



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO HORIZONTE DO NORTE

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURAS, ENGENHARIA E PROJETOS

**ELABORAÇÃO DE PROJETO FINAL DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS
URBANAS**

AVENIDA: AV. MESTRE FALCÃO E MARGINAL A MT 338

ÁREA TOTAL: 40.204,10 m²

VOLUME 4 – ORÇAMENTO

ABRIL/2026

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO HORIZONTE DO NORTE

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURAS, ENGENHARIA E PROJETOS

ELABORAÇÃO DE PROJETO FINAL DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

AVENIDA: AV. MESTRE FALCÃO E MARGINAL A MT 338

ÁREA TOTAL: 40.204,10 m²

VOLUME 4 – ORÇAMENTO

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO HORIZONTE DO NORTE

ELABORAÇÃO:



RETA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

CONTRATO: 054/2025

RESP. TÉCNICO: ENG. CIVIL JOSÉ MARIA SILVA ARAÚJO CREA Nº 1215685874 - MT

A.R.T: 1220250140867

ABRIL/2026



1 - INDICE

2 - APRESENTAÇÃO.....	4
3 - MAPA DE SITUAÇÃO.....	6
4 - INTRODUÇÃO.....	8
5 – RESUMO DO ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO.....	10
6- RESUMO DO ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO.....	12
7. QUADRO DEMONSTRATIVO DE QUANTIDADE.....	14
8. QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO.....	17
9 QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO.....	20
9. COMPOSIÇÃO DO BDI.....	23
9.1. CÓDIGO TRIBUTÁRIO DO MUNICÍPIO.....	25
3 DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO DO BDI.....	26
9.3.1 SEM DESONERAÇÃO.....	26
9.3.2 COM DESONERAÇÃO.....	27
10.0 CRONOGRAMA.....	28
11. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA.....	30
13. RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS MÍNIMOS.....	32
14. MÃO DE OBRA ORDINÁRIA + CÁLCULO DE NÚMERO MÁXIMO DE FUNCIONÁRIOS.....	34
15. COTAÇÃO DE PASSAGEM.....	36
16. MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E REAJUSTE DE PASSAGEM.....	38
17. APRESENTAÇÃO GRÁFICA DO PEDÁGIO.....	39
18. MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS RODANTES E PESADOS.....	41
19. CURVA ABC DE SERVIÇO.....	43
20. CURVA ABC DE INSUMOS.....	45
21. COTAÇÕES.....	47
21.1 AREIA.....	48
21.2 BRITA.....	50
21.5 PALMEIRA.....	53
22. BINÔMIO DE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS.....	56
23. BINÔMIO DE AQUISIÇÃO DE MAT. BETUMINOSOS.....	57
24. QUADRO RESUMO DE DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE.....	59
25. QUADRO DE MOMENTO DE TRANSPORTE DOS SERV PRELIMINARES / SINALIZAÇÃO - (AGREGADOS).....	61
27. COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS.....	64
27.1 COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – OBRA.....	65
27.2 COMPOSIÇÕES DE CUSTOS AUXILIARES – OBRA.....	66
28. ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA.....	67
29. TERMO DE ENCERRAMENTO.....	70



2 - APRESENTAÇÃO



A empresa RETA PROJETO E CONTRUÇÕES, apresenta a Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística - SINFRA, o Volume 04 – Orçamento de Implantação do Projeto Executivo na Av. Mestre Falcão, Trecho: MT-388 – Novo Horizonte do Norte/MT. Neste volume são apresentadas as planilhas de resumo do orçamento, quadro de quantidade, planilha orçamentária, cronograma físico financeiro, composição unitária de custos dos serviços e das atividades auxiliares, planilha de momento de transporte, aquisição de produtos asfálticos, curva ABC dos serviços e materiais, BDI e todos os elementos para os custos das obras.

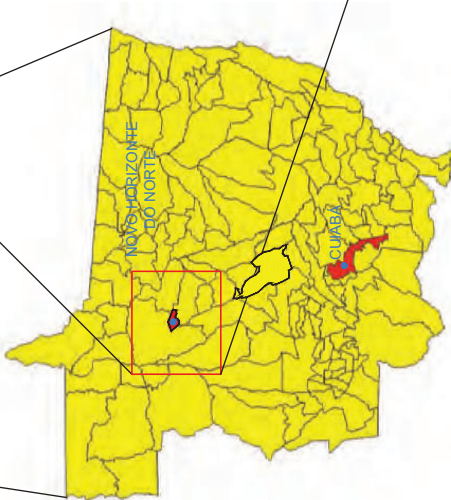
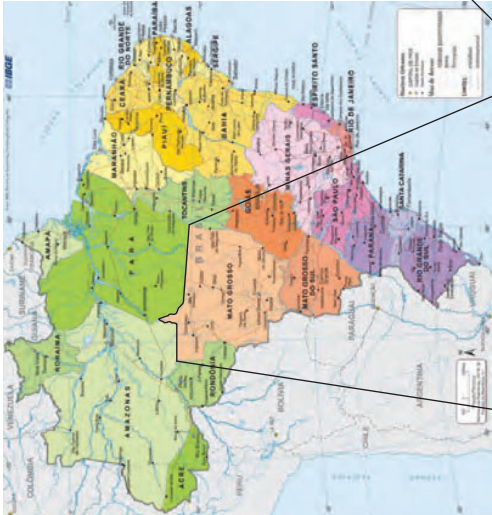
Elementos Contratuais:

VOLUME ORÇAMENTO – Metodologia baseada na tabela SICRO – Sistema de Custos Referenciais de Obras (DNIT) e SINAPI (CAIXA), tendo como referência os preços unitários da data base **Janeiro/2026**, sendo seguidas as normas e instruções do DNIT e da SINFRA.



3 - MAPA DE SITUAÇÃO

MAPA DE SITUAÇÃO



NOVO HORIZONTE DO NORTE



LOGRADOURO	COORDENADAS		ESTACAS			
	INICIAL	FINAL	INICIAL	FINAL	FINAL	
RUA MARGINAL A MT 338	11°23'56.16"S 57°19'26.01"O	11°24'22.11"S 57°19'27.10"O	0	0,00	40	0,000
AVENIDA MESTRA FALCÃO	11°23'55.36"S 57°19'26.09"O	11°23'18.08"S 57°18'44.97"O	0	0,000	84	0,000

PROJETISTA		SINFRA	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO HORIZONTE DO NORTE SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURAS, ENGENHARIA E PROJETOS	
			OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM LOCAL: AV. MESTRE FALCÃO E MARGINAL A MT 338 ÁREA TOTAL: 40.204,10 M²	FOLHA: AP-02
			ASSUNTO: MAPA DE SITUAÇÃO	ESCALA: S/E



4 - INTRODUÇÃO



Na elaboração do Orçamento foram adotadas as seguintes premissas, sempre adotando o preconizado no Manual de Custos Rodoviários do DNIT e Instruções Normativas da SINFRA MT;

- a) Data base de referência: **Janeiro/2026**
- b) Custos de Referências: SICRO- MT
- c) BDI sem desoneração: **20,70%**
- d) BDI com desoneração: **26,75%**
- e) Condição mais vantajosa: Sem Desoneração
- f) Classificação da obra: **Pequeno Porte, conforme Instrução Normativa nº 001/2025/GS/SINFRA/MT, DE 23 DE JANEIRO DE 2025:**

Onde:

- PO é o porte da obra
- EO é a extensão da Obra
- C é o cronograma

CLASSIFICAÇÃO DA OBRA			
Natureza da Obra	Porte da Obra		
	Pequeno Porte	Médio Porte	Grande Porte
Construção rodoviária	Até 10 km de pista simples por ano	De 10 a 30km de pista simples por ano	Acima de 30 km de pista simples por ano
Restauração rodoviária	Até 12 km de pista simples por ano	De 12 a 35km de pista simples por ano	Acima de 35 km de pista simples por ano

Fonte: INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 001/2025/GS/SINFRA-MT, DE 23 DE JANEIRO DE 2025



5 – RESUMO DO ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO



RESUMO DO ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO				
OBRA:	PROJETO FINAL DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS			
AVENIDA:	AV. MESTRE FALÇÃO E MARGINAL A MT 338			
ÁREA TOTAL:	40.204,10 m²			
DATA BASE:	jan/26		BDI:	20,70%
ITEM	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO		
		VALOR		RELAÇÃO (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	356.545,36	5,02%
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$	258.476,38	3,64%
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$	126.788,01	1,79%
4	TERRAPLANAGEM	R\$	397.603,85	5,60%
5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO	R\$	191.874,04	2,70%
6	RECAPEAMENTO DA AVENIDA MESTRA FALÇÃO	R\$	738.122,91	10,40%
7	TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA PAVIMENTAÇÃO	R\$	1.066.405,11	15,03%
8	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO	R\$	961.754,87	13,55%
9	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	R\$	117.314,99	1,65%
10	DRENAGEM	R\$	1.378.251,57	19,42%
11	OBRAS COMPLEMENTARES	R\$	1.163.438,10	16,40%
12	SINALIZAÇÃO VERTICAL	R\$	77.375,60	1,09%
13	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	R\$	262.106,11	3,69%
CUSTO TOTAL:		R\$	7.096.056,90	100,00%



6- RESUMO DO ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO



RESUMO DO ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO				
OBRA:	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO			
AVENIDA:	AV. MESTRE FALÇÃO E MARGINAL A MT 338			
ÁREA TOTAL:	40.204,10 m²			
DATA BASE:	jan/26	BDI:		26,75%
ITEM	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		
		VALOR		RELAÇÃO (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	368.283,35	5,02%
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$	270.042,23	3,68%
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$	125.196,85	1,71%
4	TERRAPLANAGEM	R\$	414.042,83	5,65%
5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO	R\$	198.041,84	2,70%
6	RECAPEAMENTO DA AVENIDA MESTRA FALÇÃO	R\$	771.086,93	10,51%
7	TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA PAVIMENTAÇÃO	R\$	1.105.916,11	15,08%
8	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO	R\$	992.448,90	13,53%
9	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	R\$	122.293,59	1,67%
10	DRENAGEM	R\$	1.407.081,57	19,19%
11	OBRAS COMPLEMENTARES	R\$	1.205.764,18	16,44%
12	SINALIZAÇÃO VERTICAL	R\$	80.688,34	1,10%
13	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	R\$	273.323,50	3,73%
CUSTO TOTAL:		R\$	7.334.210,22	100,00%



7. QUADRO DEMONSTRATIVO DE QUANTIDADE



QUADRO DE QUANTIDADES				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	00010776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO	MES	6,000
1.2	903810	Instalação da usina de asfalto a quente capacidade de 120 t/h	un	1,000
1.3	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	15,620
1.4	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	2,000
1.5	93598	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM).	tkm	1.800,427
1.6	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM).	tkm	11.134,454
1.7	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A	TXKM	59.268,402
2.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		
2.1	s/c 3	Mobilização e desmobilização de pessoal	und	1,000
2.2	s/c 4	Mobilização e desmobilização de equipamentos rodantes	%	100,000
2.3	s/c 5	Mobilização e desmobilização de equipamentos pesados	%	100,000
3.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
3.1	s/c 6	Administração local	und	1,000
4.0		TERRAPLANAGEM		
4.1	5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m³	1.457,925
4.2	5502835	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e	m³	7.150,957
4.3	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	80.805,819
4.4	105564	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	M3	3.545,145
4.5	105565	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	M3	3.341,961
5.0		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO		
5.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO	M2	12.765,530
5.2	101768	CONSTRUÇÃO DE SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	M3	2.306,580
5.3	101768	CONSTRUÇÃO DE BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	M3	2.306,580
5.4	4011212	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	7.662,000
5.5	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	7.662,000
5.6	104378	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF 01/2020	m²	7.662,000
6.0		RECAPEAMENTO DA AVENIDA MESTRA FALCÃO		
6.1	104364	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (USINAGEM PRÓPRIA) E PINTURA DE LIGAÇÃO.	m³	99,635
6.2	4915631	Remendo profundo com imprimção com emulsão asfáltica - demolição mecânica e corte com serra	m³	15,512
6.3	4011212	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	32.542,100
6.4	4011353	Pintura de ligação	m²	32.542,100
6.5	4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	2.733,532
7.0		TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA PAVIMENTAÇÃO		
7.1	93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM).	TXKM	137.200,767
7.2	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM).	TXKM	86.311,861
7.3	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A	TXKM	589.207,991
7.4	5914365	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	643,684
7.5	5914366	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	tkm	76.782,811
8.0		AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO		
8.1	ANP 1	Fornecimento de Emulsão Asfáltica EAI	t	10,040
8.2	ANP 2	Fornecimento de emulsões asfáltica RR-2C	t	27,713
8.3	ANP 3	Fornecimento de CAP 30/45	t	157,944
8.4	ANP 4	Fornecimento de emulsões asfáltica RR-1C	t	14,643
9.0		TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO		
9.1	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	6.982,620
9.2	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	147.333,282
10.0		DRENAGEM		
		DRENAGEM SUPERFICIAL		
10.1	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 01/2024	M	1.480,600
10.2	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 01/2024	M	170,100
10.3	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF 01/2024	M	2.806,150
10.4	94266	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA.	M	212,600
		ESCAVAÇÃO E REATERRO		
10.5	102311	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE	M3	2.596,548
10.6	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	1.580,440
10.7	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE	M3	2.224,669
10.8	5502136	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e	m³	371,879
10.9	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	297,5030
10.10	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M.	M2	631,8600



QUADRO DE QUANTIDADES				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
FORNECIMENTO TUBO DE CONCRETO - RESISTÊNCIA PA-1				
10.11	7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE =	M	136,000
10.12	7750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE	M	777,000
10.13	7753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE	M	50,000
ASSENTAMENTO TUBO DE CONCRETO - RESISTÊNCIA PA-1				
10.14	92811	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_ 03/2024	M	136,000
10.15	92813	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_ 03/2024	M	777,000
10.16	92815	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_ 03/2024	M	50,000
POÇO DE VISITA				
10.17	99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_ 12/2020	UN	15,000
10.18	2003714	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	un	15,000
BOCA DE LOBO				
10.19	97961	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO,	UN	14,000
10.20	97973	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X2,2X1,2 M. AF_ 12/2020	UN	7,000
IMPACTO AMBIENTAL				
10.21	102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E	UN	1,000
10.22	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E	UN	2,000
10.23	2003457	Dissipador de energia - DEB 300-366 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,000
10.24	2003455	Dissipador de energia - DEB 240-316 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2,000
TRANSPORTE DE AREIA E BRITA				
10.25	93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM).	TXKM	703,780
10.26	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM).	TXKM	6.386,723
10.27	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A	TXKM	14.990,500
TRANSPORTE DE TUBO				
10.28	100951	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020 (Transporte do Tubo)	TXKM	396,756
10.29	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020 (Transporte do Tubo)	TXKM	27.376,164
11.0 OBRAS COMPLEMENTARES				
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA)				
11.1	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL).	M2	4.191,700
11.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_ 08/2023	M3	419,170
11.3	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_ 08/2022	M2	4.191,700
TRANSPORTE DOS AGREGADOS DO PASSEIO (CALÇADA)				
11.4	93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM).	TXKM	3.846,557
11.5	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM).	TXKM	25.484,518
11.6	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A	TXKM	119.806,535
PLANTIO				
11.7	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_ 07/2024	M2	6.052,640
11.8	COTAÇÃO	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_ 07/2024 (conforme projeto, preço da cotação com frete até a obra)	UN	150,000
LIMPEZA MECANIZADA, REMOÇÃO, DEMOLIÇÃO E BOTA FORA				
11.9	4915667	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	m²	94,800
11.10	104796	DEMOLIÇÃO DE GUÍAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M	2.802,340
11.11	1619003	Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica	m³	31,155
11.12	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M2	59,640
11.13	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20	M2	5.626,901
11.14	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_ 03/2024	UN	114,000
11.15	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40	UN	114,000
11.16	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM).	TXKM	102.237,368
12.0 SINALIZAÇÃO VERTICAL				
12.1	5213444	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	64,000
12.2	5213448	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	6,000
12.3	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	4,000
12.4	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	15,000
12.5	5213855	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un	64,000
12.6	5213859	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	6,000
12.7	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	7,000
12.8	93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM).	TXKM	28,011
12.9	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM).	TXKM	198,861
12.10	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A	TXKM	819,414
13.0 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
13.1	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	5.635,590
13.2	5213404	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	358,730
13.3	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_ 03/2024	M2	389,160



8. QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO



QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO										
OBRA	PROJETO FINAL DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS									
AVENIDA:	AV. MESTRE FALCÃO E MARGINAL A MT 338									
ÁREA TOTAL:	40.204,00 m²									
DATA BASE:	jan/26									
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	RDI	PREÇO UNITÁRIO S/ RDI	PREÇO UNITÁRIO C/ RDI	TOTAL COM RDI	%
1.0			SERVÍCIOS PRELIMINARES						R\$ 356.545,36	5,02%
1.1	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	6,000	20,70%	R\$ 725,58	R\$ 875,77	R\$ 5.254,62	0,07%
1.2	SICRO NOVO	903810	Instalação da usina de asfalto a quente capacidade de 120 t/h	un	1,000	20,70%	R\$ 221.716,52	R\$ 267.611,83	R\$ 267.611,83	3,77%
1.3	SINAPI	105689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	15,620	20,70%	R\$ 469,03	R\$ 566,11	R\$ 8.842,63	0,12%
1.4	SICRO NOVO	521611	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	2,000	20,70%	R\$ 145,76	R\$ 175,93	R\$ 351,86	0,00%
1.5	SINAPI	93598	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	tXKM	1.800,427	20,70%	R\$ 1,69	R\$ 2,03	R\$ 3.654,86	0,05%
1.6	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	tXKM	11.134,454	20,70%	R\$ 1,57	R\$ 1,89	R\$ 21.044,11	0,30%
1.7	SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	89.268,402	20,70%	R\$ 0,70	R\$ 0,84	R\$ 49.785,45	0,70%
2.0			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						R\$ 258.476,38	3,64%
2.1		s/c 3	Mobilização e desmobilização de pessoal	und	1,000	20,70%	R\$ 5.187,56	R\$ 6.261,38	R\$ 6.261,38	0,09%
2.2		s/c 4	Mobilização e desmobilização de equipamentos rodantes	%	100,000	20,70%	R\$ 497,70	R\$ 600,72	R\$ 600,72	0,85%
2.3		s/c 5	Mobilização e desmobilização de equipamentos pesados	%	100,000	20,70%	R\$ 1.591,91	R\$ 1.921,43	R\$ 1.921,43	2,71%
3.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 126.788,01	1,79%
3.1		s/c 6	Administração local	und	1,000	20,70%	R\$ 105.043,92	R\$ 126.788,01	R\$ 126.788,01	1,79%
4.0			TERRAPLANAGEM						R\$ 397.603,85	5,60%
4.1	SICRO NOVO	5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m³	1.457.925	20,70%	R\$ 3,99	R\$ 4,81	R\$ 7.012,61	0,10%
4.2	SICRO NOVO	5502835	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	7.150.957	20,70%	R\$ 10,48	R\$ 12,64	R\$ 90.388,09	1,27%
4.3	SINAPI	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: MUXKM). AF 07/2020	MUXKM	80.805,819	20,70%	R\$ 2,55	R\$ 3,07	R\$ 248.073,86	3,50%
4.4	SINAPI	105564	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF 09/2024 (Preenchimento de canteiro Central)	M3	3.545,145	20,70%	R\$ 6,25	R\$ 7,54	R\$ 26.730,39	0,38%
4.5	SINAPI	105565	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF 09/2024 (Corpo de Aterro da Marginal)	M3	3.341,961	20,70%	R\$ 6,30	R\$ 7,60	R\$ 25.398,90	0,36%
5.0			EXECUÇÃO DE PAVIMENTO						R\$ 191.874,04	2,70%
5.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF 09/2024	M2	12.765,530	20,70%	R\$ 1,47	R\$ 1,77	R\$ 22.594,98	0,32%
5.2	SINAPI	101768	CONSTRUÇÃO DE SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMÉTRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	M3	2.306,580	20,70%	R\$ 9,08	R\$ 10,95	R\$ 25.257,05	0,36%
5.3	SINAPI	101768	CONSTRUÇÃO DE BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMÉTRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	M3	2.306,580	20,70%	R\$ 25,40	R\$ 30,65	R\$ 70.696,67	1,00%
5.4	SICRO NOVO	4011212	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	7.662,000	20,70%	R\$ 0,09	R\$ 0,10	R\$ 766,20	0,01%
5.5	SICRO NOVO	4011352	Impregnação com emulsão asfáltica	m²	7.662,000	20,70%	R\$ 0,64	R\$ 0,77	R\$ 5.899,74	0,08%
5.6	SINAPI	104378	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLA, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF 01/2020	m²	7.662,000	20,70%	R\$ 7,21	R\$ 8,70	R\$ 66.659,40	0,94%
6.0			RECAPAMENTO DA AVENIDA MESTRE FALCÃO						R\$ 738.122,91	10,40%
6.1	SINAPI	104364	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (USINAGEM PRÓPRIA) E PINTURA DE LIGAÇÃO. AF 12/2020	m²	99,635	20,70%	R\$ 843,11	R\$ 1.017,87	R\$ 101.415,47	1,43%
6.2	SICRO NOVO	4915631	Remendo profundo com impregnação com emulsão asfáltica - demolição mecânica e corte com serra	m²	15.512	20,70%	R\$ 359,86	R\$ 434,35	R\$ 6.757,63	0,09%
6.3	SICRO NOVO	4011212	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	32.542,100	20,70%	R\$ 0,09	R\$ 0,10	R\$ 3.254,21	0,05%
6.4	SICRO NOVO	4011353	Pintura de ligação	m²	32.542,100	20,70%	R\$ 0,44	R\$ 0,53	R\$ 17.247,31	0,24%
6.5	SICRO NOVO	4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comestíveis	t	2.733,552	20,70%	R\$ 184,73	R\$ 222,96	R\$ 609.468,29	8,59%
7.0			TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA PAVIMENTAÇÃO						R\$ 1.866.405,11	26,83%
7.1	SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	137.200,767	20,70%	R\$ 1,95	R\$ 2,35	R\$ 322.421,80	4,54%
7.2	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	86.311,861	20,70%	R\$ 1,78	R\$ 2,14	R\$ 184.707,38	2,60%
7.3	SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	589.207,991	20,70%	R\$ 0,70	R\$ 0,84	R\$ 494.934,71	6,97%
7.4	SICRO NOVO	5914365	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão - até de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	tXKM	643.684	20,70%	R\$ 0,79	R\$ 0,95	R\$ 611.490,73	8,61%
7.5	SICRO NOVO	5914366	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão - até de 30 m³ - rodovia pavimentada	tXKM	76.782,811	20,70%	R\$ 0,69	R\$ 0,83	R\$ 63.729,73	0,90%
8.0			AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO						R\$ 961.754,87	13,55%
8.1	ANP	ANP 1	Fornecimento de Emulsão Asfáltica FA1	t	10,040	15,00%	R\$ 2.574,95	R\$ 2.961,19	R\$ 29.730,34	0,42%
8.2	ANP	ANP 2	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-2C	t	27.713	15,00%	R\$ 3.567,01	R\$ 4.102,06	R\$ 113.680,38	1,60%
8.3	ANP	ANP 3	Fornecimento de CAP 50/45	t	157.944	15,00%	R\$ 4.180,13	R\$ 4.807,14	R\$ 759.258,92	10,70%
8.4	ANP	ANP 4	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C	t	14,643	15,00%	R\$ 3.508,74	R\$ 4.035,05	R\$ 59.085,23	0,83%
9.0			TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO						R\$ 117.314,99	1,65%
9.1	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	6.982,620	20,70%	R\$ 1,51	R\$ 1,82	R\$ 12.708,36	0,18%
9.2	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	147.333,282	20,70%	R\$ 0,59	R\$ 0,71	R\$ 104.606,63	1,47%
10.0			DRENAGEM						R\$ 1.378.251,57	19,42%
			DRENAGEM SUPERFICIAL							
10.1	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22 CM ALTURA. AF 01/2024	M	1.480,600	20,70%	R\$ 71,42	R\$ 86,20	R\$ 127.627,72	1,80%
10.2	SINAPI	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22 CM ALTURA. AF 01/2024	M	170,100	20,70%	R\$ 77,84	R\$ 93,95	R\$ 15.980,89	0,23%
10.3	SINAPI	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF 01/2024	M	2.806,150	20,70%	R\$ 59,27	R\$ 71,53	R\$ 200.723,90	2,83%
10.4	SINAPI	94266	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF 01/2024	M	212,600	20,70%	R\$ 65,11	R\$ 78,58	R\$ 16.706,10	0,24%
			ESCAVAÇÃO E REATERRO							
10.5	SINAPI	102311	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) EM COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 MJ/LARG. DE 1,5 M A 2,5 M EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	M3	2.596,548	20,70%	R\$ 11,47	R\$ 13,84	R\$ 35.936,22	0,51%
10.6	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	1.580,440	20,70%	R\$ 8,33	R\$ 10,05	R\$ 15.883,42	0,22%
10.7	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M³ POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M3	2.224,669	20,70%	R\$ 12,37	R\$ 14,93	R\$ 33.214,30	0,47%
10.8	SICRO NOVO	5502136	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	371,879	20,70%	R\$ 6,77	R\$ 8,17	R\$ 3.038,25	0,04%
10.9	SICRO NOVO	5502978	Compacção de aterros a 100% do Proctor normal	m³	297,303	20,70%	R\$ 6,12	R\$ 7,38	R\$ 2.195,57	0,03%
10.10	SINAPI	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTELETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF 08/2020	M2	631,860	20,70%	R\$ 19,18	R\$ 23,15	R\$ 14.627,55	0,21%
			FORNECIMENTO TUBO DE CONCRETO - RESISTÊNCIA PA-I							
10.11	SINAPI	7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-I, COM ENCAIXE PONTA E BOISA, DIAMETRO NOMINAL DE - 600 MM	M	136,000	15,00%	R\$ 267,90	R\$ 308,08	R\$ 41.898,88	0,59%
10.12	SINAPI	7750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-I, COM ENCAIXE PONTA E BOISA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	777,000	15,00%	R\$ 445,74	R\$ 512,60	R\$ 398.290,20	5,61%
10.13	SINAPI	7753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-I, COM ENCAIXE PONTA E BOISA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	50,000	15,00%	R\$ 522,29	R\$ 600,63	R\$ 30.031,50	0,42%
			ASSENTAMENTO TUBO DE CONCRETO - RESISTÊNCIA PA-I							
10.14	SINAPI	92811	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 03/2024	M	136,000	20,70%	R\$ 54,17	R\$ 65,38	R\$ 8.891,68	0,13%
10.15	SINAPI	92813	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 03/2024	M	777,000	20,70%	R\$ 75,14	R\$ 90,69	R\$ 70.466,13	0,99%
10.16	SINAPI	92815	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 03/2024	M	50,000	20,70%	R\$ 97,01	R\$ 117,09	R\$ 5.854,50	0,08%



QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO										
OBRA	PROJETO FINAL DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS									
AVENIDA:	AV. MESTRE FALCÃO E MARGINAL A MT 338									
ÁREA TOTAL:	40.204,10 m²									
DATA BASE:	jun/26									
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	BDI	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL COM BDI	%
POÇO DE VISITA										
10.17	SINAPI	99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	UN	15,000	20,70%	R\$ 5.099,81	R\$ 6.155,47	R\$ 92.332,05	1,30%
10.18	SICRO NOVO	2003714	Chamimê dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	un	15,000	20,70%	R\$ 1.736,71	R\$ 2.096,20	R\$ 31.443,00	0,44%
BOCA DE LOBO										
10.19	SINAPI	97961	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF 12/2020	UN	14,000	20,70%	R\$ 2.586,81	R\$ 3.122,27	R\$ 43.711,78	0,62%
10.20	SINAPI	97973	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X2,2X1,2 M. AF 12/2020	UN	7,000	20,70%	R\$ 4.804,07	R\$ 5.798,51	R\$ 40.589,57	0,57%
IMPACTO AMBIENTAL										
10.21	SINAPI	102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	UN	1,000	20,70%	R\$ 6.422,13	R\$ 7.751,51	R\$ 7.751,51	0,11%
10.22	SINAPI	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	UN	2,000	20,70%	R\$ 4.283,34	R\$ 5.169,99	R\$ 10.339,98	0,15%
10.23	SICRO NOVO	2003457	Dissipador de energia - DEB 300-366 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,000	20,70%	R\$ 1.910,32	R\$ 2.305,75	R\$ 2.305,75	0,03%
10.24	SICRO NOVO	2003455	Dissipador de energia - DEB 240-316 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2,000	20,70%	R\$ 1.427,99	R\$ 1.723,58	R\$ 3.447,16	0,05%
TRANSPORTE DE AREIA E BRITA										
10.25	SINAPI	93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	703,780	20,70%	R\$ 1,95	R\$ 2,35	R\$ 1.653,88	0,02%
10.26	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	6.386,723	20,70%	R\$ 1,78	R\$ 2,14	R\$ 13.667,58	0,19%
10.27	SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	14.990,500	20,70%	R\$ 0,70	R\$ 0,84	R\$ 12.592,02	0,18%
TRANSPORTE DE TUBO										
10.28	SINAPI	100951	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020 (Transporte do Tubo)	TXKM	396,756	15,00%	R\$ 3,31	R\$ 3,80	R\$ 1.507,67	0,02%
10.29	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020 (Transporte do Tubo)	TXKM	27.376,164	15,00%	R\$ 3,04	R\$ 3,49	R\$ 95.542,81	1,35%
11.0			OBRAS COMPLEMENTARES						R\$ 1.163.438,10	16,40%
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA)										
11.1	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	4.191,700	20,70%	R\$ 3,76	R\$ 4,53	R\$ 18.988,40	0,27%
11.2	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF 08/2023	M3	419,170	20,70%	R\$ 81,97	R\$ 98,93	R\$ 41.468,48	0,58%
11.3	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022	M2	4.191,700	20,70%	R\$ 82,99	R\$ 100,16	R\$ 419.840,67	5,92%
TRANSPORTE DOS AGREGADOS DO PASSEIO (CALÇADA)										
11.4	SINAPI	93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	3.846,557	20,70%	R\$ 1,95	R\$ 2,35	R\$ 9.039,40	0,13%
11.5	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	25.484,518	20,70%	R\$ 1,78	R\$ 2,14	R\$ 54.536,86	0,77%
11.6	SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	119.806,535	20,70%	R\$ 0,70	R\$ 0,84	R\$ 100.637,48	1,42%
PLANTIO										
11.7	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 07/2024	M2	6.052,640	20,70%	R\$ 20,12	R\$ 24,28	R\$ 146.958,09	2,07%
11.8		COTAÇÃO	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF 07/2024 (conforme projeto, preço da cotação com frete até a obra)	UN	150,000	20,70%	R\$ 343,45	R\$ 414,54	R\$ 62.181,00	0,88%
LIMPEZA MECANIZADA, REMOÇÃO, DEMOLIÇÃO E BOTA FORA										
11.9	SICRO NOVO	4915667	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	m²	94,800	20,70%	R\$ 19,49	R\$ 23,52	R\$ 2.229,69	0,03%
11.10	SINAPI	104796	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M	2.802,340	20,70%	R\$ 14,53	R\$ 17,53	R\$ 49.125,02	0,69%
11.11	SICRO NOVO	1619003	Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica	m³	31,155	20,70%	R\$ 62,79	R\$ 75,78	R\$ 2.360,92	0,03%
11.12	SINAPI	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	59,640	20,70%	R\$ 43,13	R\$ 52,05	R\$ 3.104,26	0,04%
11.13	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	M2	5.626,901	20,70%	R\$ 0,66	R\$ 0,79	R\$ 4.445,25	0,06%
11.14	SINAPI	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF 03/2024	UN	114,000	20,70%	R\$ 82,93	R\$ 100,09	R\$ 11.410,26	0,16%
11.15	SINAPI	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF 03/2024	UN	114,000	20,70%	R\$ 133,18	R\$ 160,74	R\$ 18.324,36	0,26%
11.16	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	102.237,368	20,70%	R\$ 1,78	R\$ 2,14	R\$ 218.787,96	3,08%
12.0			SINALIZAÇÃO VERTICAL						R\$ 77.375,60	1,09%
12.1	SICRO NOVO	5213444	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + S1 - fornecimento e implantação	un	64,000	20,70%	R\$ 292,85	R\$ 353,46	R\$ 22.621,44	0,32%
12.2	SICRO NOVO	5213448	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + S1 - fornecimento e implantação	un	6,000	20,70%	R\$ 203,52	R\$ 245,64	R\$ 1.473,84	0,02%
12.3	SICRO NOVO	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + S1 - fornecimento e implantação	un	4,000	20,70%	R\$ 292,79	R\$ 353,39	R\$ 1.413,56	0,02%
12.4	SICRO NOVO	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + S1 - fornecimento e implantação	un	15,000	20,70%	R\$ 292,83	R\$ 353,44	R\$ 5.301,60	0,07%
12.5	SICRO NOVO	5213855	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + S1 - fornecimento e implantação	un	64,000	20,70%	R\$ 479,68	R\$ 578,97	R\$ 37.054,08	0,52%
12.6	SICRO NOVO	5213859	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + S1 - fornecimento e implantação	un	6,000	20,70%	R\$ 527,70	R\$ 636,93	R\$ 3.821,58	0,05%
12.7	SICRO NOVO	5213863	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + S1 - fornecimento e implantação	un	7,000	20,70%	R\$ 533,77	R\$ 644,26	R\$ 4.509,82	0,06%
12.8	SINAPI	93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	28,011	20,70%	R\$ 1,95	R\$ 2,35	R\$ 65,82	0,00%
12.9	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	198,861	20,70%	R\$ 1,78	R\$ 2,14	R\$ 425,56	0,01%
12.10	SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	819,414	20,70%	R\$ 0,70	R\$ 0,84	R\$ 688,30	0,01%
13.0			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						R\$ 262.106,11	3,69%
13.1	SICRO NOVO	5213400	Placa de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	5.635,590	20,70%	R\$ 21,29	R\$ 25,69	R\$ 144.778,30	2,04%
13.2	SICRO NOVO	5213404	Placa de seta e zebra com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	358,730	20,70%	R\$ 38,15	R\$ 46,04	R\$ 16.515,92	0,23%
13.3	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 03/2024	M2	389,160	20,70%	R\$ 214,63	R\$ 259,05	R\$ 100.811,89	1,42%
TOTAL DO ORÇAMENTO									R\$ 7.096.056,90	100,00%



