1. EQUIPAMENTO	ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		
						OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVA	IMPRODUTIVA	CUSTO TOTAL
	1.1	SICRO	E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	R\$ 245,0097	R\$ 70,6649	R\$ 245,0097
	1.2	SICRO	E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,00000	0,10	0,90	R\$ 43,9402	R\$ 11,1217	R\$ 14,4036
	1.3	SICRO	E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	R\$ 21,0040	R\$ 1,8542	R\$ 21,0040
TOTAL 1 - EQUIPAMENTOS										R\$ 280,4173
2. MÃO DE OBRA	ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		U N	QUANT	UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
	2.1	SICRO	P9821	Pedreiro		h	2,000	R\$ 24,5290		R\$ 49,058
	2.2	SICRO	P9824	Servente		h	8,000	R\$ 19,7992		R\$ 158,394
TOTAL 2 - MÃO DE OBRA										R\$ 207,4516
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO (1 + 2)										R\$ 487,8689
CUSTO UNITÁRIO EXECUÇÃO (1 +2) / PE										R\$ 11,7559
CUSTO DO FATOR DE INFLUENCIA DA CHUVA - FIC										R\$ -
CUSTO UNITÁRIO DE TRANSPORTE										
3. MATERIAL	ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		U N	QUANT	UNITÁRIO		CUSTO TOTAL
	3.1	SICRO	M1136	Cordão de polietileno expandido de baixa densidade - D = 10,0 mm		m	1,000	R\$ 0,2213		R\$ 0,221
	3.2	SICRO	M1385	Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm		un	0,00667	R\$ 477,8525		R\$ 3,1873
	3.3	SICRO	M2150	Selante elástico à base de poliuretano e asfalto		kg	0,07920	R\$ 51,4762		R\$ 4,0769
TOTAL 3 - MATERIAL										R\$ 7,4855
4. TEMPO FIXO	ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	U N	QUANT	UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	4.1	SICRO	M2150	Selante elástico à base de poliuretano e asfalto	5914655	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,00008	R\$ 32,2000	R\$ 0,003
TOTAL 4 - TEMPO FIXO										R\$ 0,0026

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
CÓDIGO	4011537	SICRO:	abr/24		PRODUÇÃO EQUIPE:	41,500 m	FIC	0	
SERVIÇO:	SERRAGEM DE JUNTAS EM PAVIMENTO DE CONCRETO, LIMPEZA E ENCHIMENTO COM SELANTE A FRIO						UNIDADE:	M	
TOTAL	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							R\$	19,24