9 QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO



QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO												
OBRA	PROJETO FINAL DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS											
AVENIDA:	AV. MESTRE FALCÃO E MARGINAL A MT 338											
ÁREA TOTAL:	40.204,10 m²											
DATA BASE:	jun/26											
ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	BDI	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL COM BDI	%	
1.0			LOCOS DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	6.000	26,75%		725,58	RS	919,67	RS 5.518,02	0,08%
1.1	SICRO NOVO	903810	Instalação da injeção de asfalto a quente capacidade de 120 t/h	un	1.000	26,75%	RS	217.731,27	RS	275.974,38	RS 275.974,38	3,76%
1.3	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022 PS	m²	15.620	26,75%	RS	466,75	RS	591,60	RS 9.240,79	0,13%
1.4	SICRO NOVO	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	2.000	26,75%	RS	143,69	RS	182,12	RS 364,24	0,00%
1.5	SINAPI	93598	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	tkm	1.800,427	26,75%	RS	1,67	RS	2,11	RS 3.798,90	0,05%
1.6	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	tkm	11.134,454	26,75%	RS	1,55	RS	1,96	RS 21.823,52	0,30%
1.7	SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	99.768,402	26,75%	RS	0,69	RS	0,87	RS 51.563,50	0,70%
2.0			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							RS 270.042,23	3,68%	
2.1		s/c 3	Mobilização e desmobilização de pessoal	und	1.000	26,75%	RS	5.187,56	RS	6.575,23	RS 6.575,23	0,09%
2.2		s/c 4	Mobilização e desmobilização de equipamentos rodantes	%	100,000	26,75%	RS	494,71	RS	627,04	RS 62.704,00	0,85%
2.3		s/c 5	Mobilização e desmobilização de equipamentos pesados	%	100,000	26,75%	RS	1.583,93	RS	2.007,63	RS 200.763,00	2,74%
3.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL							RS 125.196,85	1,71%	
3.1		s/c 6	Administração local	und	1.000	26,75%	RS	98.774,64	RS	125.196,85	RS 125.196,85	1,71%
4.0			TERRAPLANAGEM							RS 414.042,83	5,65%	
4.1	SICRO NOVO	5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m³	1.457,928	26,75%	RS	3,97	RS	5,03	RS 7.333,36	0,10%
4.2	SICRO NOVO	5502835	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	7.150,957	26,75%	RS	10,39	RS	13,16	RS 94.106,59	1,28%
4.3	SINAPI	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: MIXKM). AF. 07/2020	MIXKM	80.805,819	26,75%	RS	2,53	RS	3,20	RS 258.578,62	3,53%
4.4	SINAPI	105564	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF. 09/2024 (Preenchimento de canteiro Central)	M3	3.545,145	26,75%	RS	6,17	RS	7,82	RS 27.723,03	0,38%
4.5	SINAPI	105565	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF. 09/2024 (Corpo de Atorro da Marginal)	M3	3.341,961	26,75%	RS	6,21	RS	7,87	RS 26.301,23	0,36%
5.0			EXECUÇÃO DE PAVIMENTO							RS 198.041,84	2,70%	
5.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF. 09/2024	M2	12.765,530	26,75%	RS	1,43	RS	1,81	RS 23.105,60	0,32%
5.2	SINAPI	101768	CONSTRUÇÃO DE SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 09/2024	M3	2.306,580	26,75%	RS	8,93	RS	11,31	RS 26.087,41	0,36%
5.3	SINAPI	101768	CONSTRUÇÃO DE BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 09/2024	M3	2.306,580	26,75%	RS	24,92	RS	31,58	RS 72.841,79	0,99%
5.4	SICRO NOVO	4011212	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	7.662,000	26,75%	RS	0,09	RS	0,11	RS 842,82	0,01%
5.5	SICRO NOVO	4011352	Impermeação com emulsão asfáltica	m²	7.662,000	26,75%	RS	0,63	RS	0,79	RS 6.055,98	0,08%
5.6	SINAPI	104378	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF. 01/2020	m²	7.662,000	26,75%	RS	7,12	RS	9,02	RS 69.111,24	0,94%
6.0			RECAPAAMENTO DA AVENIDA MESTRE FALCÃO							RS 771.086,93	10,51%	
6.1	SINAPI	104364	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (USINAGEM PRÓPRIA) E PINTURA DE LIGAÇÃO. AF. 12/2020	m²	99,635	26,75%	RS	825,98	RS	1.046,92	RS 104.309,87	1,42%
6.2	SICRO NOVO	4915631	Remendo profundo com impermeação com emulsão asfáltica - demolição mecânica e corte com serra	m²	15.512	26,75%	RS	347,29	RS	440,19	RS 6.828,22	0,09%
6.3	SICRO NOVO	4011212	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	32.542,100	26,75%	RS	0,09	RS	0,11	RS 3.579,63	0,05%
6.4	SICRO NOVO	4011353	Pintura de fundo	m²	32.542,100	26,75%	RS	0,44	RS	0,55	RS 17.898,15	0,24%
6.5	SICRO NOVO	4011463	Concreto asfáltico - finta C-12,5 - areia e brita comerciais	t	2.733,532	26,75%	RS	184,28	RS	233,57	RS 638.471,06	8,71%
7.0			TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA PAVIMENTAÇÃO							RS 1.105.916,11	15,08%	
7.1	SINAPI	93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	137.200,767	26,75%	RS	1,92	RS	2,43	RS 333.397,86	4,55%
7.2	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	86.311,861	26,75%	RS	1,76	RS	2,23	RS 192.475,45	2,62%
7.3	SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	589.207,991	26,75%	RS	0,69	RS	0,87	RS 512.610,95	6,99%
7.4	SICRO NOVO	5914365	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	643,684	26,75%	RS	0,78	RS	0,98	RS 630,81	0,01%
7.5	SICRO NOVO	5914366	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	tkm	76.782,811	26,75%	RS	0,69	RS	0,87	RS 66.801,04	0,91%
8.0			AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO							RS 992.448,90	13,53%	
8.1	ANP	ANP 1	Fornecimento de Emulsão Asfáltica FAI	t	10,040	18,67%	RS	2.574,95	RS	3.079,12	RS 30.679,12	0,42%
8.2	ANP	ANP 2	Fornecimento de emulsões asfálticas RR-2C	t	22.713	18,67%	RS	3.567,01	RS	4.322,97	RS 117.308,29	1,60%
8.3	ANP	ANP 3	Fornecimento de CAP 3045	t	157,944	18,67%	RS	4.180,13	RS	4.960,56	RS 783.490,68	10,68%
8.4	ANP	ANP 4	Fornecimento de emulsões asfálticas RR-1C	t	14,643	18,67%	RS	3.508,74	RS	4.163,82	RS 60.970,81	0,83%
9.0			TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO							RS 122.293,59	1,67%	
9.1	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	6.982,620	26,75%	RS	1,50	RS	1,90	RS 13.266,97	0,18%
9.2	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	147.333,282	26,75%	RS	0,99	RS	0,74	RS 109.026,62	1,49%
10.0			DRENAGEM							RS 1.407.081,57	19,19%	
			DRENAGEM SUPERFICIAL									
10.1	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22 CM ALTURA. AF. 01/2024	M	1.480,600	26,75%	RS	70,35	RS	89,16	RS 132.010,29	1,80%
10.2	SINAPI	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22 CM ALTURA. AF. 01/2024	M	170,100	26,75%	RS	76,47	RS	96,92	RS 16.486,09	0,22%
10.3	SINAPI	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF. 01/2024	M	2.806,150	26,75%	RS	58,27	RS	73,85	RS 207.234,17	2,83%
10.4	SINAPI	94266	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF. 01/2024	M	212,600	26,75%	RS	63,83	RS	80,90	RS 17.199,34	0,23%
			ESCAVAÇÃO E REATERRO									
10.5	SINAPI	102311	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM ESCAVADEIRA (1,2 M3/LARG. DE 1,5 M A 2,5 M EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 09/2024)	M3	2.596,548	26,75%	RS	11,31	RS	14,33	RS 37.208,53	0,51%
10.6	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	M2	1.580,440	26,75%	RS	7,91	RS	10,02	RS 15.836,00	0,22%
10.7	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3	2.224,669	26,75%	RS	12,06	RS	15,28	RS 33.992,94	0,46%
10.8	SICRO NOVO	5502136	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	371,879	26,75%	RS	6,71	RS	8,50	RS 3.160,97	0,04%
10.9	SICRO NOVO	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m²	297.503	26,75%	RS	6,05	RS	7,66	RS 2.278,87	0,03%
10.10	SINAPI	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF. 08/2020	M2	631,860	26,75%	RS	18,47	RS	23,41	RS 14.791,84	0,20%
			FORNECIMENTO TUBO DE CONCRETO - RESISTÊNCIA PA-I									
10.11	SINAPI	7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-I, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	136,000	19,95%	RS	267,90	RS	321,34	RS 43.702,24	0,60%
10.12	SINAPI	7750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-I, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	777,000	19,95%	RS	534,66	RS	645,74	RS 415.430,82	5,66%
10.13	SINAPI	7753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-I, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	50,000	19,95%	RS	522,29	RS	626,48	RS 31.324,00	0,43%
			ASSENTAMENTO TUBO DE CONCRETO - RESISTÊNCIA PA-I									
10.14	SINAPI	92811	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 03/2024	M	136,000	26,75%	RS	52,73	RS	66,83	RS 9.088,88	0,12%
10.15	SINAPI	92813	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 03/2024	M	777,000	26,75%	RS	73,13	RS	92,69	RS 72.020,13	0,98%
10.16	SINAPI	92815	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 03/2024	M	50,000	26,75%	RS	94,44	RS	119,70	RS 5.985,00	0,08%



QUADRO DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO										
OBRA	PROJETO FINAL DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS									
AVENIDA:	AV. MESTRE FALCÃO E MARGINAL A MT 338									
ÁREA TOTAL:	40.204,10 m²									
DATA BASE:	jan/26									
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	BDI	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL COM BDI	%
POÇO DE VISITA										
10.17	SINAPI	99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	UN	15,000	26,75%	R\$ 3.995,70	R\$ 5.064,54	R\$ 75.968,10	1,04%
10.18	SICRO NOVO	2003714	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	un	15,000	26,75%	R\$ 1.709,07	R\$ 2.166,24	R\$ 32.493,60	0,44%
BOCA DE LOBO										
10.19	SINAPI	97961	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF 12/2020	UN	14,000	26,75%	R\$ 2.537,44	R\$ 3.216,20	R\$ 45.026,80	0,61%
10.20	SINAPI	97973	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X2,2X1,2 M. AF 12/2020	UN	7,000	26,75%	R\$ 4.714,20	R\$ 5.975,24	R\$ 41.826,68	0,57%
IMPACTO AMBIENTAL										
10.21	SINAPI	102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDADE DE 0º, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	UN	1,000	26,75%	R\$ 6.337,69	R\$ 8.033,02	R\$ 8.033,02	0,11%
10.22	SINAPI	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDADE DE 0º, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	UN	2,000	26,75%	R\$ 4.225,64	R\$ 5.355,99	R\$ 10.711,98	0,15%
10.23	SICRO NOVO	2003457	Dissipador de energia - DEB 300-366 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,000	26,75%	R\$ 1.864,47	R\$ 2.363,21	R\$ 2.363,21	0,03%
10.24	SICRO NOVO	2003455	Dissipador de energia - DEB 240-316 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2,000	26,75%	R\$ 1.392,72	R\$ 1.765,27	R\$ 3.530,54	0,05%
TRANSPORTE DE AREIA E BRITA										
10.25	SINAPI	93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	703,780	26,75%	R\$ 1,92	R\$ 2,43	R\$ 1.710,18	0,02%
10.26	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	6.386,723	26,75%	R\$ 1,76	R\$ 2,23	R\$ 14.242,39	0,19%
10.27	SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	14.990,500	26,75%	R\$ 0,69	R\$ 0,87	R\$ 13.041,73	0,18%
TRANSPORTE DE TUBO										
10.28	SINAPI	100951	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020 (Transporte do Tubo)	TXKM	396,756	19,95%	R\$ 3,27	R\$ 3,92	R\$ 1.555,28	0,02%
10.29	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020 (Transporte do Tubo)	TXKM	27.376,164	19,95%	R\$ 3,01	R\$ 3,61	R\$ 98.827,95	1,35%
11.0									R\$ 1.205.764,18	16,44%
OBRAS COMPLEMENTARES										
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA)										
11.1	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	4.191,700	26,75%	R\$ 3,58	R\$ 4,53	R\$ 18.988,40	0,26%
11.2	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF 08/2023	M3	419,170	26,75%	R\$ 80,73	R\$ 102,32	R\$ 42.889,47	0,58%
11.3	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022	M2	4.191,700	26,75%	R\$ 81,94	R\$ 103,85	R\$ 435.308,04	5,94%
TRANSPORTE DOS AGREGADOS DO PASSEIO (CALÇADA)										
11.4	SINAPI	93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	3.846,557	26,75%	R\$ 1,92	R\$ 2,43	R\$ 9.347,13	0,13%
11.5	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	25.484,518	26,75%	R\$ 1,76	R\$ 2,23	R\$ 56.830,47	0,77%
11.6	SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	119.806,535	26,75%	R\$ 0,69	R\$ 0,87	R\$ 104.231,68	1,42%
PLANTIO										
11.7	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 07/2024	M2	6.052,640	26,75%	R\$ 19,92	R\$ 25,24	R\$ 152.768,63	2,08%
11.8		COTAÇÃO	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF 07/2024 (conforme projeto, preço da cotação com frete até a obra)	UN	150,000	26,75%	R\$ 341,69	R\$ 433,09	R\$ 64.963,50	0,89%
LIMPEZA MECANIZADA, REMOÇÃO, DEMOLIÇÃO E BOTA FORA										
11.9	SICRO NOVO	4915667	Remoção mecanizada de revestimento a fôlico	m²	94.800	26,75%	R\$ 19,20	R\$ 24,33	R\$ 2.306,48	0,03%
11.10	SINAPI	104796	DEMOLIÇÃO DE GUÍAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M	2.802,340	26,75%	R\$ 13,98	R\$ 17,71	R\$ 49.629,44	0,68%
11.11	SICRO NOVO	1619003	Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica	m²	31,155	26,75%	R\$ 67,97	R\$ 86,15	R\$ 2.684,00	0,04%
11.12	SINAPI	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	59,640	26,75%	R\$ 42,15	R\$ 53,42	R\$ 3.185,96	0,04%
11.13	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	M2	5.626,901	26,75%	R\$ 0,65	R\$ 0,82	R\$ 4.614,05	0,06%
11.14	SINAPI	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF 03/2024	UN	114,000	26,75%	R\$ 78,90	R\$ 100,00	R\$ 11.400,00	0,16%
11.15	SINAPI	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF 03/2024	UN	114,000	26,75%	R\$ 128,92	R\$ 163,40	R\$ 18.627,60	0,25%
11.16	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	102.237,368	26,75%	R\$ 1,76	R\$ 2,23	R\$ 227.989,33	3,11%
12.0			SINALIZAÇÃO VERTICAL						R\$ 80.688,34	1,10%
12.1	SICRO NOVO	5213444	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	64,000	26,75%	R\$ 289,40	R\$ 366,81	R\$ 23.475,84	0,32%
12.2	SICRO NOVO	5213448	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	6,000	26,75%	R\$ 200,48	R\$ 254,10	R\$ 1.524,60	0,02%
12.3	SICRO NOVO	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	4,000	26,75%	R\$ 289,34	R\$ 366,73	R\$ 1.466,92	0,02%
12.4	SICRO NOVO	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	15,000	26,75%	R\$ 289,38	R\$ 366,78	R\$ 5.501,70	0,08%
12.5	SICRO NOVO	5213855	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un	64,000	26,75%	R\$ 478,00	R\$ 605,86	R\$ 38.775,04	0,53%
12.6	SICRO NOVO	5213859	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	6,000	26,75%	R\$ 526,04	R\$ 666,75	R\$ 4.000,50	0,05%
12.7	SICRO NOVO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	7,000	26,75%	R\$ 531,91	R\$ 674,19	R\$ 4.719,33	0,06%
12.8	SINAPI	93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	28,011	26,75%	R\$ 2,43	R\$ 3,05	R\$ 68,06	0,00%
12.9	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	198,861	26,75%	R\$ 1,76	R\$ 2,23	R\$ 443,46	0,01%
12.10	SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	819,414	26,75%	R\$ 0,69	R\$ 0,87	R\$ 712,89	0,01%
13.0			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						R\$ 273.323,50	3,73%
13.1	SICRO NOVO	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	5.635,590	26,75%	R\$ 21,22	R\$ 26,89	R\$ 151.541,01	2,07%
13.2	SICRO NOVO	5213404	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	358,730	26,75%	R\$ 47,87	R\$ 57,77	R\$ 17.172,40	0,23%
13.3	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 03/2024	M2	389,160	26,75%	R\$ 212,08	R\$ 268,81	R\$ 104.610,09	1,43%
TOTAL DO ORÇAMENTO									R\$ 7.334.210,22	100,00%



9. COMPOSIÇÃO DO BDI



O BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) adotado para os serviços de Implantação e Pavimentação na condição sem desoneração foi de 20,70%, conforme limites definidos no Acórdão 2.622/2013.

O BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) adotado para os serviços de Implantação e Pavimentação na condição com desoneração foi de 26,75%, conforme limites definidos no Acórdão 2.622/2013.

O projeto em questão está situado no município Novo Horizonte/MT, que conforme Lei Municipal nº 1.231/2018, para os serviços de Construção (subitens 7.02), adota-se 5,0% de ISSQN sobre 40% de serviço.

ISSQN						
EXTENSÃO (m)	MUNICIPIO	ISSQN	BASE DE CALCULO SOBRE SERVIÇO	BASE DE CALCULO SOBRE MATERIAL	ALÍQUOTA APLICADA	ISSQN
12,70	Novo Horizonte do Norte	5%	40%	60%	2,00%	2,00%



9.1. CÓDIGO TRIBUTÁRIO DO MUNICÍPIO



DECLARAÇÃO DA ALÍQUOTA E DA BASE DE CÁLCULO DO ISSQN

À Prefeitura Municipal de Novo Horizonte do Norte, Estado de Mato Grosso, inscrita no CNPJ nº 03.238.888/0001-93, com sede na Rua Augusto de Souza, 171 – Centro da Cidade de Novo Horizonte do Norte - MT, Através do Departamento de Tributação, Cadastro e Fiscalização, DECLARA para os devidos fins que a alíquota de ISS praticado no município é de 5%, sendo considerado como valor para base de cálculo de incidência do ISSQN (Imposto Sobre Serviço de Qualquer Natureza), de 40% conforme a Lei Municipal Nº1.231/2018 (Código Tributário do Município). Por ser expressão da Verdade Firme a Presente declaração.

Novo Horizonte do Norte, 08 de dezembro de 2025



Agenor Evangelista da Silva Júnior
Prefeito Municipal

3 DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO DO BDI

9.3.1 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE LDI OU BDI

Nº do Contrato de Repasse:	
Proponente:	
Empreendimento:	PROJETO FINAL DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NA AV. MESTRE FALÇÃO E MARGINAL A MT 338
Tipo de Obra:	Construção de Rodovias (Pavimentação Urbana)
Base de Cálculo do ISS da Prefeitura:	100%
Orçamento Desonerado? (Sim ou Não)	NÃO

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOTADO - %
	(1º Quartil)	MÉDIA	(3º Quartil)	
Administração Central	3,80	4,01	4,67	4,01
Seguros e Garantias (*)	0,32	0,40	0,74	0,40
Riscos	0,50	0,56	0,97	0,56
Despesas Financeiras	1,02	1,11	1,21	1,11
Lucro	6,64	7,30	8,69	7,30
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISS (**)	2,00	3,50	5,00	2,00
	0,00	0,00	0,00	0,00
LIMITE BDI C/ DESONERAÇÃO				
LIMITE BDI S/ DESONERAÇÃO	19,60	20,97	24,23	20,70

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

Desoneração: Lei nº13.161/2015

Verificação do BDI: OK

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

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

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

R, S, G = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos (Onerado: I = COFINS+PIS+ISS / Desonerado: I = COFINS+PIS+ISS+CPRB);

L = taxa de lucro.

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS para Construção de Rodovias (Pavimentação Urbana) é de 100%, com a respectiva alíquota de 2%. Declaramos ainda que adotamos orçamento Sem Desoneração e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

JOSE MARIA SILVA
ARAUJO:01484424
123

Assinado de forma digital por JOSE MARIA SILVA ARAUJO:01484424123
Dados: 2025.12.08 14:45:22 -04'00'

Profissional: José Maria Silva Araújo
CREA: 1215685874

ASSINADO DIGITALMENTE POR
 Agenor Evangelista Da Silva Junior
CPF: 047.258.181-35


Resp. Tomador: Agenor Evangelista da Silva Júnior
Cargo: Prefeito Municipal

9.3.2 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE LDI OU BDI

Nº do Contrato de Repasse:	
Proponente:	
Empreendimento:	PROJETO FINAL DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS NA AV. MESTRE FALÇÃO E MARGINAL A MT 338
Tipo de Obra:	Construção de Rodovias (Pavimentação Urbana)
Base de Cálculo do ISS da Prefeitura:	100%
Orçamento Desonerado? (Sim ou Não)	SIM

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOTADO - %
	(1º Quartil)	MÉDIA	(3º Quartil)	
Administração Central	3,80	4,01	4,67	4,01
Seguros e Garantias (*)	0,32	0,40	0,74	0,40
Riscos	0,50	0,56	0,97	0,56
Despesas Financeiras	1,02	1,11	1,21	1,11
Lucro	6,64	7,30	8,69	7,30
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISS (**)	2,00	3,50	5,00	2,00
CPRB - Alíquota 4,5% Receita Bruta (Desoneração)	4,50	4,50	4,50	4,50
LIMITE BDI C/ DESONERAÇÃO	25,59	27,03	30,45	26,75
LIMITE BDI S/ DESONERAÇÃO	19,60	20,97	24,23	

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

Desoneração: Lei nº13.161/2015

Verificação do BDI: **OK**

BDI s/ desoneração: 20,70

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

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

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

R, S, G = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos (Onerado: I = COFINS+PIS+ISS / Desonerado: I = COFINS+PIS+ISS+CPRB);

L = taxa de lucro.

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS para Construção de Rodovias (Pavimentação Urbana) é de 100%, com a respectiva alíquota de 2%. Declaramos ainda que adotamos orçamento Com Desoneração e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

JOSE MARIA SILVA
ARAÚJO:01484424
123

Assinado de forma digital
por JOSE MARIA SILVA
ARAÚJO:01484424123
Dados: 2025.12.08 14:44:40
-04'00'

ASSINADO DIGITALMENTE POR
 **Agenor Evangelista Da Silva Júnior**
CPF: 047.258.181-35 

Profissional: José Maria Silva Araújo
CREA: 1215685874

Resp. Tomador: Agenor Evangelista da Silva Júnior
Cargo: Prefeito Municipal



10.0 CRONOGRAMA



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO										
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	CUSTO TOTAL (R\$)	PESO (%)	PERCENTUAIS E VALORES	30	60	90	120	150	180
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 356.545,36	100,00%	PORCENTUAL	100,00%					
				VALOR	R\$ 356.545,36					
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 258.476,38	100,00%	PORCENTUAL	50,00%					50,00%
				VALOR	R\$ 129.238,19					R\$ 129.238,19
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 126.788,01	100,00%	PORCENTUAL	14,93% 57,08% 9,83% 18,16%					
				VALOR	R\$ 18.933,75 R\$ 72.365,97 R\$ 12.464,44 R\$ 23.023,85					
4	TERRAPLANAGEM	R\$ 397.603,85	100,00%	PORCENTUAL	100,00%					
				VALOR	R\$ 397.603,85					
5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO	R\$ 191.874,04	100,00%	PORCENTUAL	100,00%					
				VALOR	R\$ 191.874,04					
6	RECAPEAMENTO DA AVENIDA MESTRA FALCÃO	R\$ 738.122,91	100,00%	PORCENTUAL	100,00%					
				VALOR	R\$ 738.122,91					
7	TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.066.405,11	100,00%	PORCENTUAL	100,00%					
				VALOR	R\$ 1.066.405,11					
8	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO	R\$ 961.754,87	100,00%	PORCENTUAL	100,00%					
				VALOR	R\$ 961.754,87					
9	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	R\$ 117.314,99	100,00%	PORCENTUAL	100,00%					
				VALOR	R\$ 117.314,99					
10	DRENAGEM	R\$ 1.378.251,57	100,00%	PORCENTUAL	40,00% 40,00% 20,00%					
				VALOR	R\$ 551.300,63 R\$ 551.300,63 R\$ 275.650,31					
11	OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 1.163.438,10	100,00%	PORCENTUAL	30,00% 70,00%					
				VALOR	R\$ 349.031,43 R\$ 814.406,67					
13	SINALIZAÇÃO VERTICAL	R\$ 77.375,60	100,00%	PORCENTUAL	100,00%					
				VALOR	R\$ 77.375,60					
14	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	R\$ 262.106,11	100,00%	PORCENTUAL	100,00%					
				VALOR	R\$ 262.106,11					
FATURAMENTO (R\$)				SIMPLES	R\$ 485.783,55	R\$ 967.838,23	R\$ 3.699.138,52	R\$ 637.146,19	R\$ 1.176.912,23	R\$ 129.238,19
				ACUMULADO	R\$ 485.783,55	R\$ 1.453.621,78	R\$ 5.152.760,30	R\$ 5.789.906,48	R\$ 6.966.818,71	R\$ 7.096.056,90
TOTAL GERAL DO PROJETO:		R\$ 7.096.056,90	100%							
PERCENTUAL (%)				SIMPLES	6,85%	13,64%	52,13%	8,98%	16,59%	1,82%
				ACUMULADO	6,85%	20,48%	72,61%	81,59%	98,18%	100,00%



11. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA



A administração local abrange os custos com pessoal, materiais e equipamentos necessários para a execução e apoio da obra diretamente no local do empreendimento. Na modelagem da administração local, é crucial considerar as peculiaridades de cada projeto para dimensionar adequadamente a estrutura organizacional. Isso garante a eficiência na obtenção dos resultados esperados e no cumprimento dos prazos estabelecidos.

A rodovia a ser implantada e pavimentada na Av. Mestre Falcão, configurando uma pista simples. O prazo estipulado para a conclusão dos trabalhos é de 180 dias. Considerando que a obra é classificada como de **pequeno porte**, conforme memória de cálculo apresentada no item 4.0, o orçamento foi desenvolvido de acordo com os parâmetros

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO													
INFORMAÇÕES DO PROJETO													
OBRA:		PROJETO FINAL DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS											
LOCAL:		AV. MESTRE FALCÃO E MARGINAL A MT 338											
PROP.:		40.204,10 m²											
DATA:		jan/26											
Referência	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Dias/ Mês	Meses	Total	Valor Não Desonerado			Valor Desonerado		
								Unitário	Total	%	Unitário	Total	%
	COMP PAV 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN						R\$ 105.043,92	100,00%		R\$ 98.774,64	100%
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	22,00	6,00	264,00	R\$ 136,19	R\$ 35.954,16	34,23%	R\$ 127,02	R\$ 33.533,28	33,95%
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	22,00	6,00	792,00	R\$ 37,38	R\$ 29.604,96	28,18%	R\$ 35,23	R\$ 27.902,16	28,25%
SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	10,00	6,00	480,00	R\$ 37,15	R\$ 17.832,00	16,98%	R\$ 34,97	R\$ 16.785,60	16,99%
SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	10,00	6,00	480,00	R\$ 28,74	R\$ 13.795,20	13,13%	R\$ 27,17	R\$ 13.041,60	13,20%
SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	10,00	6,00	480,00	R\$ 16,37	R\$ 7.857,60	7,48%	R\$ 15,65	R\$ 7.512,00	7,61%



13. RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS MÍNIMOS



RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS MÍNIMOS				
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (horas)	QUANTIDADE (UND)
SINAPI	13761	APARELHO CORTA OXI-ACETILENO PARA SOLDAR E CORTAR CONTENDO MACARICHO SOLDA, BICO DE CORTA, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CABIDILHO	0,0039	1
SICRO NOVO	E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	27,4451	1
SICRO NOVO	E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	21,1451	1
SICRO NOVO	E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	28,8715	1
SINAPI	10535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 230/380V, POTÊNCIA 4 CV, SEM CARREGADOR	0,0690	1
SINAPI	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 230/380V, POTÊNCIA 4 CV, SEM CARREGADOR	0,0054	1
SINAPI	37734	CALAMBADEIRA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI 6 CABIDILHO)	0,8325	1
SINAPI	37733	CALAMBADEIRA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI 6 CABIDILHO)	0,0005	1
SICRO NOVO	E9155	Caldeira de asfalto rebocável com capacidade de 600 l - 5,20 kW	15,5100	1
SICRO NOVO	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	121,1462	1
SICRO NOVO	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	192,8550	1
SICRO NOVO	E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	12,1393	1
SICRO NOVO	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	28,8459	1
SICRO NOVO	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	47,7410	1
SICRO NOVO	E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	43,7133	1
SICRO NOVO	E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	0,0172	1
SICRO NOVO	E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW	79,9792	1
SICRO NOVO	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	21,3645	1
SICRO NOVO	E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	29,0730	1
SINAPI	37754	CAMINHÃO TÔCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9480 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,66 M, POTÊNCIA 286 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	0,0028	1
SINAPI	44058	CAMINHÃO TÔCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9480 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,66 M, POTÊNCIA 286 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	0,0004	1
SINAPI	37752	CAMINHÃO TÔCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9480 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,66 M, POTÊNCIA 286 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	0,0366	1
SINAPI	37758	CAMINHÃO TÔCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9480 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,66 M, POTÊNCIA 286 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	0,6099	1
SICRO NOVO	E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	31,0567	1
SINAPI	37762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	0,0817	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)	0,0259	1
SINAPI	1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM.	0,0267	1
SINAPI	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	0,0558	1
SICRO NOVO	E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	32,1204	1
SICRO NOVO	E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW	15,5100	1
SICRO NOVO	E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	15,5100	1
SINAPI	13803	CONCRETEIRA PORTATIL, VAZAO 87 L/M, PRESSAO ELETIVA DE TRABALHO 102 T/SI, MOTOR DIESEL 10 CV, 1500 RPM	0,0458	1
SINAPI	11280	CONCRETEIRA PORTATIL, VAZAO 87 L/M, PRESSAO ELETIVA DE TRABALHO 102 T/SI, MOTOR DIESEL 10 CV, 1500 RPM	0,0379	1
SINAPI	2401	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALHO 3,66 M	0,0044	1
SICRO NOVO	E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,6288	1
SICRO NOVO	E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	5,0156	1
SICRO NOVO	E9127	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW	12,3785	1
SICRO NOVO	E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	38,9827	1
SINAPI	14525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA 110 CV, 1500 RPM	0,0163	1
SINAPI	10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAPACIDADE 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA 110 CV, 1500 RPM	0,0263	1
SINAPI	36484	ESTACIONAMENTO DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICHO, COM LAMINA REBOCAVEL 3,66 M, SEM MONTAGEM SOBRE CAMINHÃO	0,0024	1
SICRO NOVO	E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	1,1744	1
SICRO NOVO	E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	21,3645	1
SINAPI	3318	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	0,0082	1
SICRO NOVO	E9066	Grupo gerador - 14 kVA	11,8025	1
SICRO NOVO	E9753	Grupo gerador - 23 kVA	5,3868	1
SICRO NOVO	E9021	Grupo gerador - 456 kVA	27,4451	1
SICRO NOVO	E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	10,8192	1
SICRO NOVO	E9785	Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade máxima de 55 t - 186 kW	21,4180	1
SINAPI	3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 11,50 A 13,90 M, CAPACIDADE DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 T DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 3/8" INCLUIDO BOMBA E FLANGE	0,0457	1
SINAPI	40271	GUINDASTE HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 11,50 A 13,90 M, CAPACIDADE DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 T DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 3/8" INCLUIDO BOMBA E FLANGE	2,9758	1
SINAPI	40287	GUINDASTE HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 11,50 A 13,90 M, CAPACIDADE DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 T DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 3/8" INCLUIDO BOMBA E FLANGE	11,1547	1
SINAPI	10776	GUINDASTE HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 11,50 A 13,90 M, CAPACIDADE DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 T DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 3/8" INCLUIDO BOMBA E FLANGE	6,0000	1
SINAPI	40275	GUINDASTE HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 11,50 A 13,90 M, CAPACIDADE DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 T DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 3/8" INCLUIDO BOMBA E FLANGE	5,0464	1
SICRO NOVO	E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	1,5658	1
SICRO NOVO	E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	3,7580	1
SINAPI	13836	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA CUBAS E SAQUETAS, COM MOTOR A DIESEL E POTENCIA DE 14 CV	0,0453	1
SICRO NOVO	E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	15,5100	1
SICRO NOVO	E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	10,8192	1
SINAPI	41898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	0,0539	1
SICRO NOVO	E9788	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW	0,2043	1
SICRO NOVO	E9524	Motoniiveladora - 93 kW	23,2162	1
SINAPI	4090	MOTONIVELADORA, POTENCIA BASICA LIQUIDA (MÁXIMA MÁQUINA) 125 HP, PESO BRUTO 15845 KG, LARGURA DE TRABALHO 3,66 M	0,0196	1
SINAPI	4262	MOTONIVELADORA, POTENCIA BASICA LIQUIDA (MÁXIMA MÁQUINA) 125 HP, PESO BRUTO 15845 KG, LARGURA DE TRABALHO 3,66 M	0,0004	1
SINAPI	36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA	0,0236	1
SICRO NOVO	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	47,0408	1
SINAPI	14511	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	0,0242	1
SINAPI	10642	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	0,0035	1
SICRO NOVO	E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	27,4451	1
SICRO NOVO	E9685	Rolo compactador p6 de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	21,3645	1
SINAPI	14513	ROLO COMPACTADOR TIPO DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM COM	0,0105	1
SINAPI	10646	ROLO COMPACTADOR TIPO DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM COM	0,0032	1
SINAPI	37743	SEMI-REBOQUE DE 6 EIXOS, CAPACIDADE 120 T, PARA TRANSPORTE DE CARGA, COM LAMINA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CABINE E CHASSI)	0,1158	1
SICRO NOVO	E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	11,8025	1
SINAPI	14618	SERRA CIRCULAR COM BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1000 W, PAGA DISCO DE DIÂMETRO DE 30 CM	0,0006	1
SICRO NOVO	E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	15,5100	1
SINAPI	37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI MONTAGEM)	0,0299	1
SINAPI	14405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	0,0247	1
SICRO NOVO	E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	113,0361	1
SICRO NOVO	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	113,4548	1
SICRO NOVO	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	87,0229	1
SICRO NOVO	E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	37,9077	1
SINAPI	7622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 5,8 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,10 M3	0,0017	1
SINAPI	7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	0,0122	1
SICRO NOVO	E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	25,5460	1
SICRO NOVO	E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	5,0942	1
SICRO NOVO	E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	27,44508	1
SINAPI	10601	USINA DE ASFALTO A QUENTE, FIXA, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDADE DE 100 A 140 T/H, POTENC	0,00050456	1
SINAPI	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO =	0,00368634	1
SICRO NOVO	E9544	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	16,54326	1
SINAPI	13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTIEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO	0,01410974	1
SICRO NOVO	E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	27,44508	1



14. MÃO DE OBRA ORDINÁRIA + CÁLCULO DE NÚMERO MÁXIMO DE FUNCIONÁRIOS



CÁLCULO DE MÃO DE OBRA ORDINÁRIA					
FONTE	CÓDIGO	M.O EQUIPAMENTOS	UNIDADE	TOTAL (h)	MÉDIA (func./mês)
SINAPI	6114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	37,69	0,03
SINAPI	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	506,25	0,46
SICRO NOVO	P9802	Ajudante especializado	h	100,00	0,09
SICRO NOVO	P9801	Ajudante	h	504,48	0,46
SINAPI	378	ARMADOR (HORISTA)	H	197,16	0,18
SICRO NOVO	P9805	Armador	h	111,86	0,10
SINAPI	40331	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	H	428,47	0,39
SINAPI	6117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	6,70	0,01
SINAPI	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	24,76	0,02
SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H	694,89	0,63
SICRO NOVO	P9808	Carpinteiro	h	166,07	0,15
SICRO NOVO	P9810	Eletricista	h	2,92	0,00
SINAPI	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	5,12	0,00
SINAPI	44503	JARDINEIRO (HORISTA)	H	484,87	0,44
SICRO NOVO	P9830	Montador	h	104,04	0,10
SINAPI	4093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	H	325,59	0,30
SINAPI	20020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	H	6.964,61	6,36
SINAPI	4094	MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA (HORISTA)	H	265,01	0,24
SINAPI	4096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	H	375,87	0,34
SINAPI	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	670,82	0,61
SINAPI	4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	H	694,76	0,63
SINAPI	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H	574,10	0,52
SINAPI	4257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	H	437,97	0,40
SINAPI	4239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	H	310,27	0,28
SINAPI	4248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	H	5,06	0,00
SINAPI	4238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	H	472,35	0,43
SINAPI	4233	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (HORISTA)	H	5,06	0,00
SINAPI	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	3.786,70	3,46
SICRO NOVO	P9821	Pedreiro	h	339,05	0,31
SINAPI	4783	PINTOR (HORISTA)	H	0,72	0,00
SICRO NOVO	P9822	Pintor	h	34,35	0,03
SICRO NOVO	P9853	Pré-marcador	h	43,71	0,04
SICRO NOVO	P9823	Serralheiro	h	7,80	0,01
SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	11.142,36	10,18
SICRO NOVO	P9824	Servente	h	2.064,28	1,89
SICRO NOVO	P9825	Soldador	h	5,02	0,00
SINAPI	12869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	H	12,06	0,01
Total Operadores/ Motoristas:				31.912,78	
Total Operadores/ Motoristas / Mensal:					29,15
CÓDIGO	FONTE	M.O SERVIÇOS	UNIDADE	TOTAL	MÉDIA (func./mês)
E9519	SICRO NOVO	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	h	28,8715	0,03
E9579	SICRO NOVO	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	h	127,8837	0,12
E9667	SICRO NOVO	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	h	192,8549	0,18
E9592	SICRO NOVO	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	h	8,5028	0,01
E9644	SICRO NOVO	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	h	43,7133	0,04
E9686	SICRO NOVO	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	h	0,0172	0,00
E9571	SICRO NOVO	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	h	21,3644	0,02
E9509	SICRO NOVO	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	h	56,1453	0,05
E9584	SICRO NOVO	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	h	31,0567	0,03
E9076	SICRO NOVO	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kcal	h	27,0723	0,02
E9127	SICRO NOVO	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW	h	5,0156	0,00
E9515	SICRO NOVO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	h	12,3785	0,01
E9527	SICRO NOVO	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	h	21,4180	0,02
E9788	SICRO NOVO	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW	h	10,8192	0,01
E9524	SICRO NOVO	Motoniveladora - 93 kW	h	0,2043	0,00
E9762	SICRO NOVO	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	h	3,7580	0,00
E9681	SICRO NOVO	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	h	74,1131	0,07
E9685	SICRO NOVO	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	h	27,4451	0,03
E9535	SICRO NOVO	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	h	21,3644	0,02
E9577	SICRO NOVO	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	h	87,0229	0,08
E9540	SICRO NOVO	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	h	37,9077	0,03
E9541	SICRO NOVO	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	h	25,5460	0,02
E9689	SICRO NOVO	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	h	5,0942	0,00
E9545	SICRO NOVO	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	h	16,5433	0,02
Total Mão de Obra Especializada:				886,11	
Total Mão de Obra Especializada (Mensal) (182,49 hrs/mês):					0,81
Mão de Obra Total Mensal (Operadores/ Motoristas + Mão de Obra Esp.)* 1,2:				30	36,00
MÃO DE OBRA ADM LOCAL					
CÓDIGO	FONTE	M.O ADM LOCAL - PARCELA FIXA	UNIDADE	TOTAL	
90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	und	1,00	
90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	und	1,00	
88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	und	1,00	
90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	und	1,00	
88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	und	1,00	
Total M.O ADM Local:				5,00	
Total M.O ADM Local + Mão de Obra Total Mensal (Operadores/ Motoristas + Mão de Obra Esp.):				41,00	



15. COTAÇÃO DE PASSAGEM E HOTEL



☒ Somente ida ☐ Ida e volta

☐ Cuiabá - MT ☒ Novo Horizonte do Norte - MT [Procurar passagens](#)

75/mai terça 06/mai quarta 07/mai quinta 08/mai sexta 09/mai sábado 10/mai domingo 11/mai segunda 12/mai terça 13/mai quarta 14/mai quinta 15/mai sexta 16/mai sábado 17/mai domingo

Sempre que este ícone estiver disponível você poderá embarcar direto no ônibus.

Passagem de ônibus para Novo Horizonte do Norte - MT
1 Horário de ônibus encontrado

Convencional

20:00 — 11h 45m — **07:45**
Cuiabá - MT Novo Horizonte do Norte - MT **R\$ 191,63** [Selecionar](#)

Rio Novo Caminho

Todos os filtros Nota: mais de 4 Preço Tipo de propriedade Ofertas Classificação c

☒ Monitorar preços Quando visitar Quanto custa

Ótimo preço

Pousada Parque do Lago
4,8 (131) **Ótimo preço R\$ 214**
com avaliações excelentes

☒ Café da manhã incl... ☒ Wi-Fi gratuito ☒ Estacionamento gr... ☒ Ar-condicionado ☒ Acessível ☒ É proibido fumar na...

[Ver preços](#)

Vitória Palace Hotel
4,5 (1,3 mil) **R\$ 380**

☒ Hotel 3 estrelas ☒ Café da manhã incl... ☒ Wi-Fi gratuito ☒ Estacionamento gr... ☒ Ar-condicionado

[Ver preços](#)

ALUGUEL POR TEMPORADA

Casa de férias que permite animais de estimação
4,9 (10) **R\$ 259**

☒ Casa de campo ☒ Acomodação para: 3 ☒ 1 quarto ☒ 2 banheiros ☒ 2 camas ☒ 43 m² ☒ Ar-condicionado ☒ Berço ☒ Microondas

[Mais detalhes](#)

[Atualizar lista](#)



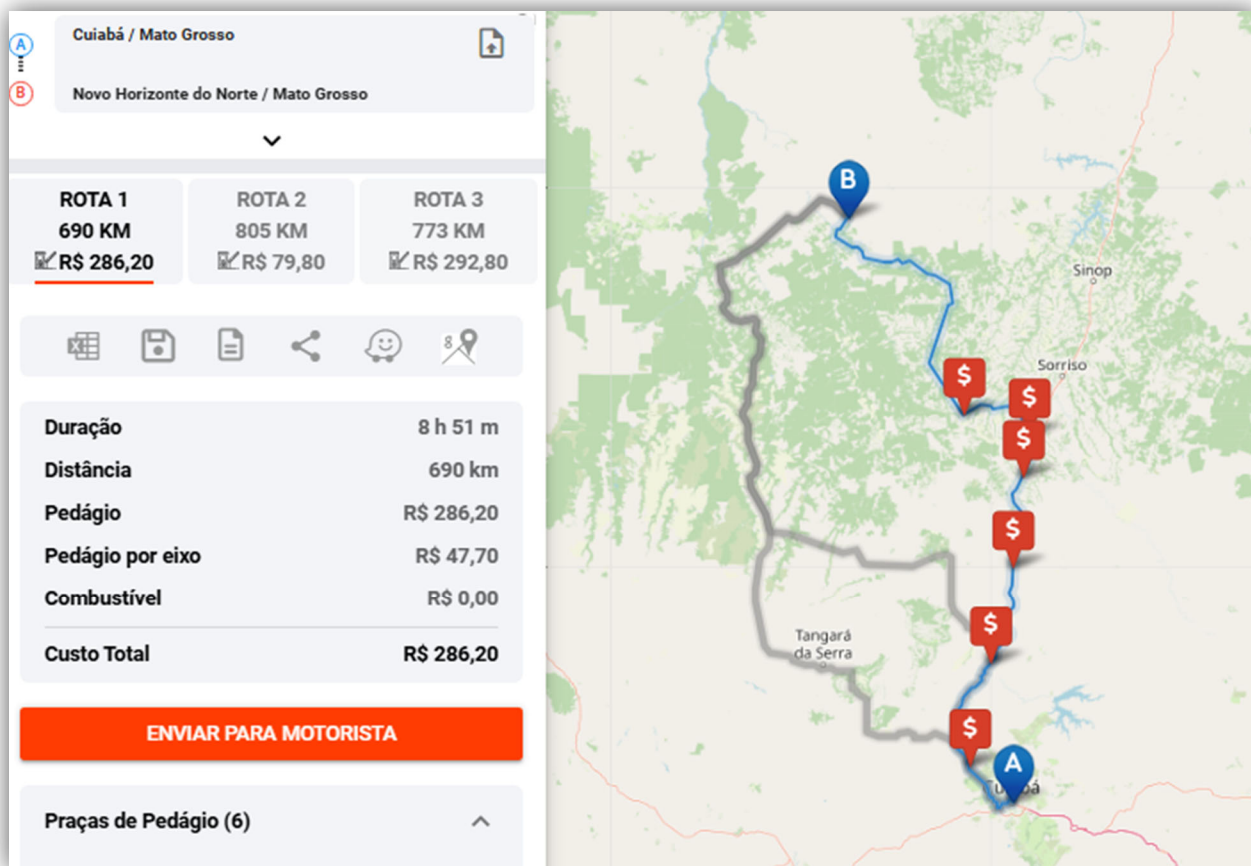
16. MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E REAJUSTE DE PASSAGEM

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA					
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	ORIGEM	DESTINO	PREÇO PASSAGEM REAJUSTADO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
IDA - FUNCIONÁRIOS DIVERSOS	14,00	CUIABÁ	CANT. DE OBRAS	R\$ 185,27	R\$ 2.593,78
VOLTA - FUNCIONÁRIOS DIVERSOS	14,00	CUIABÁ	CANT. DE OBRAS	R\$ 185,27	R\$ 2.593,78
TOTAL IDA E VOLTA				R\$	5.187,56
OBS.: Foi considerado 35% do Numero maximo de funcionarios (NMAX), conforme IN 001/2025/GS/SINFRA;					

DISCRIMINAÇÃO	ÍNDICE RODOVIÁRIO	MÊS COTAÇÃO	MÊS BASE	VALOR	ÍNDICE COTAÇÃO	ÍNDICE BASE	VALOR REAJUSTADO
PASSAGEM	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	mai/26	jan-26	R\$ 191,63	179,387	173,440	R\$ 185,27
HOTEL	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	mai/26	jan-26	R\$ 214,00	179,387	173,440	R\$ 206,90



17. APRESENTAÇÃO GRÁFICA DO PEDÁGIO



CUIABÁ/MT



A Goiânia / Goiás
B Novo Horizonte do Norte / Mato Grosso

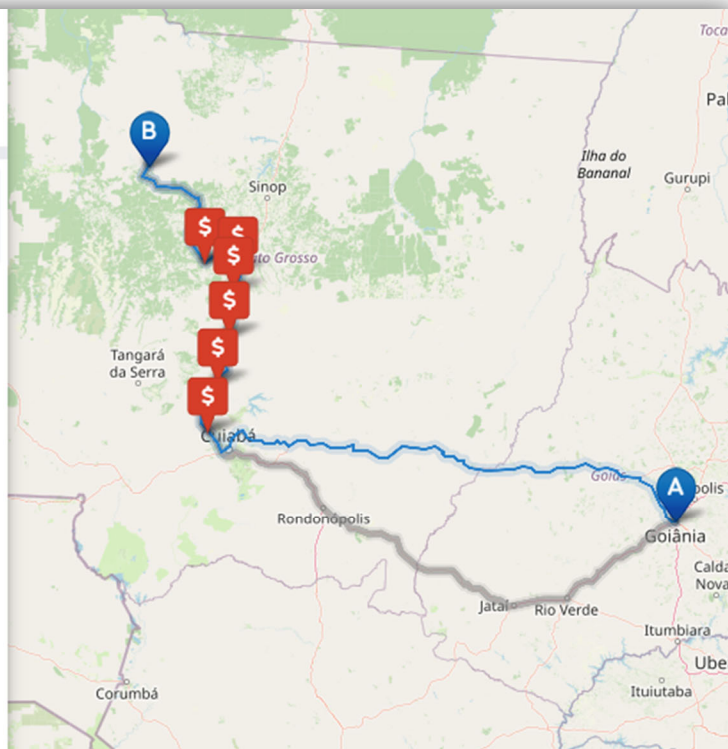
▼

ROTA 1 1626 KM R\$ 392,40	ROTA 2 1593 KM <u>R\$ 286,20</u>
--	---

📄 🗑️ 📄 🔄 😊 📍

Duração	20 h 30 m
Distância	1593 km
Pedágio	R\$ 286,20
Pedágio por eixo	R\$ 47,70
Combustível	R\$ 0,00
Custo Total	R\$ 286,20

ENVIAR PARA MOTORISTA



GOIÂNIA/GO

A Paulínia / São Paulo
B Novo Horizonte do Norte / Mato Grosso

▼

ROTA 1 2131 KM <u>R\$ 1.525,60</u>	ROTA 2 2359 KM R\$ 1.067,80
---	--

📄 🗑️ 📄 🔄 😊 📍

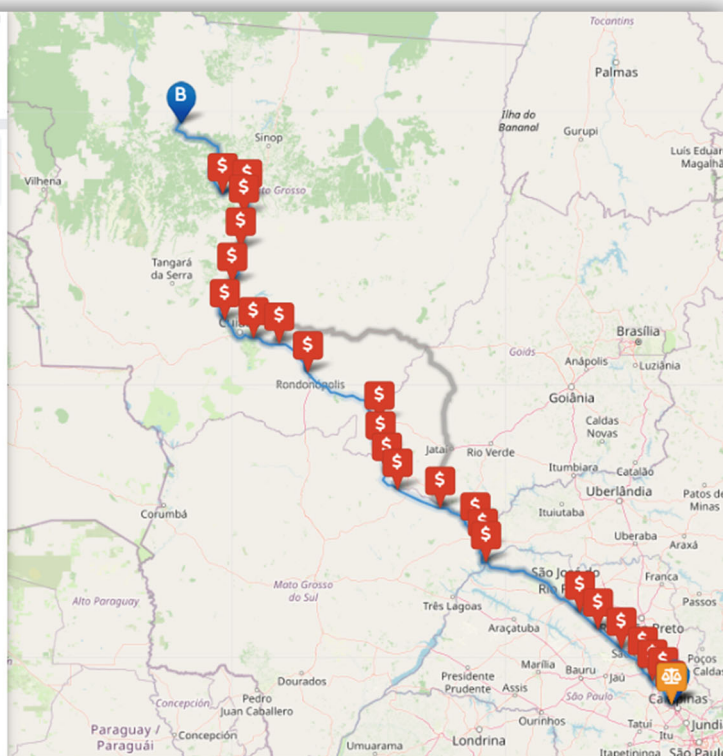
Duração	1 d 1 h 22 m
Distância	2131 km
Pedágio	R\$ 1.525,60
Pedágio por eixo	R\$ 254,27
Combustível	R\$ 0,00
Custo Total	R\$ 1.525,60

ENVIAR PARA MOTORISTA

Praças de Pedágio (24)

Essa rota possui
0 praças **Free Flow** e 0 **Balsas**

Praça	Tarifa
Nova Odessa	R\$ 72,60



PAULINIA/SP



18. MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS RODANTES E PESADOS



EQUIPAMENTOS PESADOS								CUSTO PRODUTIVO		CUSTO TOTAL	
CÓDIGO	Descrição dos Equipamentos	CÓDIGO	FU	k	EIXOS	QUANT.	PEDÁGIO	S/DESN.	C/DESN.	S/DESN.	C/DESN.
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	E9665	1,00	2,00	4,00	1,0	190,8000	R\$ 430,6795	R\$ 428,1842	R\$ 10.744,0960	R\$ 10.686,4550
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	E9665	1,00	2,00	4,00	1,0	190,8000	R\$ 430,6795	R\$ 428,1842	R\$ 10.744,0960	R\$ 10.686,4550
E9127	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW	E9665	1,00	2,00	4,00	1,0	190,8000	R\$ 430,6795	R\$ 428,1842	R\$ 10.744,0960	R\$ 10.686,4550
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	E9666	1,00	2,00	6,00	1,0	286,2000	R\$ 477,9907	R\$ 475,4954	R\$ 12.027,7850	R\$ 11.970,1440
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	E9508	1,00	2,00	2,00	1,0	95,4000	R\$ 199,9628	R\$ 197,8829	R\$ 5.223,7410	R\$ 5.175,6950
E9524	Motoniveladora - 93 kW	E9665	1,00	2,00	4,00	1,0	190,8000	R\$ 430,6795	R\$ 428,1842	R\$ 10.744,0960	R\$ 10.686,4550
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	E9666	0,50	2,00	6,00	1,0	286,2000	R\$ 477,9907	R\$ 475,4954	R\$ 6.013,8930	R\$ 5.985,0720
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	E9666	0,50	2,00	6,00	1,0	286,2000	R\$ 477,9907	R\$ 475,4954	R\$ 6.013,8930	R\$ 5.985,0720
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	E9666	0,50	2,00	6,00	1,0	286,2000	R\$ 477,9907	R\$ 475,4954	R\$ 6.013,8930	R\$ 5.985,0720
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	E9665	1,00	2,00	4,00	1,0	190,8000	R\$ 430,6795	R\$ 428,1842	R\$ 10.744,0960	R\$ 10.686,4550
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	E9665	0,50	2,00	4,00	1,0	190,8000	R\$ 430,6795	R\$ 428,1842	R\$ 5.372,0480	R\$ 5.343,2280
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	E9018	0,50	2,00	9,00	1,0	429,3000	R\$ 566,6101	R\$ 564,1148	R\$ 7.180,5470	R\$ 7.151,7260
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	E9018	1,00	2,00	9,00	1,0	429,3000	R\$ 566,6101	R\$ 564,1148	R\$ 14.361,0930	R\$ 14.303,4520
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	E9666	3,00	2,00	6,00	1,0	286,2000	R\$ 477,9907	R\$ 475,4954	R\$ 36.083,3560	R\$ 35.910,4310
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	E9018	0,50	2,00	9,00	1,0	429,3000	R\$ 566,6101	R\$ 564,1148	R\$ 7.180,5470	R\$ 7.151,7260
								TOTAL		R\$ 159.191,276	R\$ 158.393,893
								R\$		1.591,910	R\$ 1.583,930

Para obter o preço unitário, o valor total será dividido por 100, conforme especificado na IN 001/2025/GS/SINFRA.

EQUIPAMENTOS RODANTES								CUSTO PRODUTIVO		CUSTO TOTAL	
CÓDIGO	Descrição dos Equipamentos	CÓDIGO	FU	k	EIXOS	QUANT.	PEDÁGIO	S/DESN.	C/DESN.	S/DESN.	C/DESN.
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	E9579	1,00	1,00	3,00	1,0	143,1000	R\$ 315,9547	R\$ 313,8748	R\$ 3.999,2770	R\$ 3.975,2540
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	E9667	1,00	1,00	4,00	1,0	190,8000	R\$ 328,6165	R\$ 326,5366	R\$ 4.193,2210	R\$ 4.169,1980
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	E9506	1,00	1,00	2,00	1,0	95,4000	R\$ 202,9008	R\$ 200,8209	R\$ 2.645,8040	R\$ 2.621,7810
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	E9592	1,00	1,00	3,00	1,0	143,1000	R\$ 286,8366	R\$ 284,7567	R\$ 3.662,9630	R\$ 3.638,9400
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	E9687	1,00	1,00	2,00	1,0	95,4000	R\$ 176,9927	R\$ 174,9128	R\$ 2.346,5660	R\$ 2.322,5430
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	E9644	1,00	1,00	2,00	1,0	95,4000	R\$ 466,8901	R\$ 463,0182	R\$ 5.694,8810	R\$ 5.650,1600
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	E9686	1,00	1,00	2,00	1,0	95,4000	R\$ 330,3866	R\$ 327,8913	R\$ 4.118,2650	R\$ 4.089,4450
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	E9146	1,00	1,00	3,00	1,0	143,1000	R\$ 677,0628	R\$ 674,5675	R\$ 8.170,0750	R\$ 8.141,2550
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	E9571	1,00	1,00	3,00	1,0	143,1000	R\$ 364,7272	R\$ 362,6473	R\$ 4.562,5990	R\$ 4.538,5760
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	E9509	1,00	1,00	2,00	1,0	95,4000	R\$ 338,1972	R\$ 336,1173	R\$ 4.208,4780	R\$ 4.184,4550
E9785	Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade máxima de 55 t - 186 kW	E9785	1,00	1,00	2,00	1,0	95,4000	R\$ 507,8883	R\$ 505,3930	R\$ 6.168,4100	R\$ 6.139,5890
								TOTAL		R\$ 49.770,539	R\$ 49.471,196
								R\$		497,700	R\$ 494,710

Para obter o preço unitário, o valor total será dividido por 100, conforme especificado na IN 001/2025/GS/SINFRA.

Tempo de Viagem	CUSTO			DISTÂNCIA (km)		TEMPO (horas)		
	PEDÁGIO	HOTEL	Diárias hotel	REV. PRIM.	PAV.	Descanso	Viagem	TOTAL
11:03:00	R\$ 47,700	R\$ 206,900	1,0000	-	663,000	0,5000	11,0500	11,5500



19. CURVA ABC DE SERVIÇO



ABC SERVIÇOS											
PROJETO FINAL DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS											
AVENIDA:	AV. MESTRE FALCÃO E MARGINAL A MT 338										
ÁREA TOTAL:	40.204,10 m²										
DATA BASE:	jan-26										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO		TOTAL SEM DESONERAÇÃO		%	ACUMULADA	CLASSIF.
					Custo Direto	Custo com BDI					
8.3	ANP 3	Fornecimento de CAP 30/45	t	157,94	R\$ 4.180,13	R\$ 4.807,14	R\$ 759.258,92	10,70%	10,70%	A	
6.5	4021463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	2.733,53	R\$ 184,73	R\$ 222,96	R\$ 609.468,29	8,59%	19,29%	A	
7.3	93936	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXXKM). AF: 07/2020	TXXKM	589.207,99	R\$ 0,70	R\$ 0,84	R\$ 494.934,71	6,97%	26,26%	A	
11.3	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF: 06/2022	M2	4.191,70	R\$ 82,99	R\$ 100,16	R\$ 419.840,67	5,92%	32,18%	A	
10.12	7720	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	777,00	R\$ 445,74	R\$ 512,60	R\$ 398.250,20	5,61%	37,79%	A	
7.1	93936	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXXKM). AF: 07/2020	TXXKM	137.200,77	R\$ 1,95	R\$ 2,35	R\$ 322.421,80	4,54%	42,34%	A	
1.2	930810	Instalação da usina de asfalto a quente capacidade de 120 t/h	un	1,00	R\$ 221.716,52	R\$ 267.611,83	R\$ 267.611,83	3,77%	46,11%	A	
4.3	93992	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF: 07/2020	M3XKM	80.805,82	R\$ 2,55	R\$ 3,07	R\$ 248.077,86	3,50%	49,60%	A	
11.16	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXXKM). AF: 07/2020	TXXKM	102.237,97	R\$ 1,78	R\$ 2,14	R\$ 218.797,96	3,08%	52,69%	A	
10.1	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF: 03/2024	M	2.806,15	R\$ 59,27	R\$ 71,53	R\$ 202.723,90	2,83%	55,52%	A	
2.3	s/c 5	Mobilização e desmobilização de equipamentos pesados	%	100,00	R\$ 1.599,91	R\$ 1.921,43	R\$ 192.143,00	2,71%	58,22%	A	
7.2	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXXKM). AF: 07/2020	TXXKM	86.311,86	R\$ 1,78	R\$ 2,14	R\$ 184.707,38	2,60%	60,83%	A	
11.7	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURTIBANA, EM PLACAS. AF: 07/2024	M2	6.052,64	R\$ 20,12	R\$ 24,28	R\$ 146.958,09	2,07%	62,90%	A	
13.1	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	5.635,59	R\$ 21,29	R\$ 25,69	R\$ 144.778,30	2,04%	64,94%	A	
10.1	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22 CM ALTURA. AF: 03/2024	M	1.480,60	R\$ 71,42	R\$ 86,20	R\$ 127.627,72	1,80%	66,74%	A	
3.1	s/c 6	Administração local	und	1,00	R\$ 105.043,92	R\$ 126.788,01	R\$ 126.788,01	1,79%	68,52%	A	
8.2	ANP 2	Fornecimento de emulsões asfálticas RR-2C	t	27,71	R\$ 3.567,01	R\$ 4.102,06	R\$ 113.680,38	1,60%	70,12%	A	
9.2	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXXKM). AF: 07/2020	TXXKM	147.333,28	R\$ 0,59	R\$ 0,71	R\$ 104.606,63	1,47%	71,60%	A	
6.1	104364	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO (USINAGEM PRÓPRIA) E PINTURA DE LIGAÇÃO. AF: 12/2020	m²	99,64	R\$ 843,31	R\$ 1.017,87	R\$ 101.415,47	1,43%	73,03%	A	
13.3	104068	PISO PODOATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF: 03/2024	M2	389,16	R\$ 214,63	R\$ 259,05	R\$ 100.811,89	1,42%	74,45%	A	
11.6	93996	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXXKM). AF: 07/2020	TXXKM	119.806,54	R\$ 0,70	R\$ 0,84	R\$ 103.637,48	1,42%	75,87%	A	
10.29	100052	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXXKM). AF: 07/2020 (Transporte do Tubo)	TXXKM	27.376,16	R\$ 3,04	R\$ 3,49	R\$ 95.542,81	1,35%	77,21%	A	
10.17	99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF: 12/2020	UN	15,00	R\$ 5.099,81	R\$ 6.155,47	R\$ 92.332,05	1,30%	78,51%	A	
4.2	5200385	Escarvaço, carga e transporte de material de 3ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	7.150,96	R\$ 10,48	R\$ 12,64	R\$ 90.388,09	1,27%	79,79%	A	
5.3	101768	CONSTRUÇÃO DE BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF: 09/2024	M3	2.306,58	R\$ 25,40	R\$ 30,65	R\$ 70.696,67	1,00%	80,78%	B	
10.15	92813	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF: 03/2024	M	777,00	R\$ 75,14	R\$ 90,69	R\$ 70.465,13	0,99%	81,78%	B	
5.6	104378	TRATAMENTO DE TUBO DE CONCRETO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF: 03/2020	m²	7.662,00	R\$ 7,21	R\$ 8,70	R\$ 66.659,40	0,92%	82,72%	B	
7.5	591486	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	tkm	76.782,83	R\$ 0,69	R\$ 0,83	R\$ 63.729,73	0,90%	83,62%	B	
11.8	COTACÃO	PLANTIO DE ARBÓRE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF: 07/2024 (conforme projeto, preço da cotação com frete até a obra)	UN	150,00	R\$ 343,45	R\$ 414,54	R\$ 62.181,00	0,88%	84,49%	B	
2.2	s/c 4	Mobilização e desmobilização de equipamentos rodantes	%	100,00	R\$ 492,70	R\$ 600,72	R\$ 60.072,00	0,85%	85,34%	B	
8.4	ANP 4	Fornecimento de emulsões asfálticas RR-1C	t	14,64	R\$ 3.598,74	R\$ 4.035,05	R\$ 59.095,23	0,83%	86,17%	B	
11.5	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXXKM). AF: 07/2020	TXXKM	25.484,52	R\$ 1,78	R\$ 2,14	R\$ 54.536,86	0,77%	86,94%	B	
1.7	93996	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXXKM). AF: 07/2020	TXXKM	59.268,40	R\$ 0,70	R\$ 0,84	R\$ 49.785,45	0,70%	87,64%	B	
11.10	104796	DEMOLIÇÃO DE GUÍAS, SARIETAS OU SARIETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF: 09/2023	M	2.802,34	R\$ 14,53	R\$ 17,53	R\$ 49.125,02	0,69%	88,33%	B	
10.19	97961	CAIXA PARA BOCA DE LODO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1,3X1,3 M. AF: 12/2020	M³	14,00	R\$ 2.586,81	R\$ 3.122,27	R\$ 43.711,78	0,62%	88,95%	B	
10.11	7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	136,00	R\$ 267,90	R\$ 308,08	R\$ 41.898,88	0,59%	89,54%	B	
11.2	94319	ATRIPO MANUAL DE VALVAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF: 08/2023	M3	419,17	R\$ 85,97	R\$ 98,93	R\$ 41.488,48	0,58%	90,12%	B	
10.20	97973	CAIXA PARA BOCA DE LODO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X2,2X1,2 M. AF: 12/2020	UN	7,00	R\$ 4.804,07	R\$ 5.798,51	R\$ 40.589,57	0,57%	90,70%	B	
12.5	5213851	Supporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un	64,00	R\$ 477,68	R\$ 578,97	R\$ 37.054,08	0,52%	91,22%	B	
10.15	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXXKM). AF: 07/2020	M3	2.596,55	R\$ 11,47	R\$ 13,84	R\$ 35.992,22	0,51%	91,72%	B	
10.7	93981	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 m³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF: 08/2023	M3	2.224,67	R\$ 12,37	R\$ 14,93	R\$ 33.214,30	0,47%	92,19%	B	
10.18	2003774	Charme dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	un	15,00	R\$ 1.786,71	R\$ 2.096,20	R\$ 31.443,00	0,44%	92,64%	B	
10.13	7753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	50,00	R\$ 529,24	R\$ 600,63	R\$ 30.031,50	0,42%	93,06%	B	
8.1	ANP 1	Fornecimento de Emulsão Asfáltica EAI	t	10,04	R\$ 2.574,95	R\$ 2.962,19	R\$ 29.730,34	0,42%	93,48%	B	
4.4	105564	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF: 09/2024 (Preenchimento de canteiro Central)	M3	3.545,15	R\$ 6,25	R\$ 7,54	R\$ 26.730,39	0,38%	93,85%	B	
4.5	105565	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF: 09/2024 (Corpo de Aterro da Marginal)	M3	3.341,96	R\$ 6,30	R\$ 7,60	R\$ 25.398,90	0,36%	94,21%	B	
5.2	101768	CONSTRUÇÃO DE SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF: 09/2024	M3	2.306,58	R\$ 9,08	R\$ 10,95	R\$ 25.257,05	0,36%	94,57%	B	
12.1	5213444	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo 1 + S1 - fornecimento e implantação	un	64,00	R\$ 292,85	R\$ 353,46	R\$ 22.621,44	0,32%	94,89%	B	
5.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF: 09/2024	M2	12.765,53	R\$ 1,47	R\$ 1,77	R\$ 22.594,98	0,32%	95,21%	C	
1.6	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXXKM). AF: 07/2020	tkm	11.134,45	R\$ 1,57	R\$ 1,89	R\$ 21.064,11	0,30%	95,50%	C	
11.1	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF: 08/2020	M2	4.193,70	R\$ 3,76	R\$ 4,53	R\$ 18.988,40	0,27%	95,77%	C	
11.15	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF: 03/2024	UN	114,00	R\$ 133,18	R\$ 160,74	R\$ 18.324,36	0,26%	96,03%	C	
6.4	4011353	Pintura de ligação	m²	32.542,10	R\$ 0,44	R\$ 0,53	R\$ 17.247,31	0,24%	96,27%	C	
10.4	94266	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF: 03/2024	M	212,60	R\$ 65,11	R\$ 78,58	R\$ 16.706,10	0,24%	96,51%	C	
13.2	5213404	Pintura de selos e rebocos com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	358,73	R\$ 38,15	R\$ 46,04	R\$ 16.515,92	0,23%	96,74%	C	
10.2	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22 CM ALTURA. AF: 03/2024	M	170,10	R\$ 77,84	R\$ 93,95	R\$ 15.980,89	0,23%	96,96%	C	
10.6	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF: 08/2020	M2	1.580,44	R\$ 8,33	R\$ 10,05	R\$ 15.883,42	0,22%	97,19%	C	
10.10	102172	REMOÇÃO DE VALA, TIPO PONTAL DE ATERRO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 10 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF: 08/2020	M3	61,86	R\$ 19,49	R\$ 23,52	R\$ 14.627,65	0,21%	97,39%	C	
10.26	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXXKM). AF: 07/2020	TXXKM	6.386,72	R\$ 1,78	R\$ 2,14	R\$ 13.667,58	0,19%	97,59%	C	
9.1	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXXKM). AF: 07/2020	TXXKM	6.982,62	R\$ 1,51	R\$ 1,82	R\$ 12.708,36	0,18%	97,77%	C	
10.27	93996	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXXKM). AF: 07/2020	TXXKM	14.990,50	R\$ 0,70	R\$ 0,84	R\$ 12.592,02	0,18%	97,94%	C	
11.14	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF: 03/2024	UN	114,00	R\$ 82,93	R\$ 100,09	R\$ 11.410,26	0,16%	98,10%	C	
10.22	102739	BOCA PARA BUENRO SIMPLER TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDEADE DE 9", INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF: 07/2021	UN	2,00	R\$ 4.283,34	R\$ 5.169,99	R\$ 10.339,98	0,15%	98,25%	C	
11.4	93995	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXXKM). AF: 07/2020	TXXKM	3.846,56	R\$ 1,95	R\$ 2,35	R\$ 9.039,40	0,13%	98,38%	C	
10.13	92811	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF: 03/2024	M	136,00	R\$ 54,17	R\$					



20. CURVA ABC DE INSUMOS



CURVA ABC - SICRO					PORCENTAGEM		CLASS.		
FONTE	CÓDIGO	MATERIAL	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	UNITÁRIA	ACUMULADA	FAIXA
SINAPI	4221	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO 5-10 OU 5-500	L	145,493,31	6,3500	R\$ 923,882,5200	24,131%	24,131%	A
SICRO NOVO		Cimento asfáltico de petróleo - CAP 30/45	t	151,57	4.616,9500	R\$ 699,810,6900	18,278%	42,409%	A
SINAPI	7750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO	M	777,00	445,7400	R\$ 346,339,9800	9,046%	51,455%	A
SINAPI	34492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM,	M3	271,99	692,5000	R\$ 188,354,1000	4,920%	56,375%	A
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	139,432,08	1,0600	R\$ 147,798,0100	3,860%	60,235%	A
SINAPI	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45	M2	4.533,74	31,2900	R\$ 141,860,8100	3,705%	63,940%	A
SICRO NOVO	M1941	Óleo tipo A1	l	21.868,24	5,9900	R\$ 130,990,7600	3,421%	67,362%	A
SICRO NOVO	M1135	Pó de pedra	m³	919,31	131,1900	R\$ 120,604,7300	3,150%	70,512%	A
SICRO NOVO	M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	t	26,82	4.003,8300	R\$ 107,370,7100	2,804%	73,316%	A
SINAPI	3322	GRAMA EMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	6.052,64	16,0000	R\$ 96,842,2400	2,529%	75,846%	A
SICRO NOVO	M2027	Tinta à base de resina acrílica estriada para demarcação viária	l	2.397,73	32,3700	R\$ 77,614,4600	2,027%	77,873%	A
SICRO NOVO	M1103	Pedrisco	m³	404,29	154,4900	R\$ 62,458,6200	1,631%	79,504%	A
SICRO NOVO	M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	t	14,64	3.945,5600	R\$ 57,778,5800	1,509%	81,013%	B
SINAPI	36178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRLHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA	UN	2.505,22	22,0300	R\$ 55,189,9400	1,442%	82,455%	B
SICRO NOVO	M0005	Brita 0	m³	302,26	164,1900	R\$ 49,628,4300	1,296%	83,751%	B
SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	367,57	130,0000	R\$ 47,784,4000	1,248%	84,999%	B
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	212,02	176,5700	R\$ 37,436,1900	0,978%	85,977%	B
SINAPI	7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO	M	136,00	267,9000	R\$ 36,434,4000	0,952%	85,951%	B
SICRO NOVO	M0191	Brita 1	m³	233,36	146,1900	R\$ 34,114,2700	0,891%	86,842%	B
SICRO NOVO	M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	t	10,04	3.011,7700	R\$ 30,241,9400	0,790%	87,632%	B
SICRO NOVO	M0781	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	888,78	33,9900	R\$ 30,209,5300	0,789%	88,421%	B
SINAPI	3559	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO,	UN	150,00	185,6300	R\$ 27,844,5000	0,727%	89,148%	B
SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	130,71	203,8500	R\$ 26,644,3600	0,696%	89,844%	B
SICRO NOVO	M0192	Brita 2	m³	183,97	143,3200	R\$ 26,366,5500	0,689%	90,533%	B
SINAPI	7753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO	M	50,00	522,2900	R\$ 26,114,5000	0,682%	91,215%	B
SICRO NOVO	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saço	kg	31.518,35	0,7800	R\$ 24,584,3100	0,642%	91,857%	B
SINAPI	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	582,19	38,7600	R\$ 22,565,5000	0,589%	92,446%	B
SICRO NOVO	M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	un	3.455,84	6,3100	R\$ 21,806,3700	0,570%	93,016%	B
SINAPI	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	3.237,44	6,0800	R\$ 19,683,6200	0,514%	93,530%	B
SICRO NOVO	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	2.098,01	9,2500	R\$ 19,406,6100	0,507%	94,037%	B
SICRO NOVO	M0344	Cal hidratada - a granel	kg	39.536,68	0,4400	R\$ 17,396,1400	0,454%	94,491%	B
SINAPI	43440	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA	UN	28,00	543,6700	R\$ 15,222,7600	0,398%	94,889%	B
SINAPI	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	85,61	166,7900	R\$ 14,279,0900	0,373%	95,262%	C
SICRO NOVO	M3229	Película retrorrefletiva tipo I + Si (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	m²	31,19	437,7300	R\$ 13,653,4400	0,357%	95,618%	C
SICRO NOVO	M0004	Aço CA 50	kg	1.367,15	7,2500	R\$ 9,911,8600	0,259%	95,877%	C
SICRO NOVO	M0082	Areia média lavada	m³	74,18	121,0200	R\$ 8,977,0900	0,234%	96,112%	C
SICRO NOVO	M1432	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400	un	15,00	591,6600	R\$ 8,874,9000	0,232%	96,343%	C
SICRO NOVO	M0028	Areia média	m³	73,83	118,8900	R\$ 8,777,9600	0,229%	96,573%	C
SINAPI	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	3.354,56	2,3200	R\$ 7,782,5800	0,203%	96,776%	C
SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1.939,38	3,8700	R\$ 7,505,3900	0,196%	96,972%	C
SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	821,54	7,7200	R\$ 6,342,3200	0,166%	97,138%	C
SINAPI	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	1.297,80	3,7800	R\$ 4,905,6800	0,128%	97,266%	C
SINAPI	1524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	6,35	747,6200	R\$ 4,743,9800	0,124%	97,390%	C
SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH I PARA ARGAMASSAS	KG	3.781,66	1,2500	R\$ 4,727,0800	0,123%	97,513%	C
SICRO NOVO	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	479,55	9,4800	R\$ 4,546,0900	0,119%	97,632%	C
SINAPI	4222	GASOLINA COMUM	L	675,17	6,4500	R\$ 4,354,8500	0,114%	97,746%	C
SICRO NOVO	M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m	un	140,28	28,0700	R\$ 3,937,6600	0,103%	97,848%	C
SICRO NOVO	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	367,28	10,0800	R\$ 3,702,1800	0,097%	97,945%	C
SINAPI	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	M	120,13	24,3300	R\$ 2,922,7900	0,076%	98,021%	C
SINAPI	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	290,92	8,6100	R\$ 2,504,7800	0,065%	98,087%	C
SICRO NOVO	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e	kg	57,85	37,4600	R\$ 2,167,1000	0,057%	98,143%	C
SINAPI	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	250,18	8,1600	R\$ 2,041,4300	0,053%	98,197%	C
SICRO NOVO	M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	m²	65,90	30,6800	R\$ 2,021,7000	0,053%	98,250%	C
SICRO NOVO	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	119,89	16,4900	R\$ 1,976,9300	0,052%	98,301%	C
SINAPI	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	100,60	19,0000	R\$ 1,911,4200	0,050%	98,351%	C
SINAPI	43386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES *1,20* X 0,15	UN	28,00	63,2500	R\$ 1,771,0000	0,046%	98,397%	C
SINAPI	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO,	M2	28,21	58,7300	R\$ 1,656,7500	0,043%	98,441%	C
SICRO NOVO	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	408,80	3,9900	R\$ 1,631,1000	0,043%	98,483%	C
SICRO NOVO	M0412	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 16,0 mm	un	140,00	10,8800	R\$ 1,523,2000	0,040%	98,523%	C
SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM	M2	3,13	400,0000	R\$ 1,252,0000	0,033%	98,556%	C
SICRO NOVO	M0083	Argamassa pré-dosada para grauteamento	kg	508,28	2,0800	R\$ 1,057,2100	0,028%	98,583%	C
SICRO NOVO	M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm	m	1.336,00	0,7400	R\$ 988,6400	0,026%	98,609%	C
SICRO NOVO	M0284	Calbro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	73,22	13,1900	R\$ 965,7400	0,025%	98,634%	C
SINAPI	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	22,68	40,5800	R\$ 920,2600	0,024%	98,658%	C
SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	6,53	131,6900	R\$ 860,1100	0,022%	98,681%	C
SINAPI	2	OXIGENIO - RECARGA DE GAS PARA CLINDRO (NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CLINDRO)	M3	30,18	26,2200	R\$ 791,2600	0,021%	98,702%	C
SINAPI	39995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3	1,78	439,9200	R\$ 784,9400	0,021%	98,722%	C
SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	71,03	11,0500	R\$ 784,9300	0,021%	98,743%	C
SINAPI	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	M	46,99	16,6700	R\$ 783,3100	0,020%	98,763%	C
SICRO NOVO	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	58,57	12,6800	R\$ 742,7300	0,019%	98,782%	C
SINAPI	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	103,79	7,0700	R\$ 733,7900	0,019%	98,802%	C
SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	93,40	7,3400	R\$ 685,5400	0,018%	98,820%	C
SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	29,84	21,2200	R\$ 633,2400	0,017%	98,836%	C
SINAPI	1	ACETILENO - RECARGA DE GAS PARA CLINDRO (NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CLINDRO)	KG	4,83	119,6400	R\$ 578,3500	0,015%	98,851%	C
SICRO NOVO	M1205	Prego de ferro	kg	34,57	14,4300	R\$ 498,8200	0,013%	98,864%	C
SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,*	UN	2.205,57	0,2200	R\$ 485,2300	0,013%	98,877%	C
SICRO NOVO	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	70,34	6,6000	R\$ 464,2500	0,012%	98,889%	C
SICRO NOVO	M0603	Ponteiro para rompedor hidráulico de 520 kg	un	0,07	6.337,3200	R\$ 462,6900	0,012%	98,901%	C
SICRO NOVO	M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m	un	6,68	64,4200	R\$ 430,3300	0,011%	98,912%	C
SINAPI	21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	34,32	12,3800	R\$ 424,9200	0,011%	98,923%	C
SICRO NOVO	M0345	Cal hidratada - saço	kg	485,12	0,7200	R\$ 349,2800	0,009%	98,933%	C
SINAPI	43677	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO,	M2	4,33	72,8600	R\$ 315,2300	0,008%	98,941%	C
SINAPI	M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	m	18,00	16,0000	R\$ 288,0000	0,008%	98,948%	C
SICRO NOVO	M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	2,07	134,1000	R\$ 278,0300	0,007%	98,956%	C
SICRO NOVO	M1795	Gás oxigênio	m³	11,81	22,0000	R\$ 259,9200	0,007%	98,962%	C
SICRO NOVO	M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	kg	3,49	67,8200	R\$ 236,9300	0,006%	98,969%	C
SINAPI	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	25,02	8,6600	R\$ 216,6400	0,006%	98,974%	C
SICRO NOVO	M1385	Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm	un	0,46	461,8900	R\$ 212,5500	0,006%	98,980%	C
SICRO NOVO	M1796	Gás acetileno	kg	1,97	100,0000	R\$ 197,3200	0,005%	98,985%	C
SICRO NOVO	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	18,64	10,5100	R\$ 195,9400	0,005%	98,990%	C
SICRO NOVO	M1575	Tinta látex à base de resina acrílica	l	15,85	11,9900	R\$ 190,0100	0,005%	98,995%	C
SICRO NOVO	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	32,45	4,7200	R\$ 153,1500	0,004%	98,999%	C
SICRO NOVO	M1391	Ponteiro para martetele - D = 22 mm e C = 1,00 m	un	0,31	491,6600	R\$ 152,5100	0,004%	99,003%	C
SICRO NOVO	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsão em água para pré-marcação viária							



21. COTAÇÕES



21.1 AREIA

	CASA NOVA - Fone: (66)3556-1044						
	CNPJ: 05.774.215/0001-83 - Insc. Estadual: 0013223535-8						
	End: AV RIO ARINOS, Nº: 1533-S - Bairro: JD PARANAGUA						
	Cidade: JUARA - MT - Email: casanovajra@gmail.com						
	Data Emissao: 24/04/2026 Hs: 15:13:32						
Orçamento Nº: 0162326 TGA Sistemas (65) 3339-0800							
Cliente.....: C001621 PREFEITURA NOVO HORIZONTE DO NORTE							
Endereço.: RUA AUGUSTO DE SOUZA Nº: 171 Bairro: CENTRO							
Cidade.....: NOVO HORIZONTE DO MT CGC/CPF: 03.238.888/0001-93 Insc.Est.: ISENT0 Fone: 66 3559-1900							
Vendedor: 072 - MAIKONE 98428-5816 / 99600-0308							
Produto	Quant.	Descrição	Marca	A Vista	Tot. Vista	A Prazo	Tot. Prazo
001052	1,00	AREIA AMARELA PRECO POR M³	CASCALHEIRA	110,00	110,00	180,00	180,00
005671	1,00	AREIA LAVADA BRANCA DO RIO FINA PRECO POR M³	CASCALHEIRA	120,00	120,00	187,00	187,00
006847	1,00	AREIA LAVADA BRANCA DO RIO GROSSA PRECO POR M³	CASCALHEIRA	125,00	125,00	194,00	194,00
QUALIDADE VOCÊ ENCONTRA AQUI! Peso Aprox.: 0,00 KG				Total a Vista:	355,00	Total a Prazo:	561,00
Cond. Pagto.: A Combinar						Descontos R\$: 206,00	
End. Entrega:				DESCARGA POR CONTA DO CLIENTE!			
PREFEITURA NOVO HORIZONTE DO NORTE							

	MINERADORA LUA BONITA		Orçamento número 894			
	CNPJ: 37.084.150/0001-30					
	mineradoraluabonita@gmail.com					
	CEL: (66) 99928-4677					
DADOS DA VENDA						
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO HORIZONTE DO NORTE			Data: 24/04/2026			
Telefone:			Situação: Orçamento			
E-mail:			Vendedor: josejunior			
Endereço:						
ITENS DA VENDA						
Tipo	Descrição	Preço unit.	Quant.	Desconto	Total	
Produto	AREIA GROSSA	85,00	1,00	0,00	85,00	
	TOTAL		1,00	R\$ 0,00	R\$ 85,00	

FINANCEIRO

Resumo do financeiro:

A vista, no valor de R\$ 85,00



NAC CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGEM

W. D. TERRAPLANAGEM E CONSTRUÇÃO LTDA.

ORÇAMENTO

SOLICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO HORIZONTE DO NORTE

Conforme solicitação, a empresa W.D TERRAPLANAGEM E CONSTRUÇÃO LTDA, inscrita no CNPJ Nº 02.962.493/0002-57, localizada na Avenida Novo Hamburgo, Centro, situada na cidade de Porto dos Gaúchos -MT. Vem através deste apresentar o seguinte orçamento:

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE M³	VALOR M³	VALOR TOTAL
AREIA FINA	01	R\$85,00	R\$ 85,00
AREIA GROSSA	01	R\$110,00	R\$ 110,00

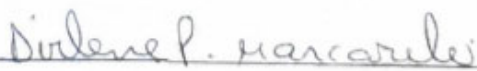
OBS: FRETE no valor de R\$: 7,50 reais/ km rodado.

Telefones para contato:

(66) 9.8415-7772 Escritório

E-mail: nacwd@hotmail.com

PORTO DOS GAÚCHOS – MT 24 de Abril de 2026.


WD TERRAPLANAGEM E CONSTRUÇÕES



21.2 BRITA

BRITADEIRA LOPES LTDA

RAZÃO SOCIAL: BRITADEIRA LOPES LTDA

CNPJ: 01.117.807/0001-71 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 13.168.583-0

ENDEREÇO: CHACARA 101, SN, PROJETO JUINA 1, SETOR RURAL

CEP: 78320-000 CIDADE/ESTADO: JUINA-MATO GROSSO

REPRESENTANTE LEGAL: EDGAR LOPES DA SILVA

ENTREGA DOS PRODUTOS : IMEDIATO

VALIDADE DA PROPOSTA: 30 DIAS

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO : A VISTA

JUÍNA 24 DE ABRIL DE 2026

Seq	Produto	Qtde	Valor M³	valor TON	Valor
01	Brita 01	1	115,00	80,00	
02	Brita 02	1	115,00	80,00	
03	Pó de pedra	1	115,00	75,00	
04	Pedrisco / Brita 0	1	125,00	90,00	
05	Areia Média	1	165,00	110,00	
06	Areia Grossa	1	165,00	110,00	
07	Pedra de mão (Rachão)	1	115,00	75,00	
08	Bica corrida	1	115,00	75,00	

OBS: PREÇOS PARA RETIRADA NA EMPRESA SEDE JUINA-MT

CLIENTE:

 (66) 3566-3270

(TIM) (66) 98135-8480

(VIVO) (66) 99632-3435

(CLARO) (66) 99209-8335

CHÁCARA 101, S/N, ZONA RURAL, JUINA-MT
CX. POSTAL 176 - CEP-78320-000 - FONE: (66)3566-3270
E-MAIL: BRITALOPES@HOTMAIL.COM



Proposta 048/2026

Nobres/MT, 15 de abril de 2026.

Temos a grata satisfação de informar abaixo os preços dos seguintes produtos:

Produto	Quant./Ton.	Preço/ton.
Pedra Britada 01 Calcítico	1	R\$ 59,00
Pedra Britada 02 Calcítico	1	R\$ 60,00
Pedrisco 00 Calcítico 3/8	1	R\$ 62,00
Pó de Pedra Calcítico	1	R\$ 63,00
Pedra de Mão Calcítico	1	R\$ 59,00

Condições de pagamento: Depósito Bancário.

Prazo de entrega: Conforme produção diária - FOB.

Local de entrega: A Retirar na Indústria da Britamix em Nobres – MT.

Validade da Proposta: 15 dias

Sendo só para o momento

Atenciosamente,



BRITAMIX Ind. e Com. de Cal. e Brita Ltda
Elton Antonio da Silva
VENDAS

Elton Antonio da Silva
Coordenador Comercial

BRITAMIX Ind. e Com. de Calcário e Brita Ltda - CNPJ: 21.821.738/0001-90 Inscrição Estadual: 13.581.942-3
Rod. BR 364 Km 568 – Sesmaria Cancela - Caixa Postal 05 – Nobres – MT – CEP 78.470-000
e-mail: vendas@britamix.net.br - Fones: (65)3376-2531 – (65)99995-9878



Conforme cotação de preço, segue valores unitários referente produto abaixo especificados, porém estes materiais terão que ser retirados no Pátio da Indústria em Tangará da Serra- MT. (FOB)

PRODUTOS	QUANTIDADE	R\$ VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
Pedra britada 01		R\$ 63,00 por ton.	
Pedra britada 02		R\$ 60,00 por ton	
Pedra britada 03		R\$ 59,00 por ton	
Pedrisco		R\$ 70,00 por ton	
Pó de pedra		R\$ 55,00 por ton	
Pedra marroada		R\$ 55,00 por ton	

- 01 – Material retirado aqui na indústria em Tangará da Serra
02- Validade da proposta: 10 (dez) dias
03- Prazo de entrega: imediata
04- Condição de Pagamento: **a vista**
05- Os impostos que já estão incluídos sobre o valor da mercadoria são os seguintes:
06 – ICMS: 17%
06.01– PIS:0,65%
06.02- COFINS:3,0%
07- Os preços são fixos e irrevogáveis por 30 dias.
08- Tipo de rocha: Basalto
09- Os preços unitários são em toneladas.
10- A unidade de medida do faturamento dos produtos será em KG.

Tangará da Serra- MT, 16 de fevereiro 2006

João Alves Corrêa

(65) 3339 - 1473 / (65) 99987-3323

GRUPO
FOGLIATTO

www.fogliatto.com.br

Av. das Palmeiras, KM 3,6, Gleba Aurora, Tangará da Serra - MT



Nota: Cotação inclui o FRETE



GARDEN IDEAL

CPF/CNPJ: 44.332.928/0001-49
ROD. MARIO AMDREAZZA 362, VARZEA GRANDE
MT
Telefone(s): 65 993526623
E-mail: idealplantas@gmail.com

Orçamento nº: 25

Emitido em: 28/04/2026

Válido até:

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO HORIZONTE DO NORTE-MT

Endereço:

Fone:

CPF:

Quant.	Unid.	Descrição	Unitário	Total
150	UN	PALMEIRA RABO DE RAPOSA 2M	320,00	48.000,00
1	SÇ	FRETE	2.500,00	2.500,00

Subtotal	Desconto	Acréscimo	Total
R\$ 50.500,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 50.500,00

OBSERVAÇÕES

GARDEN IDEAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO
HORIZONTE DO NORTE-MT

Nota: Cotação inclui o FRETE



RECIBO						
   				DATA	CNPJ	
				28/04/26	47.847.295/0001-08	
DADOS DO CLIENTE						
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO HORIZONTE Endereço: Contato: Tel: E-mail:						
OBJETO						
Paisagismo/Plantas						
ITEM	PRODUTOS	DESCRIÇÃO	QTD		VALOR UNT. (R\$)	VALOR TOTAL. (R\$)
1	RABO DE RAPOSA	02M	150		R\$ 300,00	R\$ 45.000,00
2	FRETE		1		R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00
Observação						R\$ 47.000,00
SEM PLANTIO						
Endereço : R. J-10, 1 - Jardim Buriti, Cuiabá - MT, 78090-674				M.A.M DE SOUZA		

Nota: Cotação inclui o FRETE



SUBSTRATOS FLORESTA

Rua Cambotá, n10 - Jardim Gramado - Cuiabá-MT - () -
 Florestasubstrato@hotmail.com

(65) 3359-0508

CNPJ 16.546.488/0001-97

ORÇAMENTO 011090

Hora: 10:25 Data: 27/04/2026

Cliente : PREFEITURA DE NOVO HORIZONTE DO NORTE MT Contato : -
 Endereço: RUA PARANA C/ RUA AUGUSTO DE SOUZA, 171 Bairro: CENTRO
 CPF/Cnpj: 03.238.888/0001-93 Cpl: Cidade: NOVO HORIZONTE DO UF: MT CEP:

Referencia	Descrição do Item	uni	Valor	Quantia	Desc.	Valor Total
000501-PALMEIRA	RABO DE RAPOSA		320,00	150,0		48.000,00
001415-FRETE			2.500,00	1,0		2.500,00

Vendedor: RAFAEL CARDOSO BARBOSA
 Situação Atual:
 Observação:

VALOR PRODUTOS: 50.500,00
 FRETE :
 VALOR DESCONTO:
 VALOR TOTAL : 50.500,00

ORÇAMENTO VALIDO POR 10 DIAS

GRATO PELA PREFERENCIA

Autorizo a compra dos produtos(s) ou serviço(s) nas condições acima discriminado

() Aprovado. () Reprovado. Assinatura: _____ Data: ____/____/____

Nota: Cotação inclui o FRETE



22. BINÔMIO DE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS

BINÔMIO DE INSUMOS OBRA															
MATERIAL	CUSTO	MÊS BASE DA COTAÇÃO	CUSTO	DISTRIBUIDORA	Índice Ref.	INDICE COTAÇÃO	INDICE MÊS BASE ORÇAMENTO jan/26	Reaj.(%)	P. UNITÁRIO CORRIGIDO (ton)	P. UNITÁRIO CORRIGIDO m³	DMT Rod. Rev. Prim Km	DMT Rod. Pav. Km	5914374 - N. Pav. RS 1,03	5914389 - Pav. RS 0,85	CUSTO TOTAL (RS/ton)
	ton		m³												
BINÔMIO AREIA															
AREIA	RS 83,33	abr-26	RS 125,00	Casa Nova Materiais de Construção - Juara/MT	Drenagem	499,591	495,866	0,9925	RS 82,71	RS 124,06	-	29,00	RS -	RS 24,65	RS 107,36
	RS 56,67	abr-26	RS 85,00	Mineradora Lua Bonita - Porto dos Gauchos/MT	Drenagem	499,591	495,866	0,9925	RS 56,24	RS 84,36	0,94	19,96	RS 0,96	RS 16,96	RS 74,16
	RS 56,67	abr-26	RS 85,00	W. D Serviços Terraplanagem LTDA - Porto dos Gauchos/MT	Drenagem	499,591	495,866	0,9925	RS 56,24	RS 84,36	0,94	19,26	RS 0,96	RS 16,37	RS 73,57
BINÔMIO BRITA 00															
BRITA 0	RS 90,00	abr-26	RS 125,00	Britadeira Lopes - Juina/MT	Pavimentação	599,279	593,167	0,9898	RS 89,08	RS 123,72	5,01	221,99	RS 5,16	RS 188,69	RS 282,93
	RS 62,00	abr-26	RS 93,00	Britamix - Nobres/MT	Pavimentação	599,279	593,167	0,9898	RS 61,36	RS 92,05	-	500,00	RS -	RS 425,00	RS 486,36
	RS 70,00	fev-26	RS 105,00	Pedreira Tangará - Tangará da Serra/MT	Pavimentação	593,003	593,167	1,0003	RS 70,01	RS 105,02	-	528,00	RS -	RS 448,80	RS 518,81
BINÔMIO BRITA 01															
BRITA 1	RS 80,00	abr-26	RS 115,00	Britadeira Lopes - Juina/MT	Pavimentação	599,279	593,167	0,9898	RS 79,18	RS 113,82	5,01	221,99	RS 5,16	RS 188,69	RS 273,03
	RS 59,00	abr-26	RS 88,50	Britamix - Nobres/MT	Pavimentação	599,279	593,167	0,9898	RS 58,39	RS 87,59	-	500,00	RS -	RS 425,00	RS 483,39
	RS 63,00	fev-26	RS 94,50	Pedreira Tangará - Tangará da Serra/MT	Pavimentação	593,003	593,167	1,0003	RS 63,01	RS 94,52	-	528,00	RS -	RS 448,80	RS 511,81
BINÔMIO BRITA 02															
BRITA 2	RS 80,00	abr-26	RS 115,00	Britadeira Lopes - Juina/MT	Drenagem	499,591	495,866	0,9925	RS 79,40	RS 114,14	5,01	221,99	RS 5,16	RS 188,69	RS 273,25
	RS 60,00	abr-26	RS 90,00	Britamix - Nobres/MT	Pavimentação	599,279	593,167	0,9898	RS 59,38	RS 89,08	-	500,00	RS -	RS 425,00	RS 484,38
	RS 60,00	fev-26	RS 90,00	Pedreira Tangará - Tangará da Serra/MT	Pavimentação	593,003	593,167	1,0003	RS 60,01	RS 90,02	-	528,00	RS -	RS 448,80	RS 508,81
BINÔMIO PEDRA DE MÃO															
PEDRA DE MÃO	RS 75,00	abr-26	RS 115,00	Britadeira Lopes - Juina/MT	Drenagem	499,591	495,866	0,9925	RS 74,44	RS 114,14	5,01	221,99	RS 5,16	RS 188,69	RS 268,29
	RS 59,00	abr-26	RS 88,50	Britamix - Nobres/MT	Pavimentação	599,279	593,167	0,9898	RS 58,39	RS 87,59	-	500,00	RS -	RS 425,00	RS 483,39
	RS 55,00	fev-26	RS 82,50	Pedreira Tangará - Tangará da Serra/MT	Pavimentação	593,003	593,167	1,0003	RS 55,01	RS 82,52	-	528,00	RS -	RS 448,80	RS 503,81
BINÔMIO PÓ DE PEDRA															
PÓ DE PEDRA	RS 75,00	abr-26	RS 115,00	Britadeira Lopes - Juina/MT	Pavimentação	599,279	593,167	0,9898	RS 74,23	RS 113,82	5,01	221,99	RS 5,16	RS 188,69	RS 268,08
	RS 63,00	abr-26	RS 94,50	Britamix - Nobres/MT	Pavimentação	599,279	593,167	0,9898	RS 62,35	RS 93,53	-	500,00	RS -	RS 425,00	RS 487,35
	RS 55,00	fev-26	RS 82,50	Pedreira Tangará - Tangará da Serra/MT	Pavimentação	593,003	593,167	1,0003	RS 55,01	RS 82,52	-	528,00	RS -	RS 448,80	RS 503,81
BINÔMIO PALMEIRA RABO DE RAPOSA 2 MTS															
MATERIAL	CUSTO	MÊS BASE DA COTAÇÃO	CUSTO	DISTRIBUIDORA	Índice Ref.	INDICE COTAÇÃO	INDICE MÊS BASE ORÇAMENTO jan/26	Reaj.(%)	P. UNITÁRIO CORRIGIDO und	DMT Rod. Rev. Prim Km	DMT Rod. Pav. Km	5914374 - N. Pav. RS 1,03	5914389 - Pav. RS 0,85	CUSTO TOTAL (RS/ton)	
	und		und												
PALMEIRA RABO DE RAPOSA 2 MTS	RS 55.000,00	abr-26	RS 366,67	Viveiros Mato Grosso - Cuiabá/MT	Obras Complementares e Meio Ambiente	172,197	168,947	0,9811	RS 359,74	-	-	RS -	RS -	RS 359,74	
PALMEIRA RABO DE RAPOSA 2 MTS	RS 50.500,00	abr-26	RS 336,67	Garden Ideal - Várzea Grande/MT	Obras Complementares e Meio Ambiente	172,197	168,947	0,9811	RS 330,31	-	-	RS -	RS -	RS 330,31	
PALMEIRA RABO DE RAPOSA 2 MTS	RS 47.000,00	abr-26	RS 313,33	Viveiro D'Leon - Cuiabá/MT	Obras Complementares e Meio Ambiente	172,197	168,947	0,9811	RS 307,41	-	-	RS -	RS -	RS 307,41	
PALMEIRA RABO DE RAPOSA 2 MTS	RS 50.500,00	abr-26	RS 336,67	Substratos Floresta - Cuiabá/MT	Obras Complementares e Meio Ambiente	172,197	168,947	0,9811	RS 330,31	-	-	RS -	RS -	RS 330,31	



23. BINÔMIO DE AQUISIÇÃO DE MAT. BETUMINOSOS

ANÁLISE DO BINÔMIO DE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO						
Elaboramos um comparativo de preços para análise do binômio de aquisição e transporte de material betuminoso entre os estados de Mato Grosso, Mato Grosso do Sul e Goiás.						
- Data base dos preços unitários: jan/26						
- Tributo Federal PIS e COFINS: Mato Grosso: 3,65% São Paulo: 3,65% Goiás: 3,65%						
- Tributo Estadual ICMS: Mato Grosso: 0,00% São Paulo: 18,00% Goiás: 19,00%						
Para materiais betuminosos que não tem preço na tabela ANP da DATA BASE, foram adotados os preços da região conforme instrução do DNIT.						
Preço para Mato Grosso	Unidade	Preço Unit.	Impostos	Preço Unit.	BDI (SD)	Preço Unit.
Emulsão asfáltica para imprimação	ton	R\$ 2.480,97	3,65%	R\$ 2.574,95	15,00%	R\$ 2.961,19
Emulsão asfáltica - RR-2C	ton	R\$ 3.436,82	3,65%	R\$ 3.567,01	15,00%	R\$ 4.102,06
Cimento Asfáltico CAP 30-45	ton	R\$ 4.027,56	3,65%	R\$ 4.180,13	15,00%	R\$ 4.807,14
Emulsão asfáltica - RR-1C	ton	R\$ 3.380,68	3,65%	R\$ 3.508,74	15,00%	R\$ 4.035,05
Preço para São Paulo	Unidade	Preço Unit.	Impostos	Preço Unit.	BDI (SD)	Preço Unit.
Emulsão asfáltica para imprimação	ton	R\$ 2.425,77	21,65%	R\$ 3.096,06	15,00%	R\$ 3.560,46
Emulsão asfáltica - RR-2C	ton	R\$ 2.673,21	21,65%	R\$ 3.411,88	15,00%	R\$ 3.923,66
Cimento Asfáltico CAP 30-45	ton	R\$ 3.130,55	21,65%	R\$ 3.995,59	15,00%	R\$ 4.594,92
Emulsão asfáltica - RR-1C	ton	R\$ 2.613,43	21,65%	R\$ 3.335,58	15,00%	R\$ 3.835,91
Preço para Goiás	Unidade	Preço Unit.	Impostos	Preço Unit.	BDI (SD)	Preço Unit.
Emulsão asfáltica para imprimação	ton	R\$ -	22,65%	R\$ -	15,00%	R\$ -
Emulsão asfáltica - RR-2C	ton	R\$ -	22,65%	R\$ -	15,00%	R\$ -
Cimento Asfáltico CAP 30-45	ton	R\$ 3.385,93	22,65%	R\$ 4.377,41	15,00%	R\$ 5.034,02
Emulsão asfáltica - RR-1C	ton	R\$ 2.069,57	22,65%	R\$ 2.675,59	15,00%	R\$ 3.076,92
Os preços dos transportes comercial de materiais betuminosos foram determinados seguindo as orientações contidas na portaria nº 1977 de 25 de outubro de 2017.						
Art 3º: Os preços de referência para o transporte dos produtos asfálticos serão calculados a partir das novas equações tarifárias apresentadas na tabela abaixo e definidas em função da natureza do transporte, das condições do pavimento e das distâncias de transporte envolvidas.						
Natureza do transporte	Equações Tarifárias de Transporte (R\$)					
Rodovia pavimentada	(26,939 + 0,253 x D) por tonelada					
Rodovia em revestimento primário	(26,939 + 0,299 x D) por tonelada					
Rodovia em leito natural	(26,939 + 0,412 x D) por tonelada					
§1º - As novas equações tarifárias têm como referência o mês base de Julho de 2014 e incluem todos os custos diretos envolvidos com o transporte de produtos asfálticos, excetuando-se ICMS, BDI diferenciado, conforme preconizado no Memorando Circular nº 02/2012-DIREX, e eventuais despesas relacionadas ao pagamento de pedágio em rodovias concessionadas.						
§2º - Os preços iniciais do transporte dos produtos asfálticos serão reajustados para o mês-base do projeto ou contrato, segundo a natureza, por meio do índice setorial de pavimentação, conforme orientações preconizadas na Instrução de Serviço DNIT nº 04/2012.						
Cálculo do Valor do Transporte de Material Betuminoso (sem pedágio) (Jul/2014)						
Localidade de Origem	Dist. Pav.	Cálculo do Transporte	Valor	ICMS	Valor	
Mato Grosso - Cuiabá	663,00	(26,939 + 0,253 x D)	R\$ 194,67	0%	R\$ 194,67	
São Paulo - Paulínia	2.131,00		R\$ 566,08	18%	R\$ 690,34	
Goiás - Goiânia	1.593,00		R\$ 429,96	19%	R\$ 530,81	
Cálculo do Valor do Transporte de Material Betuminoso (sem pedágio) (Jul/2014)						
Localidade de Origem	Dist. Não Pav.	Cálculo do Transporte	Valor	ICMS	Valor	
Mato Grosso - Cuiabá	0,00	(0,299 x D)	R\$ -	0%	R\$ -	
São Paulo - Paulínia	0,00		R\$ -	18%	R\$ -	
Goiás - Goiânia	0,00		R\$ -	19%	R\$ -	
Atualização dos Fatores da Fórmula de Transporte pelo Índice de Reajuste de Pavimentação						
Fatores	Io	Ii	R	Transporte		Valor
	Jul/2014	jan/26	Atualização	Pav	N.Pav	
Mato Grosso - Cuiabá	270,237	593,167	2,1949	427,28	0,00	427,28
São Paulo - Paulínia	270,237	593,167	2,1949	1.515,22	0,00	1.515,22
Goiás - Goiânia	270,237	593,167	2,1949	1.165,07	0,00	1.165,07
Os valores dos pedágios foram calculados de acordo com a origem do fornecimento do material betuminoso, considerando um veículo de carga de 2S3:						



Cálculo dos Valores de Pedágio						
Pedágio	Veículo		Pedágio		Carga (ton.) Veic. 2S3	Custo (ton.)
	Eixo - Ida	Eixo - Volta	Por Eixo	Por Veículo		
Mato Grosso - Cuiabá	6,00	0,00	R\$ 47,70	R\$ 286,20	30	9,54
São Paulo - Paulínia	6,00	0,00	R\$ 254,27	R\$ 1.525,60	30	50,85
Goiás - Goiânia	6,00	0,00	R\$ 47,70	R\$ 286,20	30	9,54
Valores por eixo de pedágio consultados na data base do orçamento (MÊS/ANO)						
Transporte de Material Betuminoso + Pedágio						
Localidade de Origem	Transporte	Pedágio	Soma	BDI (SD)	Valor BDI	Preço
Mato Grosso - Cuiabá	R\$ 427,28	R\$ 9,54	R\$ 436,82	15%	R\$ 65,52	R\$ 502,34
São Paulo - Paulínia	R\$ 1.515,22	R\$ 50,85	R\$ 1.566,07	15%	R\$ 234,91	R\$ 1.800,98
Goiás - Goiânia	R\$ 1.165,07	R\$ 9,54	R\$ 1.174,61	15%	R\$ 176,19	R\$ 1.350,80
RESULTADO DA ANÁLISE DO BINÔMIO DE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO						
Fornecimento por Mato Grosso - Cuiabá						
Material	Unid	Aquisição	Transporte	Binômio	Conclusão	
Emulsão asfáltica para imprimação	ton	R\$ 2.961,19	R\$ 502,34	R\$ 3.463,53	VANTAJOSO	
Emulsão asfáltica - RR-2C	ton	R\$ 4.102,06	R\$ 502,34	R\$ 4.604,40	VANTAJOSO	
Cimento Asfáltico CAP 30-45	ton	R\$ 4.807,14	R\$ 502,34	R\$ 5.309,48	VANTAJOSO	
Emulsão asfáltica - RR-1C	ton	R\$ 4.035,05	R\$ 502,34	R\$ 4.537,39	VANTAJOSO	
Fornecimento por São Paulo - Paulínia						
Material	Unid	Aquisição	Transporte	Binômio	Conclusão	
Emulsão asfáltica para imprimação	ton	R\$ 3.560,46	R\$ 1.800,98	R\$ 5.361,44	DESVANTAJOSO	
Emulsão asfáltica - RR-2C	ton	R\$ 3.923,66	R\$ 1.800,98	R\$ 5.724,64	DESVANTAJOSO	
Cimento Asfáltico CAP 30-45	ton	R\$ 4.594,92	R\$ 1.800,98	R\$ 6.395,90	DESVANTAJOSO	
Emulsão asfáltica - RR-1C	ton	R\$ 3.835,91	R\$ 1.800,98	R\$ 5.636,89	DESVANTAJOSO	
Fornecimento por Goiás - Goiânia						
Material	Unid	Aquisição	Transporte	Binômio	Conclusão	
Cimento Asfáltico CAP 30-45	ton	R\$ 5.034,02	R\$ 1.350,80	R\$ 6.384,82	DESVANTAJOSO	
Emulsão asfáltica - RR-1C	ton	R\$ 3.076,92	R\$ 1.350,80	R\$ 4.427,72	DESVANTAJOSO	



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
Superintendência de Defesa da Concorrência

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)

Importante: Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto

Mês	Produto	Estado	Preço
jan/26	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-30-45	Goiás	3,38594
jan/26	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-30-45	Mato Grosso	4,02757
jan/26	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-30-45	São Paulo	3,13055
jan/26	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Goiás	-
jan/26	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Mato Grosso	2,48097
jan/26	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	São Paulo	2,42578
jan/26	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Goiás	2,06958
jan/26	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Mato Grosso	3,38069
jan/26	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	São Paulo	2,61343
jan/26	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Goiás	-
jan/26	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Mato Grosso	3,43683
jan/26	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	São Paulo	2,67321



24. QUADRO RESUMO DE DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE



QUADRO RESUMO DAS DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE								
SERVIÇO	MATERIAL	PERCURSO		(DMT)				
		ORIGEM	DESTINO	REVES. PRIM	PAV.	SUB TOTAL REVES. PRIM	SUB TOTAL PAV	TOTAL
Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura	Solo	J-01	Pista	14,30				14,30
Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura	Solo	J-01	Pista	14,30				14,30
Imprimação	EAI	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	663,00		663,00	663,00
Tratamento superficial duplo com banho diluído com emulsão	RR-2C	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	663,00		663,00	663,00
Materiais para O.A.C. e Drenagem AC / BC	Brita	Pedreira P-01	Canteiro de Obras	5,01	221,99	5,41	221,99	227,40
		Canteiro de Obras	Pista	0,40				
	Cimento	Juara/MT.	Canteiro de Obras	0,00	27,60	0,40	27,60	28,00
		Canteiro de Obras	Pista	0,40				
	Brita	Pedreira P-01	Canteiro de Obras	5,01	221,99	5,41	221,99	227,40
		Canteiro de Obras	Pista	0,40				
	Rachão	Pedreira P-01	Canteiro de Obras	5,01	221,99	5,41	221,99	227,40
		Canteiro de Obras	Pista	0,40				
	Areia	Areial A-01	Canteiro de Obras	0,94	19,26	1,34	19,26	20,60
		Canteiro de Obras	Pista	0,40				
	Madeira	Juara/MT.	Canteiro de Obras	0,00	27,60	0,40	27,60	28,00
		Canteiro de Obras	Pista	0,40				
	Grama	Juara/MT.	Canteiro de Obras	0,00	27,60	0,40	27,60	28,00
		Canteiro de Obras	Pista	0,40				
	Tubo	Juara/MT.	Canteiro de Obras	0,00	27,60	0,40	27,60	28,00
		Canteiro de Obras	Pista	0,40				
	Aço/Concreto Usinado/ Diversos	Juara/MT.	Canteiro de Obras	0,00	27,60	0,40	27,60	28,00
		Canteiro de Obras	Pista	0,40				
	Bota Fora	Pista	Bota Fora	0,00	2,60	0,00	2,60	2,60
		Canteiro de Obras	Pista	0,00				
SERVIÇOS PREFIMINARES	Placa de obras	Usical	Canteiro de Obras	4,19	499,81	4,19	499,81	504,00
		Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	663,00	0,40	663,00	663,40
SINALIZAÇÃO	Placas Sinalização, Tinta Pintura Horizontal e Tachas	Cuiabá/MT	Canteiro de Obras	0,00	663,00			
		Canteiro de Obras	Pista		0,40	0,00	663,40	663,40



25. QUADRO DE MOMENTO DE TRANSPORTE DOS SERV PRELIMINARES / SINALIZAÇÃO - (AGREGADOS)



OBRA	DRENAGEM			OBRAS COMPLE			SERV. PRELIM			SINALIZAÇÃO		
	N PAV	PAV <30 km	PAV >30 km	N PAV	PAV <30 km	PAV >30 km	N PAV	PAV <30 km	PAV >30 km	N PAV	PAV <30 km	PAV >30 km
AREIA	281,375	4.044,342	-	470,584	6.763,773	-	130,332	1.873,286	-	4,925	70,823	-
BRITA 0	179,961	997,940	6.386,493	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BRITA 1	201,878	1.119,483	7.164,343	1.476,077	8.185,273	52.383,021	212,469	1.178,208	7.540,143	11,543	64,019	409,707
BRITA 2	23,838	132,191	845,984	1.899,984	10.535,472	67.423,514	1.457,530	8.082,428	51.724,851	11,543	64,019	409,707
RACHAO	16,728	92,767	593,680	-	-	-	0,096	0,532	3,408	-	-	-
TOTAL	703,780	6.386,723	14.990,500	3.846,557	25.484,518	119.806,535	1.800,427	11.134,454	59.268,402	28,011	198,861	819,414

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	Transp Agredados (Areia)									
				QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL	DENSIDADE M/TON	DMT NPAV	>30 KM PAV	>30 KM PAV	TOTAL TKM NPAV	TOTAL TKM PAV >30 KM	TOTAL TKM PAV >30 KM
[Material]		Areia Grossa	m³										
99244		BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,5X2,31 M, PROJEÇÃO DE 0,10 M, EXCLUINDO TAMPA E	UN	15,00	0,19587988	2,93819823	1,5	1,34	19,26		5,965	84,884	-
97961		CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,5X1,31 M, AF. 12/2021	UN	14,00	0,14564470	2,03902661	1,5	1,34	19,26		4,098	58,907	-
97973		CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,5X2,31 M, AF. 12/2021	UN	7,00	0,22301796	1,5512532	1,5	1,34	19,26		3,123	44,898	-
[Material]		Areia média lavada	m³										
94207		GUIA (MÉDIO-FIO) E SARETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA EM LOCO EM TRECHO RETO COM EXTENSÃO 1,45 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARETA X 22 CM	M	1.480,40	0,00369598	27,6791708	1,5	1,34	19,26		55,630	799,669	-
94208		GUIA (MÉDIO-FIO) E SARETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA EM LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTENSÃO 1,45 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARETA X 22 CM	M	170,10	0,00369598	3,18005958	1,5	1,34	19,26		6,391	91,370	-
94205		GUIA (MÉDIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA EM LOCO EM TRECHO RETO COM EXTENSÃO, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA, AF. 01/2024	M	2.806,17	0,00913089	25,62014958	1,5	1,34	19,26		51,496	740,166	-
94206		GUIA (MÉDIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA EM LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTENSÃO, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA, AF. 01/2024	M	212,20	0,00913089	1,94102088	1,5	1,34	19,26		3,903	56,076	-
92911		ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE	M	136,00	0,00502900	0,68394400	1,5	1,34	19,26		1,274	19,759	-
92913		ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO	M	777	0,009951	7,731927	1,5	1,34	19,26		15,541	223,375	-
92915		ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO	M	50	0,0104478	0,6239	1,5	1,34	19,26		1,656	25,802	-
99244		BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CO	UN	15	2,098209149	31,47313724	1,5	1,34	19,26		63,261	989,238	-
97961		CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOC	UN	14	0,9002244768	12,6142657	1,5	1,34	19,26		25,589	364,921	-
97973		CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA CO	UN	7	1,957210936	13,70047655	1,5	1,34	19,26		27,557	395,866	-
102740		BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDADE DE 0	M	1	0,4447477075	0,4447477075	1,5	1,34	19,26		0,899	12,927	-
102739		BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDADE DE 0	M	2	0,23036888	0,66177376	1,5	1,34	19,26		1,358	19,117	-
2003714		Chimnêi dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	un	15	0,241867641	3,628014688	1,5	1,34	19,26		7,292	104,813	-
2003457		Dispositivo de energia - DEB 300-366 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1	1,33889076	1,33889076	1,5	1,34	19,26		2,691	38,680	-
2003455		Dispositivo de energia - DEB 240-316 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2	0,959066762	1,918133524	1,5	1,34	19,26		3,855	55,414	-
		SERVIÇOS DE DRENAGEM - Areia Grossa									281,375	4.044,342	-
94992		EXECUÇÃO DE PASSERO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO EM LOCO	M2	4191,7	0,05585362	234,121619	1,5	1,34	19,26		470,584	6.763,773	-
		OBRAS COMPLEMENTARES									470,584	6.763,773	-
0903810		Instalação de usina de asfalto a quente capacidade de 120 t/h	un	1	64,83206082	64,83206082	1,5	1,34	19,26		130,312	1.872,998	-
5216111		Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	6	0,009462518	0,00979105	1,5	1,34	19,26		0,020	0,288	-
		SERVIÇOS PRELIMINARES									138,332	1.873,286	-
5213855		Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un	64	0,018338602	2,037632115	1,5	1,34	19,26		4,095	58,867	-
5213859		Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	6	0,018338602	0,191028011	1,5	1,34	19,26		0,383	5,518	-
5213863		Suporte metálico galvanizado para placa de advertência em regulamentação - lado de diâmetro de 0,60 m - fornecime	un	7	0,018338602	0,272866013	1,5	1,34	19,26		0,447	6,438	-
		SINALIZAÇÃO VERTICAL									4,925	70,823	-

Transp Agredados (Brita 0)													
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL	DENSIDADE M2/TON	DMT NPAV	>30 KM	DMT PAV	TOTAL TKM NPAV	TOTAL TKM PAV >30 KM	TOTAL TKM PAV >30 KM
[Material]		PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRESCO (4X9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	m³										
99244		BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,5X2,31 M, PROJEÇÃO DE 0,10 M, EXCLUINDO TAMPA E	UN	15,00	1,34800731	20,20560961	1,5	5,41	30,00	191,99	163,952	909,162	5.818,336
97961		CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,5X1,31 M, AF. 12/2021	UN	14,00	0,07995932	1,1943488	1,5	5,41	30,00	191,99	9,084	50,374	322,779
97973		CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,5X2,31 M, AF. 12/2021	UN	7,00	0,12192027	0,8534419	1,5	5,41	30,00	191,99	6,925	38,404	245,778
		SERVIÇOS DE DRENAGEM									179,961	997,940	6.386,493

Transp Agredados (Brita 1)													
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL	DENSIDADE M/TON	DMT NPAV	>30 KM	DMT PAV	TOTAL TKM NPAV	TOTAL TKM PAV <30 KM	TOTAL TKM PAV >30 KM
[Material]		Brita 1	m³										
2003714		Chimnêi dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	un	15,00	0,06981268	1,04748908	1,5	5,41	30,00	191,99	8,500	47,137	301,661
2003457		Dispositivo de energia - DEB 300-366 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,00	0,77097956	0,77097956	1,5	5,41	30,00	191,99	6,305	34,964	223,758
2003455		Dispositivo de energia - DEB 240-316 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2,00	0,55654582	1,11313166	1,5	5,41	30,00	191,99	9,033	50,090	320,565
99244		BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,5X2,31 M, PROJEÇÃO DE 0,10 M, EXCLUINDO TAMPA E CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,5X1,31 M, AF. 12/2021	UN	15,00	1,01205724	15,18085867	1,5	5,41	30,00	191,99	123,192	683,138	4.371,899
97961		CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,5X1,31 M, AF. 12/2021	UN	14,00	0,20745564	2,90439162	1,5	5,41	30,00	191,99	23,569	130,697	836,421
97973		CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,5X2,31 M, AF. 12/2021	UN	7,00	0,49865889	3,49066122	1,5	5,41	30,00	191,99	24,986	138,557	886,723
102740		BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDADE DE 0,10 M, AF. 12/2021	M	1	0,1328457	0,1328457	1,5	5,41	30,00	191,99	2,539	14,079	90,106
102739		BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDADE DE 0,10 M, AF. 12/2021	UN	2,00	0,25134882	0,64269965	1,5	5,41	30,00	191,99	3,754	20,821	133,250
		SERVIÇOS DE DRENAGEM									281,378	1.119,483	7.164,343
94992		EXECUÇÃO DE PASSERO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO EM LOCO, COM OBRAS COMPLEMENTARES	M2	4191,7	0,04379948	181,8949651	1,5	5,41	30,00	191,99	1.476,077	8.185,273	52.383,021
0903810		Instalação de usina de asfalto a quente, capacidade de 120 t/h	un	1	26,17662882	26,17662882	1,5	5,41	30,00	191,99	212,423	1.177,848	7.538,476
5216111		Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	6	0,009664793	0,005788755	1,5	5,41	30,00	191,99	0,046	0,260	1,667
		SERVIÇOS PRELIMINARES									212,469	1.178,208	7.540,143
5213855		Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un	64	0,018476236	1,18247991	1,5	5,41	30,00	191,99	9,595	53,211	340,536
5213859		Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	6	0,018476236	0,110857415	1,5	5,41	30,00	191,99	0,899	4,988	31,925
5213863		Suporte metálico galvanizado para placa de advertência em regulamentação - lado de diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	7	0,018476236	0,129333651	1,5	5,41	30,00	191,99	1,049	5,820	37,246
		SINALIZAÇÃO VERTICAL									11,543	64,019	409,707

Transp Agredados (Brita 2)													
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL	DENSIDADE M/TON	DMT NPAV	>30 KM	DMT PAV	TOTAL TKM NPAV	TOTAL TKM PAV <=30 KM	TOTAL TKM PAV >=30 KM
[Material]		Brita 2	m³										
	2003714	Chimnêi dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	un	15,00	0,06981268	1,04748908	1,5	5,41	30,00	191,99	8,500	47,137	301,661
	2003457	Dispositivo de energia - DEB 300-366 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,00	0,77097956	0,77097956	1,5	5,41	30,00	191,99	6,305	34,964	223,758
	2003455	Dispositivo de energia - DEB 240-316 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2,00	0,55654582	1,11313166	1,5	5,41	30,00	191,99	9,033	50,090	320,565
SERVIÇOS DE DRENAGEM - Areia Grossa											23,888	132,019	845,884
	94992	EXECUÇÃO DE PASSARELO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO EM LOCO, P	M2	4191,7	0,05585362	234,121619	1,5	5,41	30,00	191,99	1.399,886	10.535,472	67.423,514
OBRAS COMPLEMENTARES											1.399,886	10.535,472	67.423,514
	0903810	Instalação da usina de asfalto a quente capacidade de 120 t/h	un	1	179,6037467	179,6037467	1,5	5,41	30,00	191,99	1.457,684	8.082,168	51.723,184
	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantaç	un	6	0,009664793	0,005788755	1,5	5,41	30,00	191,99	0,046	0,260	1,667
SERVIÇOS PRELIMINARES											1.457,538	8.082,428	51.724,851
	5213855	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantaç	un	64	0,018476236	1,18247991	1,5	5,41	30,00	191,99	9,595	53,211	340,536
	5213859	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0,60 m - fornecimento e implantaç	un	6	0,018476236	0,11087415	1,5	5,41	30,00	191,99	0,899	4,925	31,925
	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecime	un	7	0,018476236	0,129313651	1,5	5,41	30,00	191,99	1,049	5,820	37,246
SINALIZAÇÃO VERTICAL											11,543	64,019	495,797



Transp (Tubo de concreto)											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL	DENSIDADE M3/TON	DMT NPAV	DMT PAV	TOTAL TKM NPAV	TOTAL TKM PAV
		Tubo									
92226	00007753	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 03/2024	M	50,000	1,030	51,500	1,00	0,40	27,60	20,600	1.421,400
92223	00007750	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 03/2024	M	777,000	1,030	800,310	1,00	0,40	27,60	320,124	22.088,556
92221	00007725	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 03/2024	M	136,000	1,030	140,080	1,00	0,40	27,60	56,032	3.866,208
TOTAL:										396,756	27.376,164



27. COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS



27.1 COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – OBRA

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS											
	OBRA:		Novo Horizonte do Norte		DATA : 15/07/2025		BDI : 0,00%					
	DESCRIÇÃO:		Novo Horizonte do Norte		FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
					SICRO NOVO		2026/01		-		-	
				SINAPI		2026/01 SEM DESONERAÇÃO		105,33%		67,83%		

1.1. 00010776 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (MES)							
Equipamento		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 725,58	R\$ 725,58	
TOTAL Equipamento:						R\$ 725,58	
VALOR:						725,58	

1.2. 0903810 Instalação da usina de asfalto a quente capacidade de 120 t/h (un)							
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
3713608	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m			m	334,00000	R\$ 27,6200	R\$ 9.225,0800
5502986	Expurgo de jazida			m³	1.648,00000	R\$ 4,8400	R\$ 7.976,3200
903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico			m³	136,97430	R\$ 118,7200	R\$ 16.261,5889
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal			m²	6.592,00000	R\$ 0,8500	R\$ 5.603,2000
919013	Montagem e desmontagem da usina de asfalto a quente com capacidade de 120 t/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas, depósitos de agregados e dique de contenção			un	1,00000	R\$ 148.582,8800	R\$ 148.582,8800
4011211	Reforço do subleito com material de jazida - 100% Proctor intermediário			m³	1.318,40000	R\$ 16,1900	R\$ 21.344,8960
4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário			m²	6.592,00000	R\$ 1,9300	R\$ 12.722,5600
TOTAL SERVIÇOS:						R\$ 221.716,5249	
Custo Direto Total:						R\$ 221.716,5249	
VALOR:						221.716,52	

1.3. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 400,00	R\$ 400,00
5065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 36,14	R\$ 0,40
5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 19,37	R\$ 0,25
4509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,61	R\$ 17,99
TOTAL Material:						R\$ 418,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 29,85	R\$ 11,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 24,68	R\$ 27,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 38,73
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 23,33	R\$ 11,66
TOTAL Serviço:						R\$ 11,66
VALOR:						469,03

1.4. 5216111 Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000	0,3000	0,7000	R\$ 176,9927	R\$ 72,6363	R\$ 103,9432
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 103,9432	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9808	Carpinteiro	h	1,00000	35,5114	35,5114		
P9822	Pintor	h	0,50000	35,6248	17,8124		
P9824	Servente	h	1,00000	26,4038	26,4038		
TOTAL MÃO DE OBRA:						79,7276	
Custo Horário da Execução:						R\$ 183,6708	
Produção da Equipe:						4,00000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 45,9177	
Custo do FIC (0,04299):						R\$ 1,6375	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,69700	R\$ 37,4618	R\$ 26,1109		
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	m	3,00000	R\$ 15,9955	R\$ 47,9865		
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,25622	R\$ 29,5962	R\$ 7,5831		
TOTAL MATERIAIS:						R\$ 81,6805	
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,00375	R\$ 407,6800	R\$ 1,5288		
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05655	R\$ 55,5300	R\$ 3,1402		
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	0,05280	R\$ 21,9900	R\$ 1,1611		
TOTAL SERVIÇOS:						R\$ 5,8301	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00070	R\$ 37,2100	R\$ 0,0260				
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01920	R\$ 37,2100	R\$ 0,7144				
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035	R\$ 37,2100	R\$ 0,0130				
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,7534				
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00070	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	663,40	R\$ 0,7400	R\$ 0,3436
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01920	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	663,40	R\$ 0,7400	R\$ 9,4256
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	663,40	R\$ 0,7400	R\$ 0,1718
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 9,9410
						Custo Direto Total:				R\$ 145,7602
						VALOR:				145,76

1.5. 93598 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00190000	R\$ 95,98	R\$ 0,18
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00430000	R\$ 352,68	R\$ 1,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,69
VALOR:						1,69

1.6. 95879 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00170000	R\$ 95,98	R\$ 0,16
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 352,68	R\$ 1,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,57
VALOR:						1,57

1.7. 93596 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	R\$ 81,09	R\$ 0,08
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00220000	R\$ 285,33	R\$ 0,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,70
VALOR:						0,70

2.1. 5501710 Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m (m³)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 1.041,7787	R\$ 422,6274
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 1.041,7787	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	1,00000	26,4038	26,4038
TOTAL MÃO DE OBRA:						26,4038
Custo Horário da Execução:						R\$ 1.068,1825
Produção da Equipe:						286,19000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 3,7324
Custo do FIC (0,16414):						R\$ 0,2575
Custo Direto Total:						R\$ 3,9899
VALOR:						3,99

2.2. 5502835 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	6,00000	0,9600	0,0400	R\$ 328,6165	R\$ 101,8552
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 337,6387	R\$ 157,6426

MÃO DE OBRA			TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 2.254,9147
		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	26,4038	26,4038
					TOTAL MÃO DE OBRA: 26,4038
					Custo Horário da Execução: R\$ 2.281,3185
					Produção da Equipe: 230,19000
					Custo Unitário da Execução: R\$ 9,9106
					Custo do FIC (0,16414): R\$ 0,5670
					Custo Direto Total: R\$ 10,4776
					VALOR: 10,48

2.3. 93592 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00280000	R\$ 95,98	R\$ 0,26
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00650000	R\$ 352,68	R\$ 2,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,55
VALOR:						2,55

2.4. 105564 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01029970	R\$ 79,90	R\$ 0,82
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00425700	R\$ 336,79	R\$ 1,43
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01129980	R\$ 98,51	R\$ 1,11
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00325690	R\$ 263,85	R\$ 0,85
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,01152070	R\$ 89,48	R\$ 1,03
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00303600	R\$ 220,24	R\$ 0,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01455670	R\$ 24,68	R\$ 0,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,35
VALOR:						6,25

2.5. 105565 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01029970	R\$ 79,90	R\$ 0,82
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00425700	R\$ 336,79	R\$ 1,43
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01129980	R\$ 98,51	R\$ 1,11
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00325690	R\$ 263,85	R\$ 0,85
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,01118340	R\$ 89,48	R\$ 1,00
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00337330	R\$ 220,24	R\$ 0,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01455670	R\$ 24,68	R\$ 0,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,35
VALOR:						6,30

3.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R\$ 79,90	R\$ 0,20
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R\$ 336,79	R\$ 0,36
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R\$ 98,51	R\$ 0,33
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R\$ 263,85	R\$ 0,07
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R\$ 89,48	R\$ 0,26
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R\$ 220,24	R\$ 0,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R\$ 24,68	R\$ 0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,09
VALOR:						1,47

3.2. 96388 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO), COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01345100	R\$ 79,90	R\$ 1,07
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00419680	R\$ 336,79	R\$ 1,41
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01248680	R\$ 98,51	R\$ 1,23
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00516100	R\$ 263,85	R\$ 1,36
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,01314130	R\$ 89,48	R\$ 1,17
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00450650	R\$ 220,24	R\$ 0,99
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01459390	R\$ 64,12	R\$ 0,93
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00305390	R\$ 162,74	R\$ 0,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01764780	R\$ 24,68	R\$ 0,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,43
VALOR:						9,08

3.3. 101768 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04651180	R\$ 79,90	R\$ 3,71
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00552910	R\$ 336,79	R\$ 1,86
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04765660	R\$ 3,20	R\$ 0,15
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00438430	R\$ 4,94	R\$ 0,02
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04861500	R\$ 98,51	R\$ 4,78
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00342590	R\$ 263,85	R\$ 0,90
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,04802980	R\$ 89,48	R\$ 4,29

96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00401110	R\$ 220,24	R\$ 0,88
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,03682180	R\$ 65,70	R\$ 2,41
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,01521910	R\$ 165,83	R\$ 2,52
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04765660	R\$ 42,82	R\$ 2,04
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00438430	R\$ 128,68	R\$ 0,56
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 24,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05204090	R\$ 24,68	R\$ 1,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,28
					VALOR:	25,40

3.4. 4011212 Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 180,4706	R\$ 73,7005	R\$ 180,4706
E9544	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 16,3881	R\$ 10,4441	R\$ 16,3881
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 196,8587
						Custo Horário da Execução:	R\$ 196,8587
						Produção da Equipe:	2.430,24000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,0810
						Custo do FIC (0,17781):	R\$ 0,0062
						Custo Direto Total:	R\$ 0,0872
						VALOR:	0,09

3.5. 4011352 Imprimação com emulsão asfáltica (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 338,1972	R\$ 113,2890	R\$ 338,1972
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,0000	0,0000	R\$ 107,3952	R\$ 69,6703	R\$ 214,7904
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 552,9876
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	2,00000	26,4038	52,8076	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		52,8076
					Custo Horário da Execução:		R\$ 605,7952
					Produção da Equipe:		1.038,46000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,5834
					Custo do FIC (0,17781):		R\$ 0,0523
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2092	Emulsão asfáltica para imprimação		t	0,00130	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 0,0000
					Custo Direto Total:		R\$ 0,6357
					VALOR:		0,64

3.6. 104378 PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO E ROLO COMPACTADOR DE PNEUS. AF_11/2025 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00040000	R\$ 218,46	R\$ 0,08
92044	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALHO 3,66 M - CHI DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHI	0,00600000	R\$ 8,87	R\$ 0,05
92043	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALHO 3,66 M - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00040000	R\$ 15,00	R\$ 0,00
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,00610000	R\$ 75,49	R\$ 0,46
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00029470	R\$ 284,39	R\$ 0,08
6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	R\$ 85,78	R\$ 0,51
6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014	SINAPI	CHP	0,00040000	R\$ 213,52	R\$ 0,08
7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00640000	R\$ 285,20	R\$ 1,82

89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	R\$ 42,82	R\$ 0,25
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00040000	R\$ 128,68	R\$ 0,05
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	R\$ 4,68	R\$ 0,02
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00040000	R\$ 9,31	R\$ 0,00
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 3,40
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
44952	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	SINAPI	KG	4,20000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
				TOTAL Geral:		R\$ 0,00
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	0,03040250	R\$ 6,35	R\$ 0,19
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00733000	R\$ 123,72	R\$ 0,90
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01500000	R\$ 113,82	R\$ 1,70
				TOTAL Material:		R\$ 2,79
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03840000	R\$ 26,71	R\$ 1,02
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1,02
				VALOR:		7,21

4.1. 104364 EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (USINAGEM PRÓPRIA) E PINTURA DE LIGAÇÃO. AF_12/2020 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	2,26090000	R\$ 0,57	R\$ 1,28
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	1,27060000	R\$ 10,51	R\$ 13,35
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	3,08760000	R\$ 0,77	R\$ 2,37
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,44400000	R\$ 10,81	R\$ 4,79
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 21,79
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
44952	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	SINAPI	KG	9,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
				TOTAL Geral:		R\$ 0,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	14,12630000	R\$ 24,68	R\$ 348,63
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 348,63
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104361	USINAGEM DE CONCRETO ASFALTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 140 TON/H. AF_09/2025	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 185,10	R\$ 472,89
				TOTAL Serviço:		R\$ 472,89
				VALOR:		843,31

4.2. 4915631 Remendo profundo com imprimação com emulsão asfáltica - demolição mecânica e corte com serra (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9155	Caldeira de asfalto rebocável com capacidade de 600 l - 5,20 kW	1,00000	0,0100	0,9900	R\$ 37,1951	R\$ 25,6859	R\$ 25,8010
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,00000	0,2800	0,7200	R\$ 12,7557	R\$ 2,7891	R\$ 5,5798
E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW	1,00000	0,0900	0,9100	R\$ 10,2164	R\$ 2,5064	R\$ 3,2003
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,00000	0,1900	0,8100	R\$ 50,1404	R\$ 13,8233	R\$ 20,7236
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	1,00000	0,1900	0,8100	R\$ 36,9855	R\$ 34,4089	R\$ 34,8984
E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	1,00000	0,1200	0,8800	R\$ 23,1001	R\$ 2,7806	R\$ 5,2189
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 95,4220
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h		6,00000	26,4038	158,4228
					TOTAL MÃO DE OBRA:		158,4228
					Custo Horário da Execução:		R\$ 253,8448
					Produção da Equipe:		1,00000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 253,8448
					Custo do FIC (0,04514):		R\$ 10,8524
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1385	Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm		un		0,02967	R\$ 461,8902	R\$ 13,7043
M2092	Emulsão asfáltica para imprimação		t		0,00520	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
M1391	Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m		un		0,02000	R\$ 491,6569	R\$ 9,8331
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 23,5374

SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
4900001	Material de base		m³	0,80000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000						
4915801	Mistura betuminosa		m³	0,20000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000						
				TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 0,0000						
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M3509	Material demolido - remendo profundo (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)		t	5915476	2,13040	R\$ 33,6200	R\$ 71,6240					
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 71,6240						
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P	CUSTO UNITÁRIO		
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M3509	Material demolido - remendo profundo (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)		tkm	2,13040	0,00	R\$ 1,3900	0,00	R\$ 1,1100	0,00	R\$ 0,9100	R\$ 0,0000	
											MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 5,0405
											Custo Direto Total:	R\$ 364,8991
											VALOR:	359,86

4.3. 4011212 Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 180,4706	R\$ 73,7005	R\$ 180,4706
E9544	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 16,3881	R\$ 10,4441	R\$ 16,3881
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 196,8587
Custo Horário da Execução:							R\$ 196,8587
Produção da Equipe:							2.430,24000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,0810
Custo do FIC (0,17781):							R\$ 0,0062
Custo Direto Total:							R\$ 0,0872
VALOR:							0,09

4.4. 4011353 Pintura de ligação (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 338,1972	R\$ 113,2890	R\$ 338,1972
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,0000	0,0000	R\$ 107,3952	R\$ 69,6703	R\$ 214,7904
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 552,9876
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	2,00000	26,4038	52,8076		
TOTAL MÃO DE OBRA:							52,8076
Custo Horário da Execução:							R\$ 605,7952
Produção da Equipe:							1.500,00000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,4039
Custo do FIC (0,17781):							R\$ 0,0362
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	t	0,00045	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000		
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 0,0000
Custo Direto Total:							R\$ 0,4401
VALOR:							0,44

4.5. 4011463 Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais (t)									
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD	IMPR	PROD	IMPR			
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,7100	0,2900	R\$ 311,1479	R\$ 154,7816	R\$ 265,8017		
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,00000	0,8200	0,1800	R\$ 350,9684	R\$ 143,4655	R\$ 313,6179		
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 517,9741	R\$ 230,3865	R\$ 517,9741		
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.097,3937		
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente			h	8,00000	26,4038	211,2304		
					TOTAL MÃO DE OBRA:		211,2304		
					Custo Horário da Execução:		R\$ 1.308,6241		
					Produção da Equipe:		99,60000		
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 13,1388		
					Custo do FIC (0,14362):		R\$ 1,0669		
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais			t	1,00000	R\$ 162,1000	R\$ 162,1000		
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 162,1000		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)			t	5914649	1,00000	R\$ 8,4200	R\$ 8,4200	
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 8,4200		
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P	CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	

6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,00000	0,00	R\$ 1,2900	0,00	R\$ 1,0300	0,00	R\$ 0,8500	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:			R\$ 0,0000	
						Custo Direto Total:			R\$ 184,7257	
						VALOR:			184,73	

5.1. 93595 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00260000	R\$ 81,09	R\$ 0,21
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00610000	R\$ 285,33	R\$ 1,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,95
VALOR:						1,95

5.2. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 81,09	R\$ 0,19
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R\$ 285,33	R\$ 1,59
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,78
VALOR:						1,78

5.3. 93596 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	R\$ 81,09	R\$ 0,08
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00220000	R\$ 285,33	R\$ 0,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,70
VALOR:						0,70

5.4. 5914365 Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 677,0628	R\$ 168,1528	R\$ 677,0628
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 677,0628
					Custo Horário da Execução:		R\$ 677,0628
					Produção da Equipe:		871,50000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,7769
					Custo do FIC (0,05589):		R\$ 0,0108
					Custo Direto Total:		R\$ 0,7877
					VALOR:		0,79

5.5. 5914366 Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 677,0628	R\$ 168,1528	R\$ 677,0628
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 677,0628
					Custo Horário da Execução:		R\$ 677,0628
					Produção da Equipe:		983,05000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,6887
					Custo Direto Total:		R\$ 0,6887
					VALOR:		0,69

5.6. 102330 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00120000	R\$ 105,05	R\$ 0,12

91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00280000	R\$ 498,58	R\$ 1,39
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,51
					VALOR:	1,51

5.7. 102331 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00050000	R\$ 105,05	R\$ 0,05
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00110000	R\$ 498,58	R\$ 0,54
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,59
					VALOR:	0,59

6.1. 94267 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92961	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,09110000	R\$ 5,22	R\$ 0,47
92960	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01820000	R\$ 19,70	R\$ 0,35
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,82
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01490000	R\$ 84,36	R\$ 1,25
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,06730000	R\$ 692,50	R\$ 46,60
					TOTAL Material:	R\$ 47,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10930000	R\$ 25,70	R\$ 2,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22650000	R\$ 30,54	R\$ 6,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	R\$ 24,68	R\$ 11,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,89
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00330000	R\$ 566,48	R\$ 1,86
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,86
					VALOR:	71,42

6.2. 94268 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92961	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,13830000	R\$ 5,22	R\$ 0,72
92960	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,02770000	R\$ 19,70	R\$ 0,54
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,26
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01490000	R\$ 84,36	R\$ 1,25
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,06730000	R\$ 692,50	R\$ 46,60
					TOTAL Material:	R\$ 47,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R\$ 25,70	R\$ 4,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28320000	R\$ 30,54	R\$ 8,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56640000	R\$ 24,68	R\$ 13,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 26,87
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00330000	R\$ 566,48	R\$ 1,86
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,86
					VALOR:	77,84

6.3. 94265 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92961	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,08270000	R\$ 5,22	R\$ 0,43

92960	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01650000	R\$ 19,70	R\$ 0,32
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,75
Material						
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 84,36	R\$ 0,55
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05330000	R\$ 692,50	R\$ 36,91
					TOTAL Material:	R\$ 37,46
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09920000	R\$ 25,70	R\$ 2,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21640000	R\$ 30,54	R\$ 6,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43280000	R\$ 24,68	R\$ 10,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 19,82
Serviço						
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00220000	R\$ 566,48	R\$ 1,24
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,24
					VALOR:	59,27

6.4. 94266 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

Equipamento Custo Horário						
92961	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,12560000	R\$ 5,22	R\$ 0,65
92960	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,02510000	R\$ 19,70	R\$ 0,49
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,14
Material						
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 84,36	R\$ 0,55
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05330000	R\$ 692,50	R\$ 36,91
					TOTAL Material:	R\$ 37,46
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15070000	R\$ 25,70	R\$ 3,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26790000	R\$ 30,54	R\$ 8,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53580000	R\$ 24,68	R\$ 13,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 25,27
Serviço						
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00220000	R\$ 566,48	R\$ 1,24
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,24
					VALOR:	65,11

6.5. 102311 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário						
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02382610	R\$ 96,85	R\$ 2,30
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03024730	R\$ 259,40	R\$ 7,84
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 10,14
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05407340	R\$ 24,68	R\$ 1,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,33
					VALOR:	11,47

6.6. 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026 (M2)

Equipamento Custo Horário						
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00675300	R\$ 35,08	R\$ 0,23
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,23
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11091900	R\$ 30,54	R\$ 3,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19158700	R\$ 24,68	R\$ 4,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,10
					VALOR:	8,33

6.7. 93381 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário						

5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 79,90	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 336,79	R\$ 1,81
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,12850000	R\$ 35,08	R\$ 4,50
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03210000	R\$ 61,99	R\$ 1,98
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02220000	R\$ 148,80	R\$ 3,30

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 11,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 24,68	R\$ 0,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,74
VALOR:						12,37

6.8. 5502136 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	4,00000	0,7600	0,2400	R\$ 328,6165	R\$ 101,8552	R\$ 1.096,7748
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 337,6387	R\$ 157,6426	R\$ 337,6387

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 1.434,4135

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	26,4038	26,4038
TOTAL MÃO DE OBRA:					26,4038
Custo Horário da Execução:					R\$ 1.460,8173
Produção da Equipe:					230,19000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 6,3461
Custo do FIC (0,16414):					R\$ 0,4218
Custo Direto Total:					R\$ 6,7679
VALOR:					6,77

6.9. 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,9000	0,1000	R\$ 364,7272	R\$ 101,9091	R\$ 338,4454
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,5200	0,4800	R\$ 5,0059	R\$ 3,4860	R\$ 4,2764
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,2900	0,7100	R\$ 347,0578	R\$ 154,5969	R\$ 210,4106
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 243,3196	R\$ 112,7647	R\$ 243,3196
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,5200	0,4800	R\$ 180,4706	R\$ 73,7005	R\$ 129,2209

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 925,6729

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	26,4038	26,4038
TOTAL MÃO DE OBRA:					26,4038
Custo Horário da Execução:					R\$ 952,0767
Produção da Equipe:					168,20000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 5,6604
Custo do FIC (0,16414):					R\$ 0,4614
Custo Direto Total:					R\$ 6,1218
VALOR:					6,12

6.10. 101572 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
21138	MOUROAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALÍPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	SINAPI	M	0,05432100	R\$ 12,38
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00958900	R\$ 18,68
6189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,19012300	R\$ 24,33
TOTAL Material:					R\$ 5,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36060600	R\$ 29,85	R\$ 10,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12020200	R\$ 24,68	R\$ 2,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,72
VALOR:						19,18

6.11. 00007725 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 267,90	R\$ 267,90
TOTAL Material:						R\$ 267,90
VALOR:						267,90

6.12. 00007750 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 445,74	R\$ 445,74
TOTAL Material:						R\$ 445,74
VALOR:						445,74

6.13. 00007753 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 522,29	R\$ 522,29
TOTAL Material:						R\$ 522,29
VALOR:						522,29

6.14. 92811 ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024 (M)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,14420000	R\$ 88,96	R\$ 12,82
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07430000	R\$ 216,65	R\$ 16,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 28,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33200000	R\$ 17,86	R\$ 5,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66400000	R\$ 24,68	R\$ 16,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,30
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00470000	R\$ 630,17	R\$ 2,96
TOTAL Serviço:						R\$ 2,96
VALOR:						54,17

6.15. 92813 ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024 (M)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,19500000	R\$ 88,96	R\$ 17,34
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10050000	R\$ 216,65	R\$ 21,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 39,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44890000	R\$ 17,86	R\$ 8,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89790000	R\$ 24,68	R\$ 22,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,17
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00930000	R\$ 630,17	R\$ 5,86
TOTAL Serviço:						R\$ 5,86
VALOR:						75,14

6.16. 92815 ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024 (M)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,24580000	R\$ 88,96	R\$ 21,86
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,12660000	R\$ 216,65	R\$ 27,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 49,28
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56590000	R\$ 17,86	R\$ 10,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13170000	R\$ 24,68	R\$ 27,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 38,03
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 630,17	R\$ 9,70

TOTAL Serviço:	R\$ 9,70
VALOR:	97,01

6.17. 99244 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,39760000	R\$ 96,85	R\$ 38,50
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,19510000	R\$ 259,40	R\$ 50,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 89,10
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	116,15700000	R\$ 6,08	R\$ 706,23
660	CANALETE DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	40,95000000	R\$ 3,78	R\$ 154,79
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02190000	R\$ 8,09	R\$ 0,17
4491	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,47730000	R\$ 11,05	R\$ 5,27
5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,05030000	R\$ 19,37	R\$ 0,97
4517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56760000	R\$ 3,87	R\$ 2,19
6193	TÁBUA NAO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,78020000	R\$ 16,67	R\$ 29,67
TOTAL Material:						R\$ 899,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	25,44540000	R\$ 30,54	R\$ 777,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,99280000	R\$ 24,68	R\$ 493,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1.270,52
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,77830000	R\$ 503,41	R\$ 391,80
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05840000	R\$ 433,90	R\$ 25,33
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	4,81260000	R\$ 10,47	R\$ 50,38
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	25,89840000	R\$ 16,24	R\$ 420,59
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,97440000	R\$ 11,08	R\$ 21,87
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,97560000	R\$ 437,97	R\$ 427,28
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,12000000	R\$ 991,16	R\$ 118,93
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05980000	R\$ 1.032,63	R\$ 63,89
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	SINAPI	M3	0,02210000	R\$ 4.234,55	R\$ 93,58
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,64160000	R\$ 1.499,85	R\$ 962,30
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	SINAPI	M3	1,10880000	R\$ 238,96	R\$ 264,95
TOTAL Serviço:						R\$ 2.840,90
VALOR:						5.099,81

6.18. 2003714 Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais (un)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	0,10000	35,4557	3,5456
P9824	Servente	h	0,10000	26,4038	2,6404
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,1860
Custo Horário da Execução:					R\$ 6,1860
Produção da Equipe:					1,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 6,1860
Custo do FIC (0,05589):					R\$ 0,3457
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1432	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400	un	1,00000	R\$ 591,6617	R\$ 591,6617
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 591,6617
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	m²	3,93000	R\$ 164,0500	R\$ 644,7165
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,06000	R\$ 549,7800	R\$ 32,9868
1109680	Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	m³	0,01634	R\$ 4.553,3500	R\$ 74,4017
407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	5,40000	R\$ 13,7800	R\$ 74,4120
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,19000	R\$ 474,4600	R\$ 90,1474
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	2,59000	R\$ 83,3300	R\$ 215,8247

				TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 1.132,4891
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1432	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,10400	R\$ 37,2100	R\$ 3,8698
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		
				R\$ 3,8698		
MOMENTO DE TRANSPORTE				LN		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	
M1432	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,10400	0,00	R\$ 1,1300	R\$ 2,1615
				RP		P
				DMT	R\$	
				0,40	R\$ 0,9000	27,60 R\$ 0,7400
				MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 2,1615
				Custo Direto Total:		R\$ 1.736,7138
				VALOR:		1.736,71

6.19. 97961 CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10750000	R\$ 61,99	R\$ 6,66
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,05280000	R\$ 148,80	R\$ 7,85
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,51

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	61,87570000	R\$ 6,08	R\$ 376,20
660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	28,35000000	R\$ 3,78	R\$ 107,16
43440	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 543,67	R\$ 543,67
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01050000	R\$ 8,09	R\$ 0,08
43386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES "1,20" X 0,15 X 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 63,25	R\$ 63,25
4491	PONTELETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22940000	R\$ 11,05	R\$ 2,53
5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02420000	R\$ 19,37	R\$ 0,46
4517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,27280000	R\$ 3,87	R\$ 1,05
6193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,85560000	R\$ 16,67	R\$ 14,26
TOTAL Material:						R\$ 1.108,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	13,85430000	R\$ 30,54	R\$ 423,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,88550000	R\$ 24,68	R\$ 268,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 691,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,59720000	R\$ 503,41	R\$ 300,63
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05880000	R\$ 433,90	R\$ 25,51
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,33180000	R\$ 10,47	R\$ 34,88
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	0,98720000	R\$ 11,08	R\$ 10,93
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,27680000	R\$ 437,97	R\$ 121,23
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,08310000	R\$ 991,16	R\$ 82,36
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,02990000	R\$ 1.032,63	R\$ 31,94
97735	PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,06160000	R\$ 2.541,90	R\$ 156,58
101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	SINAPI	M2	2,08000000	R\$ 3,76	R\$ 7,82
TOTAL Serviço:						R\$ 771,88
VALOR:						2.586,81

6.20. 97973 CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X2,2X1,2 M. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,26560000	R\$ 61,99	R\$ 16,46
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,13030000	R\$ 148,80	R\$ 19,38

				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 35,84
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	89,83190000	R\$ 6,08	R\$ 546,17
660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	40,95000000	R\$ 3,78	R\$ 154,79
43440	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 543,67	R\$ 1.087,34
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01460000	R\$ 8,09	R\$ 0,11
43386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 63,25	R\$ 126,50
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,31820000	R\$ 11,05	R\$ 3,51
5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03350000	R\$ 19,37	R\$ 0,64
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37840000	R\$ 3,87	R\$ 1,46
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,18680000	R\$ 16,67	R\$ 19,78
				TOTAL Material:		R\$ 1.940,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,09840000	R\$ 30,54	R\$ 674,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,36300000	R\$ 24,68	R\$ 428,51
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1.103,39
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	1,31100000	R\$ 503,41	R\$ 659,97
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,08960000	R\$ 433,90	R\$ 38,87
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	4,81260000	R\$ 10,47	R\$ 50,38
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,72760000	R\$ 11,08	R\$ 19,14
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,51400000	R\$ 437,97	R\$ 225,11
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,12000000	R\$ 991,16	R\$ 118,93
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05230000	R\$ 1.032,63	R\$ 55,88
97735	PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,12320000	R\$ 2.541,90	R\$ 313,16
97737	PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,06800000	R\$ 3.353,83	R\$ 228,06
101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	SINAPI	M2	4,00000000	R\$ 3,76	R\$ 15,04
				TOTAL Serviço:		R\$ 1.724,54
				VALOR:		4.804,07

6.21. 102740 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	16,57390000	R\$ 12,30	R\$ 203,85
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	40,83720000	R\$ 10,30	R\$ 420,62
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	100,86190000	R\$ 15,17	R\$ 1.530,07
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	5,78760000	R\$ 13,95	R\$ 80,73
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	17,88210000	R\$ 14,10	R\$ 252,13
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	2,51250000	R\$ 876,45	R\$ 2.202,08
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	12,79130000	R\$ 113,78	R\$ 1.455,39
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,38950000	R\$ 711,85	R\$ 277,26
				TOTAL Serviço:		R\$ 6.422,13
				VALOR:		6.422,13

6.22. 102739 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	10,68740000	R\$ 12,30	R\$ 131,45
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	26,33300000	R\$ 10,30	R\$ 271,22
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	65,03890000	R\$ 15,17	R\$ 986,64
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	3,73200000	R\$ 13,95	R\$ 52,06
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	11,53090000	R\$ 14,10	R\$ 162,58

102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	1,62020000	R\$ 876,45	R\$ 1.420,02
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	9,26670000	R\$ 113,78	R\$ 1.054,36
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,28800000	R\$ 711,85	R\$ 205,01
					TOTAL Serviço:	R\$ 4.283,34
					VALOR:	4.283,34

6.23. 2003457 Dissipador de energia - DEB 300-366 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9824	Servente	h	2,19600	26,4038	57,9827					
			TOTAL MÃO DE OBRA:		57,9827					
			Custo Horário da Execução:		R\$ 57,9827					
			Produção da Equipe:		1,00000					
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 57,9827					
			Custo do FIC (0,05589):		R\$ 3,2407					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	0,86810	R\$ 114,1400	R\$ 99,0849					
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 99,0849					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	12,03530	R\$ 6,2500	R\$ 75,2206					
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,11400	R\$ 474,4600	R\$ 1.003,0084					
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	2,40710	R\$ 55,5300	R\$ 133,6663					
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,42780	R\$ 83,3300	R\$ 535,6286					
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 1.747,5239					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	1,30215	R\$ 1,9100	R\$ 2,4871				
			TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 2,4871					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,30215	0,00	R\$ 1,2900	0,00	R\$ 1,0300	0,00	R\$ 0,8500	R\$ 0,0000
			MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000					
			Custo Direto Total:		R\$ 1.910,3193					
			VALOR:		1.910,32					

6.24. 2003455 Dissipador de energia - DEB 240-316 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9824	Servente	h	1,51680	26,4038	40,0493					
			TOTAL MÃO DE OBRA:		40,0493					
			Custo Horário da Execução:		R\$ 40,0493					
			Produção da Equipe:		1,00000					
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 40,0493					
			Custo do FIC (0,05589):		R\$ 2,2384					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	0,59670	R\$ 114,1400	R\$ 68,1073					
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 68,1073					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	8,46230	R\$ 6,2500	R\$ 52,8894					
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,51430	R\$ 474,4600	R\$ 718,4748					
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	1,69250	R\$ 55,5300	R\$ 93,9845					
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	5,40660	R\$ 83,3300	R\$ 450,5320					
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 1.315,8807					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,89505	R\$ 1,9100	R\$ 1,7095				
			TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 1,7095					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,89505	0,00	R\$ 1,2900	0,00	R\$ 1,0300	0,00	R\$ 0,8500	R\$ 0,0000
			MOMENTO DE TRANSPORTE:					R\$ 0,0000		
			Custo Direto Total:					R\$ 1.427,9852		
			VALOR:					1.427,99		

6.25. 93595 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

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

91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00260000	R\$ 81,09	R\$ 0,21
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00610000	R\$ 285,33	R\$ 1,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,95
VALOR:						1,95

6.26. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 81,09	R\$ 0,19
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R\$ 285,33	R\$ 1,59
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,78
VALOR:						1,78

6.27. 93596 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	R\$ 81,09	R\$ 0,08
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00220000	R\$ 285,33	R\$ 0,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,70
VALOR:						0,70

6.28. 100951 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00430000	R\$ 79,67	R\$ 0,34
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01010000	R\$ 294,26	R\$ 2,97
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,31
VALOR:						3,31

6.29. 100952 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	R\$ 79,67	R\$ 0,31
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00930000	R\$ 294,26	R\$ 2,73
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,04
VALOR:						3,04

7.1. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00626000	R\$ 35,08	R\$ 0,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04866500	R\$ 30,54	R\$ 1,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08405800	R\$ 24,68	R\$ 2,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,55
VALOR:						3,76

7.2. 94319 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 79,90	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 336,79	R\$ 1,81
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 35,08	R\$ 6,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,73
Material						
6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,38890000	R\$ 38,76	R\$ 53,83
TOTAL Material:						R\$ 53,83
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 24,68	R\$ 19,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,41
VALOR:						81,97

7.3. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material						
5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 19,00	R\$ 0,45
4517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	R\$ 3,87	R\$ 1,74
7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, O-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R\$ 31,29	R\$ 33,84
TOTAL Material:						R\$ 36,03
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09760000	R\$ 29,85	R\$ 2,91
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14830000	R\$ 30,54	R\$ 4,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	R\$ 24,68	R\$ 6,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,49
Serviço						
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07390000	R\$ 453,00	R\$ 33,47
TOTAL Serviço:						R\$ 33,47
VALOR:						82,99

7.4. 93595 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário						
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00260000	R\$ 81,09	R\$ 0,21
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00610000	R\$ 285,33	R\$ 1,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,95
VALOR:						1,95

7.5. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário						
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 81,09	R\$ 0,19
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R\$ 285,33	R\$ 1,59
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,78
VALOR:						1,78

7.6. 93596 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário						
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	R\$ 81,09	R\$ 0,08
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00220000	R\$ 285,33	R\$ 0,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,70
VALOR:						0,70

7.7. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)										
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total				
3322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 16,00	R\$ 16,00				
					TOTAL Material:	R\$ 16,00				
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total				
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02770000	R\$ 25,51	R\$ 0,70				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13860000	R\$ 24,68	R\$ 3,42				
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,12				
					VALOR:	20,12				
7.8. PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024 (UN)										
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total				
COTAÇÃO	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 2" M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 307,41	R\$ 307,41				
					TOTAL Material:	R\$ 307,41				
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total				
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24210000	R\$ 25,51	R\$ 6,17				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,21030000	R\$ 24,68	R\$ 29,87				
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 36,04				
					VALOR:	343,45				
7.9. 4915667 Remoção mecanizada de revestimento asfáltico (m³)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 347,0578	R\$ 154,5969	R\$ 347,0578			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 347,0578				
MÃO DE OBRA			Unid	Consumo	Salário Hora	CUSTO HORÁRIO				
P9824	Servente		h	4,00000	26,4038	105,6152				
					TOTAL MÃO DE OBRA:	105,6152				
					Custo Horário da Execução:	R\$ 452,6730				
					Produção da Equipe:	76,50000				
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,9173				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO		Consumo	Preço Unitário	CUSTO UNITÁRIO			
M3507	Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5914675		2,40000	R\$ 3,2900	R\$ 7,8960			
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 7,8960				
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3507	Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2,40000	0,00	R\$ 1,3900	0,00	R\$ 1,1100	2,60	R\$ 0,9100	R\$ 5,6784
					MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 5,6784				
					Custo Direto Total:	R\$ 19,4917				
					VALOR:	19,49				
7.10. 104796 DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M)										
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total				
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06720000	R\$ 8,90	R\$ 0,59				
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08780000	R\$ 33,56	R\$ 2,94				
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,06720000	R\$ 23,80	R\$ 1,59				
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,08780000	R\$ 24,38	R\$ 2,14				
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 7,26				
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17590000	R\$ 30,54	R\$ 5,37				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07720000	R\$ 24,68	R\$ 1,90				
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,27				
					VALOR:	14,53				
7.11. 1619003 Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica (m³)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9127	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 326,0088	R\$ 152,8476	R\$ 326,0088			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 326,0088				
					Custo Horário da Execução:	R\$ 326,0088				
					Produção da Equipe:	8,30252				
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 39,2662				
MATERIAIS			Unid	Consumo	Valor Unitário	CUSTO UNITÁRIO				

M0603	Ponteiro para rompedor hidráulico de 520 kg	un	0,00071	R\$ 6.337,3211	R\$ 4,4995
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 4,4995
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO
1416201	Corte de barras e fios de aço com maçarico oxiacetileno	cm²	40,00000	R\$ 0,2700	R\$ 10,8000
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 10,8000
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	
M3512	Material demolido - concreto armado (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5914675	2,50000	R\$ 3,2900
			TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 8,2250
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	
M3512	Material demolido - concreto armado (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2,50000	DMT	R\$ 0,0000
			LN	RP	P
			DMT	R\$	DMT
			0,00	R\$ 1,3900	0,00
			0,00	R\$ 1,1100	0,00
			0,00	R\$ 0,9100	
			MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000
			Custo Direto Total:		R\$ 68,7057
			VALOR:		62,79

7.12. 97655 REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,44910000	R\$ 0,40	R\$ 0,17
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,18400000	R\$ 125,61	R\$ 23,11
		TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 23,28
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56520000	R\$ 24,68	R\$ 13,94
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19990000	R\$ 29,59	R\$ 5,91
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 19,85
		VALOR:				43,13

7.13. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R\$ 74,54	R\$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 200,87	R\$ 0,34
		TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R\$ 25,51	R\$ 0,11
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 0,11
		VALOR:				0,66

7.14. 98529 CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024 (UN)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15350000	R\$ 25,51	R\$ 29,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,16850000	R\$ 24,68	R\$ 53,51
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 82,93
		VALOR:				82,93

7.15. 98526 REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024 (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,89970000	R\$ 61,99	R\$ 55,77
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,16220000	R\$ 148,80	R\$ 24,13
		TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 79,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,06190000	R\$ 25,51	R\$ 27,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,06190000	R\$ 24,68	R\$ 26,20
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 53,28
		VALOR:				133,18

7.16. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 81,09	R\$ 0,19

91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R\$ 285,33	R\$ 1,59
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,78
					VALOR:	1,78

8.1. 5213444 Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)								
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW		1,00000	0,3000	0,7000	R\$ 176,9927	R\$ 72,6363	R\$ 103,9432
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 103,9432
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador				h	1,00000	34,6700	34,6700
P9824	Servente				h	2,00000	26,4038	52,8076
						TOTAL MÃO DE OBRA:		87,4776
						Custo Horário da Execução:		R\$ 191,4208
						Produção da Equipe:		3,00000
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 63,8069
						Custo do FIC (0,04299):		R\$ 2,2944
SERVIÇOS					UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção				m²	0,36004	R\$ 629,8000	R\$ 226,7532
						TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 226,7532
						Custo Direto Total:		R\$ 292,8545
						VALOR:		292,85

8.2. 5213448 Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000	0,3000	0,7000	R\$ 176,9927	R\$ 72,6363	R\$ 103,9432
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 103,9432
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador			h	1,00000	34,6700	34,6700
P9824	Servente			h	2,00000	26,4038	52,8076
					TOTAL MÃO DE OBRA:		87,4776
					Custo Horário da Execução:		R\$ 191,4208
					Produção da Equipe:		3,00000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 63,8069
					Custo do FIC (0,04299):		R\$ 2,2944
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção			m²	0,21819	R\$ 629,8000	R\$ 137,4161
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 137,4161
					Custo Direto Total:		R\$ 203,5174
					VALOR:		203,52

8.3. 5213440 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)								
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW		1,00000	0,3000	0,7000	R\$ 176,9927	R\$ 72,6363	R\$ 103,9432
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 103,9432
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador				h	1,00000	34,6700	34,6700
P9824	Servente				h	2,00000	26,4038	52,8076
						TOTAL MÃO DE OBRA:		87,4776
						Custo Horário da Execução:		R\$ 191,4208
						Produção da Equipe:		3,00000
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 63,8069
						Custo do FIC (0,04299):		R\$ 2,2944
SERVIÇOS					UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção				m²	0,35994	R\$ 629,8000	R\$ 226,6902
						TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 226,6902
						Custo Direto Total:		R\$ 292,7915
						VALOR:		292,79

8.4. 5213464 Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000	0,3000	0,7000	R\$ 176,9927	R\$ 72,6363	R\$ 103,9432
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 103,9432

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000	34,6700	34,6700
P9824	Servente	h	2,00000	26,4038	52,8076
TOTAL MÃO DE OBRA:					87,4776
Custo Horário da Execução:					R\$ 191,4208
Produção da Equipe:					3,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 63,8069
Custo do FIC (0,04299):					R\$ 2,2944
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,36000	R\$ 629,8000	R\$ 226,7280
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 226,7280
Custo Direto Total:					R\$ 292,8293
VALOR:					292,83

8.5. 5213855 Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação (un)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000	0,3000	0,7000	R\$ 176,9927	R\$ 72,6363	R\$ 103,9432			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 103,9432			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9830	Montador		h	1,00000	34,6700	34,6700				
P9824	Servente		h	1,00000	26,4038	26,4038				
					TOTAL MÃO DE OBRA:		61,0738			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 165,0170			
					Produção da Equipe:		4,70000			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 35,1100			
					Custo do FIC (0,04299):		R\$ 1,2230			
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,69700	R\$ 37,4618	R\$ 26,1109					
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	11,30400	R\$ 33,9925	R\$ 384,2512					
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 410,3621			
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,05027	R\$ 474,4600	R\$ 23,8511					
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05027	R\$ 55,5300	R\$ 2,7915					
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 26,6426			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00070	R\$ 37,2100	R\$ 0,0260				
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01130	R\$ 37,2100	R\$ 0,4205				
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,4465			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00070	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	663,40	R\$ 0,7400	R\$ 0,3436
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01130	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	663,40	R\$ 0,7400	R\$ 5,5474
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 5,8910			
					Custo Direto Total:		R\$ 479,6752			
					VALOR:		479,68			

8.6. 5213859 Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0,60 m - fornecimento e implantação (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000	0,3000	0,7000	R\$ 176,9927	R\$ 72,6363	R\$ 103,9432
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 103,9432
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9830	Montador	h	1,00000	34,6700	34,6700		
P9824	Servente	h	1,00000	26,4038	26,4038		
TOTAL MÃO DE OBRA:					61,0738		
Custo Horário da Execução:					R\$ 165,0170		
Produção da Equipe:					4,80000		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 34,3785		
Custo do FIC (0,04299):					R\$ 1,1975		
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,69700	R\$ 37,4618	R\$ 26,1109		
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	12,71700	R\$ 33,9925	R\$ 432,2826		
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 458,3935		

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,05027	R\$ 474,4600	R\$ 23,8511					
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05027	R\$ 55,5300	R\$ 2,7915					
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 26,6426					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00070	R\$ 37,2100	R\$ 0,0260				
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01272	R\$ 37,2100	R\$ 0,4733				
			TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,4993					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00070	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	663,40	R\$ 0,7400	R\$ 0,3436
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01272	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	663,40	R\$ 0,7400	R\$ 6,2445
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 6,5881		
						Custo Direto Total:		R\$ 527,6995		
						VALOR:		527,70		

8.7. 5213863 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW		1,00000	0,3000	0,7000	R\$ 176,9927	R\$ 72,6363	R\$ 103,9432		
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 103,9432			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9830	Montador			h	1,00000	34,6700	34,6700			
P9824	Servente			h	1,00000	26,4038	26,4038			
					TOTAL MÃO DE OBRA:		61,0738			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 165,0170			
					Produção da Equipe:		4,10000			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 40,2480			
					Custo do FIC (0,04299):		R\$ 1,4020			
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas			kg	0,69700	R\$ 37,4618	R\$ 26,1109			
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização			kg	12,71700	R\$ 33,9925	R\$ 432,2826			
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 458,3935			
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m³	0,05027	R\$ 474,4600	R\$ 23,8511			
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m			m³	0,05027	R\$ 55,5300	R\$ 2,7915			
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 26,6426			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655		0,00070	R\$ 37,2100	R\$ 0,0260			
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655		0,01272	R\$ 37,2100	R\$ 0,4733			
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,4993			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P	CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00070	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	663,40	R\$ 0,7400	R\$ 0,3436
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01272	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	663,40	R\$ 0,7400	R\$ 6,2445
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 6,5881		
						Custo Direto Total:		R\$ 533,7735		
						VALOR:		533,77		

8.8. 93595 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00260000	R\$ 81,09	R\$ 0,21
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00610000	R\$ 285,33	R\$ 1,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,95
VALOR:						1,95

8.9. 95878 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

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

91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 81,09	R\$ 0,19
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R\$ 285,33	R\$ 1,59
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,78	
VALOR:					1,78	

8.10. 93596 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	R\$ 81,09	R\$ 0,08
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00220000	R\$ 285,33	R\$ 0,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,70	
VALOR:					0,70	

9.1. 5213400 Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm (m²)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 466,8901	R\$ 195,1404	R\$ 466,8901			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 466,8901			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9853	Pré-marcador		h	1,00000	26,2826	26,2826				
P9824	Servente		h	4,00000	26,4038	105,6152				
				TOTAL MÃO DE OBRA:		131,8978				
				Custo Horário da Execução:		R\$ 598,7879				
				Produção da Equipe:		177,07000				
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 3,3816				
				Custo do FIC (0,04514):		R\$ 0,0834				
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B		kg	0,08000	R\$ 9,4811	R\$ 0,7585				
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A		kg	0,35000	R\$ 9,2511	R\$ 3,2379				
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica		l	0,02000	R\$ 16,4938	R\$ 0,3299				
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária		l	0,00097	R\$ 22,0748	R\$ 0,0214				
M2027	Tinta à base de resina acrílica estrenada para demarcação viária		l	0,40000	R\$ 32,3692	R\$ 12,9477				
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 17,2954			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655		0,00008	R\$ 37,2100	R\$ 0,0030			
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655		0,00035	R\$ 37,2100	R\$ 0,0130			
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655		0,00002	R\$ 37,2100	R\$ 0,0007			
M2027	Tinta à base de resina acrílica estrenada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655		0,00055	R\$ 37,2100	R\$ 0,0205			
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0372			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00008	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	663,40	R\$ 0,7400	R\$ 0,0393
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	663,40	R\$ 0,7400	R\$ 0,1718
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	663,40	R\$ 0,7400	R\$ 0,0098
M2027	Tinta à base de resina acrílica estrenada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00055	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	663,40	R\$ 0,7400	R\$ 0,2700
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,4909			
					Custo Direto Total:		R\$ 21,2885			
					VALOR:		21,29			

9.2. 5213404 Pintura de setas e zebraos com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm (m²)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 466,8901	R\$ 195,1404
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 466,8901	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853	Pré-marcador		h	1,00000	26,2826	26,2826
P9824	Servente		h	4,00000	26,4038	105,6152
TOTAL MÃO DE OBRA:				131,8978		
Custo Horário da Execução:				R\$ 598,7879		

			Produção da Equipe:		30,18000					
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 19,8406					
			Custo do FIC (0,04514):		R\$ 0,4892					
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,08000	R\$ 9,4811	R\$ 0,7585					
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000	R\$ 9,2511	R\$ 3,2379					
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0,02000	R\$ 16,4938	R\$ 0,3299					
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00097	R\$ 22,0748	R\$ 0,0214					
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	l	0,40000	R\$ 32,3692	R\$ 12,9477					
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 17,2954				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00008	R\$ 37,2100	R\$ 0,0030				
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035	R\$ 37,2100	R\$ 0,0130				
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002	R\$ 37,2100	R\$ 0,0007				
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00055	R\$ 37,2100	R\$ 0,0205				
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0372				
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP	P	CUSTO UNITÁRIO		
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00008	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	663,40	R\$ 0,7400	R\$ 0,0393
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	663,40	R\$ 0,7400	R\$ 0,1718
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	663,40	R\$ 0,7400	R\$ 0,0098
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00055	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	663,40	R\$ 0,7400	R\$ 0,2700
				MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,4909				
				Custo Direto Total:		R\$ 38,1533				
				VALOR:		38,15				

9.3. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R\$ 2,32	R\$ 19,99
36178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R\$ 22,03	R\$ 141,81
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 7,34	R\$ 1,76
					TOTAL Material:	R\$ 163,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R\$ 30,54	R\$ 19,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R\$ 24,68	R\$ 31,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 51,07
					VALOR:	214,63



27.2 COMPOSIÇÕES DE CUSTOS AUXILIARES – OBRA

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Novo Horizonte do Norte	DATA : 15/07/2025		BDI : 0,00%
	DESCRIÇÃO:	Novo Horizonte do Norte	FONTE	VERSÃO	HORA MES
			SICRO NOVO	2026/01	- -
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	105,33% 67,83%

88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,90	R\$ 2,90
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,72	R\$ 1,72
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,62	R\$ 1,62
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,96	R\$ 17,96
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,96
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
TOTAL Serviço:						R\$ 0,20
VALOR:						25,94

88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,90	R\$ 2,90
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,69	R\$ 1,69
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,62	R\$ 1,62
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,31
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,96	R\$ 17,96
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,96
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
TOTAL Serviço:						R\$ 0,26
VALOR:						25,53

88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,90	R\$ 2,90
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,80	R\$ 1,80
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,62	R\$ 1,62
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,72
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,78	R\$ 17,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,78
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
TOTAL Serviço:						R\$ 0,20
VALOR:						25,70

92717 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92712	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33

92713	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,40
					VALOR:	0,40

92716 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92712	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
92713	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
92714	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,41	R\$ 0,41
92715	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 124,80	R\$ 124,80
					TOTAL Serviço:	R\$ 125,61
					VALOR:	125,61

92712 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - DEPRECIACÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013761	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 5.166,64	R\$ 0,33
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,33
					VALOR:	0,33

92713 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - JUROS. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013761	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 5.166,64	R\$ 0,07
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,07
					VALOR:	0,07

92714 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013761	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	SINAPI	UN	0,00008000	R\$ 5.166,64	R\$ 0,41
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,41
					VALOR:	0,41

92715 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000001	ACETILENO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO)	SINAPI	KG	0,44051000	R\$ 119,64	R\$ 52,70
00000002	OXIGENIO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO)	SINAPI	M3	2,75000000	R\$ 26,22	R\$ 72,10
					TOTAL Material:	R\$ 124,80
					VALOR:	124,80

88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 84,36	R\$ 90,26
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	R\$ 0,68	R\$ 328,41
					TOTAL Material:	R\$ 418,67
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	R\$ 24,68	R\$ 211,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 211,50
					VALOR:	630,17

88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	2,62000000	R\$ 0,42	R\$ 1,10
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,80000000	R\$ 2,14	R\$ 1,71
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,81
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 84,36	R\$ 90,26
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,70000000	R\$ 0,68	R\$ 328,91
					TOTAL Material:	R\$ 419,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,42000000	R\$ 23,81	R\$ 81,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 81,43
VALOR:						503,41

87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,56000000	R\$ 0,42	R\$ 1,49
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,08000000	R\$ 2,14	R\$ 2,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,80

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02000000	R\$ 84,36	R\$ 86,04
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	343,52000000	R\$ 0,68	R\$ 233,59
TOTAL Material:						R\$ 319,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,64000000	R\$ 23,81	R\$ 110,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 110,47
VALOR:						433,90

88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 84,36	R\$ 97,01
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	389,54000000	R\$ 0,68	R\$ 264,88
TOTAL Material:						R\$ 361,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,29000000	R\$ 24,68	R\$ 204,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 204,59
VALOR:						566,48

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,90	R\$ 2,90
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,72	R\$ 1,72
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,62	R\$ 1,62
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,29	R\$ 22,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,29

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
TOTAL Serviço:						R\$ 0,25
VALOR:						30,32

89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,16	R\$ 8,16
TOTAL Material:						R\$ 8,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03250000	R\$ 25,94	R\$ 0,84
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04880000	R\$ 30,32	R\$ 1,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,31
VALOR:						10,47

92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 21,22	R\$ 0,53

92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 21,22	R\$ 0,53
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	R\$ 0,22	R\$ 0,46
				TOTAL Material:		R\$ 0,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	R\$ 25,94	R\$ 0,35
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	R\$ 30,32	R\$ 2,53
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 2,88
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,26	R\$ 10,26
				TOTAL Serviço:		R\$ 10,26
				VALOR:		14,13

102731 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 (KG)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 21,22	R\$ 0,53
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
				TOTAL Material:		R\$ 0,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	R\$ 25,94	R\$ 0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04920000	R\$ 30,32	R\$ 1,49
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1,69
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,00	R\$ 8,00
				TOTAL Serviço:		R\$ 8,00
				VALOR:		10,30

95

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01970000	R\$ 25,94	R\$ 0,51
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12060000	R\$ 30,32	R\$ 3,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,16
Serviço						
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,27	R\$ 10,27
TOTAL Serviço:						R\$ 10,27
VALOR:						15,17

102729 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 (KG)						
Material						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 21,22	R\$ 0,53
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
TOTAL Material:						R\$ 0,69
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01470000	R\$ 25,94	R\$ 0,38
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R\$ 30,32	R\$ 2,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,10
Serviço						
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,16	R\$ 10,16
TOTAL Serviço:						R\$ 10,16
VALOR:						13,95

92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 21,22	R\$ 0,53
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
TOTAL Material:						R\$ 0,69
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R\$ 25,94	R\$ 0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	R\$ 30,32	R\$ 1,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,93
Serviço						
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,16	R\$ 10,16
TOTAL Serviço:						R\$ 10,16
VALOR:						12,78

92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 21,22	R\$ 0,53
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 0,79
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 25,94	R\$ 0,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 30,32	R\$ 3,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,69
Serviço						
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,26	R\$ 10,26
TOTAL Serviço:						R\$ 10,26
VALOR:						14,74

102734 ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 (KG)						
Material						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 21,22	R\$ 0,53
00039016	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAO ATE 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA	SINAPI	UN	1,33300000	R\$ 0,36	R\$ 0,47
TOTAL Material:						R\$ 1,00
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01340000	R\$ 25,94	R\$ 0,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08230000	R\$ 30,32	R\$ 2,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,83
Serviço						

92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,27	R\$ 10,27
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,27
					VALOR:	14,10

89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 (KG)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,16	R\$ 8,16
				TOTAL Material:		R\$ 8,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04100000	R\$ 25,94	R\$ 1,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06150000	R\$ 30,32	R\$ 1,86
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 2,92
				VALOR:		11,08

88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,90	R\$ 2,90
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,08	R\$ 1,08
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,62	R\$ 1,62
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 6,43
Mão de Obra		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,27	R\$ 11,27
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 11,27
Serviço		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,16
				VALOR:		17,86

2009619 Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial (m²)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9821	Pedreiro	h	1,00000	35,4557	35,4557					
P9824	Servente	h	1,00000	26,4038	26,4038					
			TOTAL MÃO DE OBRA:		61,8595					
			Custo Horário da Execução:		R\$ 61,8595					
			Produção da Equipe:		1,00000					
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 61,8595					
			Custo do FIC (0,04299):		R\$ 2,6593					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	un	13,00000	R\$ 6,3089	R\$ 82,0157					
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 82,0157					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1109697	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01500	R\$ 353,2900	R\$ 5,2994					
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 5,2994					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,21060	R\$ 37,2100	R\$ 7,8364				
			TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 7,8364					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,21060	0,00	R\$ 1,1300	0,40	R\$ 0,9000	27,60	R\$ 0,7400	R\$ 4,3771
			MOMENTO DE TRANSPORTE:							R\$ 4,3771
			Custo Direto Total:							R\$ 164,0474
			VALOR:							164,05

0909620 Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm com argamassa traço 1:0,5:3,5 - areia comercial (m²)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000	35,4557	35,4557
P9824	Servente	h	1,00000	26,4038	26,4038
			TOTAL MÃO DE OBRA:		61,8595
			Custo Horário da Execução:		R\$ 61,8595
			Produção da Equipe:		1,00000

					Custo Unitário da Execução:		R\$ 61,8595						
					Custo do FIC (0,04299):		R\$ 2,6593						
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm				un	13,00000	R\$ 6,3089	R\$ 82,0157					
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 82,0157						
SERVIÇOS					UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1109622	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:3,5 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial				m³	0,01500	R\$ 520,8800	R\$ 7,8132					
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 7,8132						
TRANSPORTE - TEMPO FIXO					UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)				t	5914655	0,21060	R\$ 37,2100	R\$ 7,8364				
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 7,8364						
MOMENTO DE TRANSPORTE					UND	QUANTIDADE	LN		RP	P	CUSTO UNITÁRIO		
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)				tkm	0,21060	0,00	R\$ 1,1300	0,40	R\$ 0,9000	27,60	R\$ 0,7400	R\$ 4,3771
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 4,3771						
					Custo Direto Total:		R\$ 166,5612						
					VALOR:		166,56						

4805756 Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm (m²)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	26,4038	26,4038
			TOTAL MÃO DE OBRA:		26,4038
			Custo Horário da Execução:		R\$ 26,4038
			Produção da Equipe:		4,44444
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 5,9409
			Custo do FIC (0,05159):		R\$ 0,3065
			Custo Direto Total:		R\$ 6,2474
			VALOR:		6,25

1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 61,7414	R\$ 38,7174	R\$ 61,7414			
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,00000	0,9500	0,0500	R\$ 0,7182	R\$ 0,4860	R\$ 2,1198			
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,3800	0,6200	R\$ 1,6028	R\$ 1,0845	R\$ 3,8445			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 67,7057			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9821	Pedreiro		h	1,00000	35,4557	35,4557				
P9824	Servente		h	8,00000	26,4038	211,2304				
				TOTAL MÃO DE OBRA:		246,6861				
				Custo Horário da Execução:		R\$ 314,3918				
				Produção da Equipe:		4,22034				
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 74,4944				
				Custo do FIC (0,04299):		R\$ 2,9552				
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0082	Areia média lavada		m³	1,00435	R\$ 84,3600	R\$ 84,7270				
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		kg	458,01187	R\$ 0,7820	R\$ 358,1653				
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 442,8923			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647		1,50653	R\$ 1,9100	R\$ 2,8775			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655		0,45801	R\$ 37,2100	R\$ 17,0426			
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 19,9201			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,50653	0,00	R\$ 1,2900	0,00	R\$ 1,0300	0,00	R\$ 0,8500	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,45801	0,00	R\$ 1,1300	0,40	R\$ 0,9000	27,60	R\$ 0,7400	R\$ 9,5193
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 9,5193			
					Custo Direto Total:		R\$ 549,7813			
					VALOR:		549,78			

1109622 Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:3,5 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW		1,00000	0,0000	R\$ 61,7414	R\$ 38,7174	
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,00000	0,7000	0,3000	R\$ 0,7182	R\$ 0,4860	R\$ 1,9455
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,3000	0,7000	R\$ 1,6028	R\$ 1,0845	R\$ 3,7200
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 67,4069	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9821	Pedreiro	h	1,00000	35,4557	35,4557					
P9824	Servente	h	8,00000	26,4038	211,2304					
			TOTAL MÃO DE OBRA:		246,6861					
			Custo Horário da Execução:		R\$ 314,0930					
			Produção da Equipe:		3,82342					
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 82,1498					
			Custo do FIC (0,04299):		R\$ 3,2620					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0082	Areia média lavada	m³	0,82070	R\$ 84,3600	R\$ 69,2343					
M0345	Cal hidratada - saco	kg	62,40095	R\$ 0,7165	R\$ 44,7103					
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	349,44532	R\$ 0,7820	R\$ 273,2662					
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 387,2108					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	1,23105	R\$ 1,9100	R\$ 2,3513				
M0345	Cal hidratada - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,06240	R\$ 37,2100	R\$ 2,3219				
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,34945	R\$ 37,2100	R\$ 13,0030				
			TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 17,6762					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,23105	0,00	R\$ 1,2900	0,00	R\$ 1,0300	0,00	R\$ 0,8500	R\$ 0,0000
M0345	Cal hidratada - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,06240	0,00	R\$ 1,1300	4,19	R\$ 0,9000	499,81	R\$ 0,7400	R\$ 23,3145
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,34945	0,00	R\$ 1,1300	0,40	R\$ 0,9000	27,60	R\$ 0,7400	R\$ 7,2630
			MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 30,5775					
			Custo Direto Total:		R\$ 520,8763					
			VALOR:		520,88					

1109697 Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL				CUSTO HORÁRIO	
			PROD	IMPR	PROD		IMPR			
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 61,7414		R\$ 38,7174		R\$ 61,7414	
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,00000	0,9500	0,0500	R\$ 0,7182		R\$ 0,4860		R\$ 2,1198	
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,3200	0,6800	R\$ 1,6028		R\$ 1,0845		R\$ 3,7512	
			TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ 67,6124			
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9821	Pedreiro	h	1,00000	35,4557	35,4557					
P9824	Servente	h	8,00000	26,4038	211,2304					
			TOTAL MÃO DE OBRA:		246,6861					
			Custo Horário da Execução:		R\$ 314,2985					
			Produção da Equipe:		4,09035					
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 76,8390					
			Custo do FIC (0,04299):		R\$ 3,0491					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0082	Areia média lavada	m³	1,03939	R\$ 84,3600	R\$ 87,6829					
M0345	Cal hidratada - saco	kg	31,33705	R\$ 0,7165	R\$ 22,4530					
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	175,48747	R\$ 0,7820	R\$ 137,2312					
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 247,3671					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	1,55909	R\$ 1,9100	R\$ 2,9779				
M0345	Cal hidratada - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,03134	R\$ 37,2100	R\$ 1,1662				
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,17549	R\$ 37,2100	R\$ 6,5300				
			TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 10,6741					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,55909	0,00	R\$ 1,2900	0,00	R\$ 1,0300	0,00	R\$ 0,8500	R\$ 0,0000
M0345	Cal hidratada - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,03134	0,00	R\$ 1,1300	4,19	R\$ 0,9000	499,81	R\$ 0,7400	R\$ 11,7096
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,17549	0,00	R\$ 1,1300	0,40	R\$ 0,9000	27,60	R\$ 0,7400	R\$ 3,6474
			MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 15,3570					
			Custo Direto Total:		R\$ 353,2863					
			VALOR:		353,29					

1109675 Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)

E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,00000	0,8300	0,1700	R\$ 0,7182	R\$ 0,4860	R\$ 2,0361			
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,3000	0,7000	R\$ 1,6028	R\$ 1,0845	R\$ 3,7200			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 67,4975			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9821	Pedreiro			h	1,00000	35,4557	35,4557			
P9824	Servente			h	8,00000	26,4038	211,2304			
					TOTAL MÃO DE OBRA:		246,6861			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 314,1836			
					Produção da Equipe:		3,87549			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 81,0694			
					Custo do FIC (0,04299):		R\$ 3,2182			
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0082	Areia média lavada			m³	0,95910	R\$ 84,3600	R\$ 80,9097			
M0345	Cal hidratada - saco			kg	117,53731	R\$ 0,7165	R\$ 84,2155			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco			kg	164,55224	R\$ 0,7820	R\$ 128,6799			
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 293,8051			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	1,43865	R\$ 1,9100	R\$ 2,7478				
M0345	Cal hidratada - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,11754	R\$ 37,2100	R\$ 4,3737				
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,16455	R\$ 37,2100	R\$ 6,1229				
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 13,2444			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P	CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,43865	0,00	R\$ 1,2900	0,00	R\$ 1,0300	0,00	R\$ 0,8500	R\$ 0,0000
M0345	Cal hidratada - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,11754	0,00	R\$ 1,1300	4,19	R\$ 0,9000	499,81	R\$ 0,7400	R\$ 43,9165
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,16455	0,00	R\$ 1,1300	0,40	R\$ 0,9000	27,60	R\$ 0,7400	R\$ 3,4200
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 47,3365			
					Custo Direto Total:		R\$ 438,6736			
					VALOR:		438,67			

1109680 Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9788	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 44,0013	R\$ 36,0724	R\$ 44,0013			
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	2,00000	0,1700	0,8300	R\$ 1,6028	R\$ 1,0845	R\$ 2,3452			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 46,3465			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9821	Pedreiro			h	1,00000	35,4557	35,4557			
P9824	Servente			h	2,00000	26,4038	52,8076			
					TOTAL MÃO DE OBRA:		88,2633			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 134,6098			
					Produção da Equipe:		1,19712			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 112,4447			
					Custo do FIC (0,04299):		R\$ 4,5429			
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0083	Argamassa pré-dosada para grauteamento			kg	2,073,75000	R\$ 2,0813	R\$ 4.316,0959			
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 4.316,0959			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0083	Argamassa pré-dosada para grauteamento (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	2,07375	R\$ 37,2100	R\$ 77,1642				
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 77,1642			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P	CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0083	Argamassa pré-dosada para grauteamento (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	2,07375	0,00	R\$ 1,1300	0,40	R\$ 0,9000	27,60	R\$ 0,7400	R\$ 43,1008
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 43,1008			
					Custo Direto Total:		R\$ 4.553,3485			
					VALOR:		4.553,35			

0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,09000	26,4174	2,3776
P9805	Armador	h	0,09000	35,5926	3,2033
			TOTAL MÃO DE OBRA:		5,5809
			Custo Horário da Execução:		R\$ 5,5809
			Produção da Equipe:		1,00000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 5,5809
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

						TOTAL MATERIAIS:		R\$ 8,1319					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)				t	5914655	0,00110	R\$ 37,2100	R\$ 0,0409				
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)				t	5914655	0,00002	R\$ 37,2100	R\$ 0,0007				
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:			R\$ 0,0416				
MOMENTO DE TRANSPORTE				UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
						DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)				tkm	0,00110	0,00	R\$ 1,1300	0,40	R\$ 0,9000	27,60	R\$ 0,7400	R\$ 0,0229
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)				tkm	0,00002	0,00	R\$ 1,1300	0,40	R\$ 0,9000	27,60	R\$ 0,7400	R\$ 0,0004
						MOMENTO DE TRANSPORTE:			R\$ 0,0233				
						Custo Direto Total:			R\$ 13,7777				
						VALOR:			13,78				

88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)							
Serviço		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
					TOTAL Serviço:		R\$ 0,42
					VALOR:		0,42

88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)							
Serviço		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,37	R\$ 0,37
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,35	R\$ 1,35
					TOTAL Serviço:		R\$ 2,14
					VALOR:		2,14

88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)							
Equipamento		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR		SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 5.420,00	R\$ 0,34
					TOTAL Equipamento:		R\$ 0,34
					VALOR:		0,34

88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)							
Equipamento		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR		SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 5.420,00	R\$ 0,08
					TOTAL Equipamento:		R\$ 0,08
					VALOR:		0,08

88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)							
Equipamento		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR		SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 5.420,00	R\$ 0,37
					TOTAL Equipamento:		R\$ 0,37
					VALOR:		0,37

88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)							
Especiais		FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA		SINAPI	KWH	1,25000000	R\$ 1,08	R\$ 1,35
					TOTAL Especiais:		R\$ 1,35
					VALOR:		1,35

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,41	R\$ 1,41
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
TOTAL Serviço:						R\$ 1,73
VALOR:						1,73

89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,41	R\$ 1,41
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,54	R\$ 1,54
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,70	R\$ 2,70
TOTAL Serviço:						R\$ 5,97
VALOR:						5,97

89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 22.047,45	R\$ 1,41
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,41
VALOR:						1,41

89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 22.047,45	R\$ 0,32
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,32
VALOR:						0,32

89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 22.047,45	R\$ 1,54
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,54
VALOR:						1,54

89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	R\$ 1,08	R\$ 2,70
TOTAL Especiais:						R\$ 2,70
VALOR:						2,70

91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 35,09	R\$ 35,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 35,09
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,95	R\$ 29,95
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,61	R\$ 4,61
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,44	R\$ 11,44
TOTAL Serviço:						R\$ 46,00
VALOR:						81,09

91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 35,09	R\$ 35,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 35,09
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,95	R\$ 29,95
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,61	R\$ 4,61
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,44	R\$ 11,44
91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 53,75	R\$ 53,75
91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 150,49	R\$ 150,49
TOTAL Serviço:						R\$ 250,24
VALOR:						285,33

91380 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006030	R\$ 87.949,30	R\$ 5,30
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003420	R\$ 721.037,82	R\$ 24,65
TOTAL Equipamento:						R\$ 29,95
VALOR:						29,95

91382 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000590	R\$ 87.949,30	R\$ 0,51
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 721.037,82	R\$ 4,10
TOTAL Equipamento:						R\$ 4,61
VALOR:						4,61

91381 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001460	R\$ 87.949,30	R\$ 1,28
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 721.037,82	R\$ 10,16
TOTAL Equipamento:						R\$ 11,44
VALOR:						11,44

91383 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00008490	R\$ 87.949,30	R\$ 7,46
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006420	R\$ 721.037,82	R\$ 46,29
TOTAL Equipamento:						R\$ 53,75
VALOR:						53,75

91384 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	23,70000000	R\$ 6,35	R\$ 150,49
TOTAL Material:						R\$ 150,49
VALOR:						150,49

89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 35,09	R\$ 35,09

				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 35,09
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 40,91	R\$ 40,91
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,75	R\$ 5,75
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,23	R\$ 14,23
TOTAL Serviço:						R\$ 60,89
VALOR:						95,98

89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 35,09	R\$ 35,09		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:								R\$ 35,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 40,91	R\$ 40,91
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,75	R\$ 5,75
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,23	R\$ 14,23
89873	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 69,57	R\$ 69,57
89874	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 187,13	R\$ 187,13
TOTAL Serviço:						R\$ 317,59
VALOR:						352,68

89870 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014 (H)

Equipamento				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2. PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00003420	R\$ 745.258,65	R\$ 25,48		
00037743	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00006030	R\$ 256.034,96	R\$ 15,43		
TOTAL Equipamento:								R\$ 40,91
VALOR:								40,91

89872 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014 (H)

Equipamento				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2. PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 745.258,65	R\$ 4,24		
00037743	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00000590	R\$ 256.034,96	R\$ 1,51		
TOTAL Equipamento:								R\$ 5,75
VALOR:								5,75

89871 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014 (H)

Equipamento				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2. PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 745.258,65	R\$ 10,50		
00037743	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00001460	R\$ 256.034,96	R\$ 3,73		
TOTAL Equipamento:								R\$ 14,23
VALOR:								14,23

89873 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014 (H)

Equipamento				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2. PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00006420	R\$ 745.258,65	R\$ 47,84		

00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00008490	R\$ 256.034,96	R\$ 21,73
					TOTAL Equipamento:	R\$ 69,57
					VALOR:	69,57

89874 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CACAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	29,47000000	R\$ 6,35	R\$ 187,13
					TOTAL Material:	R\$ 187,13
					VALOR:	187,13

5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 35,09	R\$ 35,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 35,09
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91367	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,75	R\$ 22,75
91369	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,51	R\$ 3,51
91368	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,70	R\$ 8,70
5695	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 40,91	R\$ 40,91
53792	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 107,50	R\$ 107,50
					TOTAL Serviço:	R\$ 183,37
					VALOR:	218,46

91367 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006030	R\$ 65.944,05	R\$ 3,97
00044058	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 10830 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003420	R\$ 549.405,41	R\$ 18,78
					TOTAL Equipamento:	R\$ 22,75
					VALOR:	22,75

91369 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000590	R\$ 65.944,05	R\$ 0,38
00044058	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 10830 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 549.405,41	R\$ 3,13
					TOTAL Equipamento:	R\$ 3,51
					VALOR:	3,51

91368 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001460	R\$ 65.944,05	R\$ 0,96
00044058	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 10830 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 549.405,41	R\$ 7,74
					TOTAL Equipamento:	R\$ 8,70
					VALOR:	8,70

5695 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00008490	R\$ 65.944,05	R\$ 5,59
00044058	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 10830 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 549.405,41	R\$ 35,32
					TOTAL Equipamento:	R\$ 40,91
					VALOR:	40,91

53792 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
---	--	--	--	--	--	--

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	16,93000000	R\$ 6,35	R\$ 107,50
				TOTAL Material:		R\$ 107,50
				VALOR:		107,50

91646 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 40,72	R\$ 40,72
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 40,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91640	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 41,08	R\$ 41,08
91642	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,69	R\$ 6,69
91641	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,56	R\$ 16,56
				TOTAL Serviço:		R\$ 64,33
				VALOR:		105,05

91645 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					SINAPI	H	1,00000000	R\$ 40,72	R\$ 40,72
								TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 40,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91640	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 41,08	R\$ 41,08
91642	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,69	R\$ 6,69
91641	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,56	R\$ 16,56
91643	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 73,88	R\$ 73,88
91644	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 319,65	R\$ 319,65
				TOTAL Serviço:		R\$ 457,86
				VALOR:		498,58

91640 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013215	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)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 1.051.508,51	R\$ 36,06
00014405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	UN	0,00003200	R\$ 156.956,93	R\$ 5,02
TOTAL Equipamento:						R\$ 41,08
VALOR:						41,08

91642 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013215	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)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 1.051.508,51	R\$ 5,99
00014405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	UN	0,00000450	R\$ 156.956,93	R\$ 0,70
					TOTAL Equipamento:	R\$ 6,69
					VALOR:	6,69

91641 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

00013215	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)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 1.051.508,51	R\$ 14,82
00014405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	UN	0,00001110	R\$ 156.956,93	R\$ 1,74
					TOTAL Equipamento:	R\$ 16,56
					VALOR:	16,56

91643 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013215	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)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 1.051.508,51	R\$ 67,61
00014405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	UN	0,00004000	R\$ 156.956,93	R\$ 6,27
					TOTAL Equipamento:	R\$ 73,88
					VALOR:	73,88

91644 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	50,34000000	R\$ 6,35	R\$ 319,65
					TOTAL Material:	R\$ 319,65
					VALOR:	319,65

5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,01	R\$ 34,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 34,01
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,78	R\$ 29,78
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,63	R\$ 4,63
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,48	R\$ 11,48
					TOTAL Serviço:	R\$ 45,89
					VALOR:	79,90

5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,01	R\$ 34,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 34,01
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,78	R\$ 29,78
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,63	R\$ 4,63
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,48	R\$ 11,48
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 52,68	R\$ 52,68
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 204,21	R\$ 204,21
					TOTAL Serviço:	R\$ 302,76
					VALOR:	336,79

91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROceria)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 721.037,82	R\$ 24,73

00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA "75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	R\$ 91.750,00	R\$ 5,05
					TOTAL Equipamento:	R\$ 29,78
					VALOR:	29,78

91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 721.037,82	R\$ 4,10
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA "75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	R\$ 91.750,00	R\$ 0,53
					TOTAL Equipamento:	R\$ 4,63
					VALOR:	4,63

91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 721.037,82	R\$ 10,16
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA "75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001440	R\$ 91.750,00	R\$ 1,32
					TOTAL Equipamento:	R\$ 11,48
					VALOR:	11,48

5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 721.037,82	R\$ 46,36
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA "75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	R\$ 91.750,00	R\$ 6,32
					TOTAL Equipamento:	R\$ 52,68
					VALOR:	52,68

53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	32,16000000	R\$ 6,35	R\$ 204,21
					TOTAL Material:	R\$ 204,21
					VALOR:	204,21

88261 CARPINTIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,90	R\$ 2,90
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,69	R\$ 1,69
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,62	R\$ 1,62
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,31
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,98	R\$ 20,98
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,98
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,30
					VALOR:	28,59

88262 CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,90	R\$ 2,90
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,69	R\$ 1,69

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,62	R\$ 1,62
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,31
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTIEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,29	R\$ 22,29
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,29
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTIEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,25
					VALOR:	29,85

91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,17	R\$ 26,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 26,17
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,90	R\$ 0,90
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,13	R\$ 1,13
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,64	R\$ 6,64
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,91
					VALOR:	35,08

91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 17.019,08	R\$ 0,90
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,90
					VALOR:	0,90

91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 17.019,08	R\$ 0,24
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,24
					VALOR:	0,24

91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 17.019,08	R\$ 1,13
					TOTAL Equipamento:	R\$ 1,13
					VALOR:	1,13

91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	R\$ 6,45	R\$ 6,64
					TOTAL Material:	R\$ 6,64
					VALOR:	6,64

90965 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90960	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,02	R\$ 7,02
90961	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,88	R\$ 1,88
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,90
					VALOR:	8,90

90964 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90960	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,02	R\$ 7,02

90961	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,88	R\$ 1,88
90962	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,79	R\$ 8,79
90963	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,87	R\$ 15,87
					TOTAL Serviço:	R\$ 33,56
					VALOR:	33,56

90960 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO "102" PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA "20" CV	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 131.850,00	R\$ 7,02
				TOTAL Equipamento:		R\$ 7,02
				VALOR:		7,02

90961 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102" PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 20" CV	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 131.850,00	R\$ 1,88
				TOTAL Equipamento:		R\$ 1,88
				VALOR:		1,88

90962 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 20 CV	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 131.850,00	R\$ 8,75
				TOTAL Equipamento:		R\$ 8,75
				VALOR:		8,75

90963 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	2,50000000	R\$ 6,35	R\$ 15,87
				TOTAL Material:		R\$ 15,87
				VALOR:		15,87

102736 CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13300000	R\$ 0,56	R\$ 0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	R\$ 1,48	R\$ 0,08
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,15
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 747,62	R\$ 824,62
				TOTAL Material:		R\$ 824,62
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88500000	R\$ 30,54	R\$ 27,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99930000	R\$ 24,68	R\$ 24,66
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 51,68
				VALOR:		876,45

94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,77870000	R\$ 0,42	R\$ 0,32
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,82590000	R\$ 2,14	R\$ 1,76
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,08
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	R\$ 84,36	R\$ 63,75
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	R\$ 0,68	R\$ 219,62
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	R\$ 113,82	R\$ 66,83
				TOTAL Material:		R\$ 350,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	R\$ 23,81	R\$ 38,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	R\$ 24,68	R\$ 62,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 100,72
VALOR:						453,00

94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,61970000	R\$ 1,73	R\$ 1,07
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,65720000	R\$ 5,97	R\$ 3,92
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,99
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	R\$ 84,36	R\$ 64,18
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	R\$ 0,68	R\$ 221,10
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	R\$ 113,82	R\$ 67,29
TOTAL Material:						R\$ 352,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	R\$ 23,81	R\$ 30,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	R\$ 24,68	R\$ 50,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 80,41
VALOR:						437,97

94971 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,60670000	R\$ 1,73	R\$ 1,04
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,64340000	R\$ 5,97	R\$ 3,84
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,88
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	R\$ 84,36	R\$ 61,37
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	R\$ 0,68	R\$ 248,16
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59270000	R\$ 113,82	R\$ 67,97
TOTAL Material:						R\$ 377,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	R\$ 23,81	R\$ 29,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	R\$ 24,68	R\$ 48,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 78,60
VALOR:						460,98

94972 CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,60180000	R\$ 1,73	R\$ 1,04
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,63820000	R\$ 5,97	R\$ 3,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,85
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71190000	R\$ 84,36	R\$ 60,05
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,16630000	R\$ 0,68	R\$ 265,99
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59270000	R\$ 113,82	R\$ 67,46
TOTAL Material:						R\$ 393,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24000000	R\$ 23,81	R\$ 29,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96330000	R\$ 24,68	R\$ 48,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 77,97
VALOR:						476,32

94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

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

89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,64620000	R\$ 1,73	R\$ 1,11
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,68530000	R\$ 5,97	R\$ 4,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,20	
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	R\$ 84,36	R\$ 70,22
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	R\$ 0,68	R\$ 145,14
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	R\$ 113,82	R\$ 66,25
TOTAL Material:					R\$ 281,61	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	R\$ 23,81	R\$ 31,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	R\$ 24,68	R\$ 51,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 83,67	
VALOR:					370,48	

91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)						
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,47	R\$ 0,47
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
TOTAL Serviço:					R\$ 0,57	
VALOR:					0,57	

91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,47	R\$ 0,47
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 9,35	R\$ 9,35
TOTAL Serviço:					R\$ 10,51	
VALOR:					10,51	

91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 7.175,80	R\$ 0,45
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,45	
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE "350" MM, FURO DE 25,40 MM	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 351,09	R\$ 0,02
TOTAL Material:					R\$ 0,02	
VALOR:					0,47	

91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 7.175,80	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,10	
VALOR:					0,10	

91281 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00008000	R\$ 7.175,80	R\$ 0,57
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,57	
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 25,40 MM	SINAPI	UN	0,00008000	R\$ 351,09	R\$ 0,02
					TOTAL Material:	R\$ 0,02
					VALOR:	0,59

91282 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,45000000	R\$ 6,45
					TOTAL Material:
					VALOR:

92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 8,16
					TOTAL Material:
					VALOR:
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	R\$ 25,94
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	R\$ 30,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 7,07
					TOTAL Material:
					VALOR:
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	R\$ 25,94
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00480000	R\$ 30,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 8,61
					TOTAL Material:
					VALOR:
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	R\$ 25,94
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 30,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 8,66
					TOTAL Material:
					VALOR:
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	R\$ 25,94
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	R\$ 30,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 7,72
					TOTAL Material:
					VALOR:
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	R\$ 25,94
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	R\$ 30,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR:

92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 7,72
					TOTAL Material:
					VALOR:
Mão de Obra com Encargos Complementares					

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	R\$ 25,94	R\$ 0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	R\$ 30,32	R\$ 1,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,00
					VALOR:	10,26

95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 17,96	R\$ 0,20
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,20
					VALOR:	0,20

95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPinteIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 17,96	R\$ 0,26
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,26
					VALOR:	0,26

95313 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 17,78	R\$ 0,20
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,20
					VALOR:	0,20

95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 22,29	R\$ 0,25
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,25
					VALOR:	0,25

95315 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 11,27	R\$ 0,16
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,16
					VALOR:	0,16

95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPinteIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 20,98	R\$ 0,30
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,30
					VALOR:	0,30

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPinteIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 22,29	R\$ 0,25
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,25
					VALOR:	0,25

95401 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R\$ 29,81	R\$ 0,63
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,63
					VALOR:	0,63

95390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00509000	R\$ 17,65	R\$ 0,08
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,08
					VALOR:	0,08

95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	0,00509000	R\$ 28,52	R\$ 0,14
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,14
					VALOR:	0,14

95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00509000	R\$ 27,45	R\$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,13

VALOR:	0,13
--------	------

95348 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004094	MOTORISTA DE CAMINHÃO-CARRETA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00509000	R\$ 34,12	R\$ 0,17
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,17
					VALOR:	0,17

95351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	H	0,01637000	R\$ 30,90	R\$ 0,50
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,50
					VALOR:	0,50

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R\$ 17,24	R\$ 0,14
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,14
					VALOR:	0,14

95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 22,29	R\$ 0,25
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,25
					VALOR:	0,25

95361 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R\$ 16,67	R\$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,13
					VALOR:	0,13

95363 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R\$ 27,49	R\$ 0,22
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,22
					VALOR:	0,22

95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 19,52	R\$ 0,22
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,22
					VALOR:	0,22

95364 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R\$ 19,23	R\$ 0,15
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,15
					VALOR:	0,15

95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R\$ 19,05	R\$ 0,15
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,15
					VALOR:	0,15

95367 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004233	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R\$ 27,49	R\$ 0,22
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,22
					VALOR:	0,22

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R\$ 22,29	R\$ 0,47
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,47
					VALOR:	0,47

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 22,29	R\$ 0,32
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,32
					VALOR:	0,32

95376 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00509000	R\$ 20,18	R\$ 0,10
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,10
					VALOR:	0,10

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R\$ 16,61	R\$ 0,35
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,35
					VALOR:	0,35

95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 22,03	R\$ 0,25
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,25
					VALOR:	0,25

95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 19,52	R\$ 0,22
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,22
					VALOR:	0,22

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)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,00000	0,8600	0,1400	R\$ 315,9547	R\$ 95,4977	R\$ 855,2721
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 855,2721
Custo Horário da Execução:							R\$ 855,2721
Produção da Equipe:							457,16000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,8708
Custo do FIC (0,05589):							R\$ 0,0350
Custo Direto Total:							R\$ 1,9058
VALOR:							1,91

5914354 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,00000	0,8400	0,1600	R\$ 315,9547	R\$ 95,4977	R\$ 842,0445
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 842,0445
Custo Horário da Execução:							R\$ 842,0445
Produção da Equipe:							431,60000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,9510
Custo do FIC (0,05589):							R\$ 0,0371
Custo Direto Total:							R\$ 1,9881
VALOR:							1,99

5915476 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 202,9008	R\$ 82,0494	R\$ 202,9008
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 202,9008
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	4,00000	26,4038	105,6152	
TOTAL MÃO DE OBRA:							105,6152
Custo Horário da Execução:							R\$ 308,5160
Produção da Equipe:							9,48772
Custo Unitário da Execução:							R\$ 32,5174
Custo do FIC (0,05589):							R\$ 1,1055
Custo Direto Total:							R\$ 33,6229
VALOR:							33,62

5914363 Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³ (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 677,0628	R\$ 168,1528	R\$ 677,0628
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 677,0628
Custo Horário da Execução:							R\$ 677,0628
Produção da Equipe:							34,86000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 19,4223
Custo do FIC (0,05589):							R\$ 0,2696
Custo Direto Total:							R\$ 19,6919
VALOR:							19,69
5914333 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,00000	0,5000	0,5000	R\$ 286,8366	R\$ 89,4956	R\$ 376,3322
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 330,3866	R\$ 117,7366	R\$ 330,3866
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 706,7188
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	2,00000	26,4038	52,8076
TOTAL MÃO DE OBRA:							52,8076
Custo Horário da Execução:							R\$ 759,5264
Produção da Equipe:							21,37000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 35,5417
Custo Direto Total:							R\$ 35,5417
VALOR:							35,54
5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 286,8366	R\$ 89,4956	R\$ 286,8366
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 286,8366
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	6,00000	26,4038	158,4228
TOTAL MÃO DE OBRA:							158,4228
Custo Horário da Execução:							R\$ 445,2594
Produção da Equipe:							12,34000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 36,0826
Custo do FIC (0,05589):							R\$ 1,1229
Custo Direto Total:							R\$ 37,2055
VALOR:							37,21
5914675 Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	2,00000	0,9700	0,0300	R\$ 202,9008	R\$ 82,0494	R\$ 398,5506
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 215,5016	R\$ 110,1413	R\$ 215,5016
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 614,0522
Custo Horário da Execução:							R\$ 614,0522
Produção da Equipe:							186,89000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 3,2856
Custo Direto Total:							R\$ 3,2856
VALOR:							3,29
5914649 Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,00000	0,8100	0,1900	R\$ 315,9547	R\$ 95,4977	R\$ 822,2037
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 822,2037
Custo Horário da Execução:							R\$ 822,2037
Produção da Equipe:							99,60000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 8,2551
Custo do FIC (0,05589):							R\$ 0,1608
Custo Direto Total:							R\$ 8,4159
VALOR:							8,42
3713608 Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m (m)							
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	4,00000	26,4038	105,6152
TOTAL MÃO DE OBRA:							105,6152

			Custo Horário da Execução:		R\$ 105,6152							
			Produção da Equipe:		10,00000							
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 10,5615							
			Custo do FIC (0,04299):		R\$ 0,4540							
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm	m	4,00000	R\$ 0,7355	R\$ 2,9420							
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)	kg	0,00825	R\$ 15,7375	R\$ 0,1298							
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m	un	0,42000	R\$ 28,0656	R\$ 11,7876							
M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m	un	0,02000	R\$ 64,4153	R\$ 1,2883							
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 16,1477							
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00020	R\$ 37,2100	R\$ 0,0074						
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001	R\$ 37,2100	R\$ 0,0004						
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00693	R\$ 37,2100	R\$ 0,2579						
M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00078	R\$ 37,2100	R\$ 0,0290						
			TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,2947							
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		CUSTO UNITÁRIO					
					RP							
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00020	0,00	R\$ 1,1300	0,40	R\$ 0,9000	27,60	R\$ 0,7400	R\$ 0,0042		
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00001	0,00	R\$ 1,1300	0,40	R\$ 0,9000	27,60	R\$ 0,7400	R\$ 0,0002		
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00693	0,00	R\$ 1,1300	0,40	R\$ 0,9000	27,60	R\$ 0,7400	R\$ 0,1440		
M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00078	0,00	R\$ 1,1300	0,40	R\$ 0,9000	27,60	R\$ 0,7400	R\$ 0,0162		
			MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,1646							
			Custo Direto Total:		R\$ 27,6225							
			VALOR:		27,62							
0903788 Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3 - aplicação manual (m²)												
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO						
P9821	Pedreiro	h	0,06810	35,4557	2,4145							
P9824	Servente	h	0,02550	26,4038	0,6733							
			TOTAL MÃO DE OBRA:		3,0878							
			Custo Horário da Execução:		R\$ 3,0878							
			Produção da Equipe:		1,00000							
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 3,0878							
			Custo do FIC (0,04299):		R\$ 0,1327							
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00370	R\$ 549,7800	R\$ 2,0342							
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 2,0342							
			Custo Direto Total:		R\$ 5,2547							
			VALOR:		5,25							
3807864 Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 16 mm - fornecimento e instalação (un)												
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO				
				PROD	IMPR	PROD	IMPR					
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 10,8787	R\$ 0,7179	R\$ 10,8787					
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 2,2512	R\$ 1,2062	R\$ 2,2512					
			TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 13,1299							
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO						
P9801	Ajudante	h	1,00000	26,4174	26,4174							
			TOTAL MÃO DE OBRA:		26,4174							
			Custo Horário da Execução:		R\$ 39,5473							
			Produção da Equipe:		12,94000							
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 3,0562							
			Custo do FIC (0,04299):		R\$ 0,0942							
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
M2388	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	un	0,00431	R\$ 38,3539	R\$ 0,1653							
M0412	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 16,0 mm	un	1,00000	R\$ 10,8779	R\$ 10,8779							
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 11,0432							
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0412	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 16,0 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00020	R\$ 37,2100	R\$ 0,0074						
			TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0074							
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
					DMT		R\$		DMT			R\$

M0412	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 16,0 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00020	0,00	R\$ 1,1300	0,40	R\$ 0,9000	27,60	R\$ 0,7400	R\$ 0,0042
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0042		
						Custo Direto Total:		R\$ 14,2052		
						VALOR:		14,21		

4805754 Compactação manual com soquete vibratório (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 12,7557	R\$ 2,7891	R\$ 12,7557	
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 12,7557	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	1,00000	26,4038	26,4038			
						TOTAL MÃO DE OBRA:	26,4038	
						Custo Horário da Execução:	R\$ 39,1595	
						Produção da Equipe:	4,66875	
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 8,3876	
						Custo do FIC (0,05159):	R\$ 0,3226	
						Custo Direto Total:	R\$ 8,7102	
						VALOR:	8,71	

1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente	h	2,00000	26,4038	52,8076			
						TOTAL MÃO DE OBRA:	52,8076	
						Custo Horário da Execução:	R\$ 52,8076	
						Produção da Equipe:	3,92899	
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 13,4405	
						Custo do FIC (0,04299):	R\$ 0,5778	

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	0,52600	R\$ 114,1400	R\$ 60,0376			
						TOTAL MATERIAIS:	R\$ 60,0376	

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,70000	R\$ 474,4600	R\$ 332,1220			
						TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 332,1220	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,78900	R\$ 1,9100	R\$ 1,5070		
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 1,5070	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,78900	0,00	R\$ 1,2900	0,00	R\$ 1,0300	0,00	R\$ 0,8500	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000		
						Custo Direto Total:		R\$ 407,6849		
						VALOR:		407,68		

1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 1,1463	R\$ 0,7701	R\$ 1,1463	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 61,7414	R\$ 38,7174	R\$ 61,7414	
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,9000	0,1000	R\$ 0,7182	R\$ 0,4860	R\$ 2,7800	
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,4100	0,5900	R\$ 1,6028	R\$ 1,0845	R\$ 3,8910	
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 69,5587	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9821	Pedreiro	h	1,00000	35,4557	35,4557			
P9824	Servente	h	9,00000	26,4038	237,6342			
						TOTAL MÃO DE OBRA:	273,0899	
						Custo Horário da Execução:	R\$ 342,6486	
						Produção da Equipe:	3,92899	
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 87,2104	
						Custo do FIC (0,04299):	R\$ 3,4770	

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646	R\$ 6,6001	R\$ 5,5867			
M0082	Areia média lavada	m³	0,63334	R\$ 84,3600	R\$ 53,4286			
M0191	Brita 1	m³	0,36754	R\$ 113,8200	R\$ 41,8334			
M0192	Brita 2	m³	0,36754	R\$ 114,1400	R\$ 41,9510			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207	R\$ 0,7820	R\$ 220,6429			
						TOTAL MATERIAIS:	R\$ 363,4426	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00085		R\$ 37,2100	R\$ 0,0316			
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,95001		R\$ 1,9100	R\$ 1,8145			
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,55131		R\$ 1,9100	R\$ 1,0530			
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,55131		R\$ 1,9100	R\$ 1,0530			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215		R\$ 37,2100	R\$ 10,4988			
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 14,4509			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00085	0,00	R\$ 1.1300	0,40	R\$ 0,9000	27,60	R\$ 0,7400	R\$ 0,0177
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,95001	0,00	R\$ 1.2900	0,00	R\$ 1,0300	0,00	R\$ 0,8500	R\$ 0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,55131	0,00	R\$ 1.2900	0,00	R\$ 1,0300	0,00	R\$ 0,8500	R\$ 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,55131	0,00	R\$ 1.2900	0,00	R\$ 1,0300	0,00	R\$ 0,8500	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215	0,00	R\$ 1.1300	0,40	R\$ 0,9000	27,60	R\$ 0,7400	R\$ 5,8642
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 5,8819
						Custo Direto Total:				R\$ 474,4628
						VALOR:				474,46
1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 61,7414	R\$ 38,7174	R\$ 61,7414			
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,8800	0,1200	R\$ 0,7182	R\$ 0,4860	R\$ 2,7612			
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,4100	0,5900	R\$ 1,6028	R\$ 1,0845	R\$ 3,8910			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 68,3936			
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9821	Pedreiro		h	1,00000	35,4557	35,4557				
P9824	Servente		h	9,00000	26,4038	237,6342				
					TOTAL MÃO DE OBRA:		273,0899			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 341,4835			
					Produção da Equipe:		3,92899			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 86,9138			
					Custo do FIC (0,04299):		R\$ 3,4686			
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0082	Areia média lavada		m³	0,59948	R\$ 84,3600	R\$ 50,5721				
M0192	Brita 2		m³	0,73508	R\$ 114,1400	R\$ 83,9020				
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		kg	280,53418	R\$ 0,7820	R\$ 219,3777				
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 353,8518			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,89922		R\$ 1,9100	R\$ 1,7175			
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	1,10262		R\$ 1,9100	R\$ 2,1060			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28053		R\$ 37,2100	R\$ 10,4385			
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 14,2620			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,89922	0,00	R\$ 1.2900	0,00	R\$ 1,0300	0,00	R\$ 0,8500	R\$ 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,10262	0,00	R\$ 1.2900	0,00	R\$ 1,0300	0,00	R\$ 0,8500	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28053	0,00	R\$ 1.1300	0,40	R\$ 0,9000	27,60	R\$ 0,7400	R\$ 5,8305
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 5,8305
						Custo Direto Total:				R\$ 464,3267
						VALOR:				464,33
1416201 Corte de barras e fios de aço com maçarico oxiacetileno (cm²)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 0,8255	R\$ 0,4423	R\$ 0,8255			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 0,8255			
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9825	Soldador		h	1,00000	41,9180	41,9180				
					TOTAL MÃO DE OBRA:		41,9180			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 42,7435			
					Produção da Equipe:		498,00000			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,0858			
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1796	Gás acetileno		kg	0,00079	R\$ 100,0000	R\$ 0,0790				

M1795	Gás oxigênio	m²	0,00473	R\$ 22,0000	R\$ 0,1041
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 0,1831
				Custo Direto Total:	R\$ 0,2689
				VALOR:	0,27

92044 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALHO 3,66 M - CHI DIURNO. AF_11/2015 (CHI)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92040	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALHO 3,66 M - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,36	R\$ 7,36
92041	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALHO 3,66 M - JUROS. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,51	R\$ 1,51
TOTAL Serviço:						R\$ 8,87
VALOR:						8,87

92043 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALHO 3,66 M - CHP DIURNO. AF_11/2015 (CHP)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92040	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALHO 3,66 M - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,36	R\$ 7,36
92041	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALHO 3,66 M - JUROS. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,51	R\$ 1,51
92042	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALHO 3,66 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,13	R\$ 6,13
TOTAL Serviço:						R\$ 15,00
VALOR:						15,00

92040 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALHO 3,66 M - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002401	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALHO 3,66 M	SINAPI	UN	0,00007200	R\$ 102.233,01	R\$ 7,36
TOTAL Equipamento:						R\$ 7,36
VALOR:						7,36

92041 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALHO 3,66 M - JUROS. AF_11/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002401	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALHO 3,66 M	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 102.233,01	R\$ 1,51
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,51
VALOR:						1,51

92042 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALHO 3,66 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002401	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALHO 3,66 M	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 102.233,01	R\$ 6,13
TOTAL Equipamento:						R\$ 6,13
VALOR:						6,13

1619004 Demolição mecânica de alvenaria com carregadeira de pneus (m³)											
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
				PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW		1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 215,5016	R\$ 110,1413	R\$ 215,5016			
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 215,5016			
						Custo Horário da Execução:		R\$ 215,5016			
						Produção da Equipe:		68,65000			
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 3,1391			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M3510	Material demolido - alvenaria (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)		t	5914675		1,50000	R\$ 3,2900	R\$ 4,9350			
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 4,9350			
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P	CUSTO UNITÁRIO	
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT		R\$
M3510	Material demolido - alvenaria (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)		tkm	1,50000	0,00	R\$ 1,3900	0,00	R\$ 1,1100	2,60	R\$ 0,9100	R\$ 3,5490
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 3,5490			
						Custo Direto Total:		R\$ 11,6231			
						VALOR:		11,62			

1619003 Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9127	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 326,0088	R\$ 152,8476	R\$ 326,0088
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 326,0088
Custo Horário da Execução:							R\$ 326,0088
Produção da Equipe:							8,30252
Custo Unitário da Execução:							R\$ 39,2662

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
M0603	Ponteiro para rompedor hidráulico de 520 kg	un	0,00071	R\$ 6.337,3211	R\$ 4,4995						
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 4,4995						
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
1416201	Corte de barras e fios de aço com maçarico oxiacetileno	cm²	40,00000	R\$ 0,2700	R\$ 10,8000						
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 10,8000						
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M3512	Material demolido - concreto armado (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5914675	2,50000	R\$ 3,2900	R\$ 8,2250					
			TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 8,2250						
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
M3512	Material demolido - concreto armado (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2.50000	0,00	R\$ 1,3900	0,00	R\$ 1,1100	2,60	R\$ 0,9100	R\$ 5,9150	
										MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 5,9150
										Custo Direto Total:	R\$ 68,7057
										VALOR:	68,71

1619006 Demolição mecânica de concreto simples com escavadeira hidráulica (m³)											
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
				PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9127	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW		1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 326,0088	R\$ 152,8476	R\$ 326,0088			
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 326,0088			
						Custo Horário da Execução:		R\$ 326,0088			
						Produção da Equipe:		10,01000			
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 32,5683			
MATERIAIS					UNID	CONSUMO		VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0603	Ponteiro para rompedor hidráulico de 520 kg				un	0,00059		R\$ 6.337,3211	R\$ 3,7390		
						TOTAL MATERIAIS:		R\$ 3,7390			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO		CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M3505	Material demolido - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)		t	5914675		2,40000		R\$ 3,2900	R\$ 7,8960		
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 7,8960			
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3505	Material demolido - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)		tkm	2,40000	0,00	R\$ 1,3900	0,00	R\$ 1,1100	2,60	R\$ 0,9100	R\$ 5,6784
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 5,6784			
						Custo Direto Total:		R\$ 49,8817			
						VALOR:		49,88			

0919078 Dique de contenção para usina de asfalto a quente - inclusive demolição (un)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	m²	33,01500	R\$ 164,0500	R\$ 5.416,1108
0903788	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3 - aplicação manual	m²	79,23600	R\$ 5,2500	R\$ 415,9890
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	32,40000	R\$ 474,4600	R\$ 15.372,5040
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	16,20000	R\$ 464,3300	R\$ 7.522,1460
1619004	Demolição mecânica de alvenaria com carregadeira de pneus	m²	6,60300	R\$ 11,6200	R\$ 76,7269
1619006	Demolição mecânica de concreto simples com escavadeira hidráulica	m³	48,60000	R\$ 49,8800	R\$ 2.424,1680
0903789	Emboço com argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:8 com espessura de 2 cm - aplicação manual	m²	79,23600	R\$ 38,5800	R\$ 3.056,9249
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m³	48,60000	R\$ 69,4100	R\$ 3.373,3260
0903860	Selador acrílico - camada de fundo com aplicação manual	m²	79,23600	R\$ 3,1900	R\$ 252,7628
0903818	Tinta látex - duas camadas com aplicação manual	m²	79,23600	R\$ 17,5600	R\$ 1.391,3842
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 39.302,0426
Custo Direto Total:					R\$ 39.302,0426
VALOR:					39.302,04

90776 ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,90	R\$ 2,90
00043487	EPI - FAMILIA ENCARGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,49	R\$ 1,49
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,62	R\$ 1,62
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,94
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,81	R\$ 29,81
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,81

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Serviço:						R\$ 0,63
VALOR:						37,38

5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,97	R\$ 28,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,97
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 47,45	R\$ 47,45
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,54	R\$ 12,54
TOTAL Serviço:						R\$ 59,99
VALOR:						88,96

5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,97	R\$ 28,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,97
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 47,45	R\$ 47,45
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,54	R\$ 12,54
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 59,31	R\$ 59,31
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 68,38	R\$ 68,38
TOTAL Serviço:						R\$ 187,68
VALOR:						216,65

5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00005600	R\$ 847.385,85	R\$ 47,45
TOTAL Equipamento:						R\$ 47,45
VALOR:						47,45

5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 847.385,85	R\$ 12,54
TOTAL Equipamento:						R\$ 12,54
VALOR:						12,54

5629 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 847.385,85	R\$ 59,31
TOTAL Equipamento:						R\$ 59,31
VALOR:						59,31

5630 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	10,77000000	R\$ 6,35	R\$ 68,38
TOTAL Material:						R\$ 68,38
VALOR:						68,38

88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,97	R\$ 28,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,97
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 53,69	R\$ 53,69
88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,19	R\$ 14,19

TOTAL Serviço:	R\$ 67,88
VALOR:	96,85

88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,97	R\$ 28,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 28,97
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 53,69	R\$ 53,69
88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,19	R\$ 14,19
88903	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 67,11	R\$ 67,11
88904	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 95,44	R\$ 95,44
					TOTAL Serviço:	R\$ 230,43
					VALOR:	259,40

88900 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	UN	0,00005600	R\$ 958.843,78	R\$ 53,69
				TOTAL Equipamento:		R\$ 53,69
				VALOR:		53,69

88902 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 958.843,78	R\$ 14,19
				TOTAL Equipamento:		R\$ 14,19
				VALOR:		14,19

88903 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 958.843,78	R\$ 67,11
				TOTAL Equipamento:		R\$ 67,11
				VALOR:		67,11

88904 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	15,03000000	R\$ 6,35	R\$ 95,44
				TOTAL Material:		R\$ 95,44
				VALOR:		95,44

91486 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,01	R\$ 34,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 34,01
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91468	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,82	R\$ 26,82
91484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,22	R\$ 4,22
91469	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,44	R\$ 10,44
TOTAL Serviço:						R\$ 41,48
VALOR:						75,49

83362 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,01	R\$ 34,01
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 34,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91468	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,82	R\$ 26,82
91484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,22	R\$ 4,22
91469	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,44	R\$ 10,44
83361	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 44,63	R\$ 44,63
91485	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 164,27	R\$ 164,27
TOTAL Serviço:						R\$ 250,38
VALOR:						284,39

91468 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 521.072,44	R\$ 17,87
00036484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	SINAPI	UN	0,00003200	R\$ 279.744,94	R\$ 8,95
TOTAL Equipamento:						R\$ 26,82
VALOR:						26,82

91484 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 521.072,44	R\$ 2,97
00036484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	SINAPI	UN	0,00000450	R\$ 279.744,94	R\$ 1,25
TOTAL Equipamento:						R\$ 4,22
VALOR:						4,22

91469 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 521.072,44	R\$ 7,34
00036484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	SINAPI	UN	0,00001110	R\$ 279.744,94	R\$ 3,10
TOTAL Equipamento:						R\$ 10,44
VALOR:						10,44

83361 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006420	R\$ 521.072,44	R\$ 33,45
00036484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	SINAPI	UN	0,00004000	R\$ 279.744,94	R\$ 11,18
TOTAL Equipamento:						R\$ 44,63
VALOR:						44,63

91485 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	25,87000000	R\$ 6,35	R\$ 164,27
TOTAL Material:						R\$ 164,27
VALOR:						164,27

0903789 Emboço com argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:8 com espessura de 2 cm - aplicação manual (m²)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro		h	0,47000	35,4557	16,6642

P9824	Servente	h	0,17100	26,4038	4,5150
			TOTAL MÃO DE OBRA:		21,1792
			Custo Horário da Execução:		R\$ 21,1792
			Produção da Equipe:		1,00000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 21,1792
			Custo do FIC (0,04299):		R\$ 0,9105
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109675	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m²	0,03760	R\$ 438,6700	R\$ 16,4940
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 16,4940
			Custo Direto Total:		R\$ 38,5837
			VALOR:		38,58

4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 337,6387	R\$ 157,6426	R\$ 337,6387
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 337,6387
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	1,00000	26,4038	26,4038		
					TOTAL MÃO DE OBRA:		26,4038
					Custo Horário da Execução:		R\$ 364,0425
					Produção da Equipe:		230,19000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,5815
					Custo do FIC (0,16414):		R\$ 0,1312
					Custo Direto Total:		R\$ 1,7127
					VALOR:		1,71

4805751 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m (m³)						
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000	26,4038	26,4038	
				TOTAL MÃO DE OBRA:		26,4038
				Custo Horário da Execução:		R\$ 26,4038
				Produção da Equipe:		0,40000
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 66,0095
				Custo do FIC (0,05159):		R\$ 3,4054
				Custo Direto Total:		R\$ 69,4149
				VALOR:		69,41

4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m (m³)						
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000	26,4038	26,4038	
				TOTAL MÃO DE OBRA:		26,4038
				Custo Horário da Execução:		R\$ 26,4038
				Produção da Equipe:		0,50000
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 52,8076
				Custo do FIC (0,05159):		R\$ 2,7243
				Custo Direto Total:		R\$ 55,5319
				VALOR:		55,53

5502986 Expurgo de jazida (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 461,2562	R\$ 192,3233	R\$ 461,2562
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 461,2562
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	1,00000	26,4038	26,4038		
					TOTAL MÃO DE OBRA:		26,4038
					Custo Horário da Execução:		R\$ 487,6600
					Produção da Equipe:		110,13000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 4,4280
					Custo do FIC (0,20517):		R\$ 0,4075
					Custo Direto Total:		R\$ 4,8355
					VALOR:		4,84

102727 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021 (M2)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	SINAPI	UNXMES	0,09500000	R\$ 27,55
					R\$ 2,61

00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,35610000	R\$ 10,61	R\$ 3,77
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXMES	0,16110000	R\$ 28,80	R\$ 4,63
TOTAL Equipamento:						R\$ 11,01
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03370000	R\$ 26,29	R\$ 0,88
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00840000	R\$ 27,82	R\$ 0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,11
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,55130000	R\$ 58,73	R\$ 32,37
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	R\$ 8,09	R\$ 0,02
00004491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,86550000	R\$ 11,05	R\$ 20,61
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03120000	R\$ 23,45	R\$ 0,73
TOTAL Material:						R\$ 53,73
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05490000	R\$ 25,53	R\$ 1,40
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55880000	R\$ 29,85	R\$ 46,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 47,93
VALOR:						113,78

3107997 Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,04016	1,0000	0,0000	R\$ 20,7861	R\$ 5,9819	R\$ 0,8348			
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,04016	1,0000	0,0000	R\$ 32,6566	R\$ 32,2712	R\$ 1,3115			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 2,1463			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9801	Ajudante			h	0,70000	26,4174	18,4922			
P9808	Carpinteiro			h	0,70000	35,5114	24,8580			
					TOTAL MÃO DE OBRA:		43,3502			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 45,4965			
					Produção da Equipe:		1,00000			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 45,4965			
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm			m	0,44922	R\$ 13,1948	R\$ 5,9274			
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm			m²	0,40430	R\$ 30,6768	R\$ 12,4026			
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira			l	0,01852	R\$ 12,6867	R\$ 0,2350			
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm			m	0,19908	R\$ 4,7168	R\$ 0,9390			
M1205	Prego de ferro			kg	0,20395	R\$ 14,4300	R\$ 2,9430			
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm			m	2,09003	R\$ 3,9854	R\$ 8,3296			
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm			m	0,35938	R\$ 12,6810	R\$ 4,5573			
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 35,3339			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00253	R\$ 37,2100	R\$ 0,0941		
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00404	R\$ 37,2100	R\$ 0,1503		
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00002	R\$ 37,2100	R\$ 0,0007		
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00037	R\$ 37,2100	R\$ 0,0138		
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00020	R\$ 37,2100	R\$ 0,0074		
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00523	R\$ 37,2100	R\$ 0,1946		
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00270	R\$ 37,2100	R\$ 0,1005		
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:			R\$ 0,5614		
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00253	0,00	R\$ 1,1300	0,40	R\$ 0,9000	27,60	R\$ 0,7400	R\$ 0,0526
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00404	0,00	R\$ 1,1300	0,40	R\$ 0,9000	27,60	R\$ 0,7400	R\$ 0,0840
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002	0,00	R\$ 1,1300	0,40	R\$ 0,9000	27,60	R\$ 0,7400	R\$ 0,0004
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00037	0,00	R\$ 1,1300	0,40	R\$ 0,9000	27,60	R\$ 0,7400	R\$ 0,0077
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00020	0,00	R\$ 1,1300	0,40	R\$ 0,9000	27,60	R\$ 0,7400	R\$ 0,0042
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00523	0,00	R\$ 1,1300	0,40	R\$ 0,9000	27,60	R\$ 0,7400	R\$ 0,1087

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003318	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 49.000,00	R\$ 0,69
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,69
					VALOR:	0,69

53841 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003318	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	SINAPI	UN	0,00003570	R\$ 49.000,00	R\$ 1,74
					TOTAL Equipamento:	R\$ 1,74
					VALOR:	1,74

90279 GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,49310000	R\$ 0,42	R\$ 0,20
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,11380000	R\$ 2,14	R\$ 2,38
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,58

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,63020000	R\$ 84,36	R\$ 53,16
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	15,12550000	R\$ 1,25	R\$ 18,90
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	420,15270000	R\$ 0,68	R\$ 285,70
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58820000	R\$ 123,72	R\$ 72,77
					TOTAL Material:	R\$ 430,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60690000	R\$ 23,81	R\$ 38,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,54920000	R\$ 24,68	R\$ 62,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 101,17
					VALOR:	534,28

89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,41480000	R\$ 30,54	R\$ 226,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,94320000	R\$ 24,68	R\$ 121,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 348,43

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	1,20300000	R\$ 534,28	R\$ 642,73
					TOTAL Serviço:	R\$ 642,73
					VALOR:	991,16

89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,29730000	R\$ 30,54	R\$ 253,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53150000	R\$ 24,68	R\$ 136,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 389,90

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	1,20300000	R\$ 534,28	R\$ 642,73
					TOTAL Serviço:	R\$ 642,73
					VALOR:	1.032,63

104689 GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 400 E 460 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104684	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 400 E 460 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
104685	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 400 E 460 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,00
					VALOR:	0,00

104688 GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 400 E 460 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104684	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 400 E 460 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00

104685	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 400 E 460 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
104686	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 400 E 460 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
104687	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 400 E 460 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 477,01	R\$ 477,01
					TOTAL Serviço:	R\$ 477,01
					VALOR:	0,00

104684 GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 400 E 460 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00045094	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 400 E 460 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ	SINAPI	UN	0,00004000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
					TOTAL Geral:	R\$ 0,00
					VALOR:	0,00

104685 GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 400 E 460 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ - JUROS. AF_05/2023 (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00045094	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 400 E 460 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 0,00	R\$ 0,00
					TOTAL Geral:	R\$ 0,00
					VALOR:	0,00

104686 GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 400 E 460 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00045094	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 400 E 460 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ	SINAPI	UN	0,00003570	R\$ 0,00	R\$ 0,00
					TOTAL Geral:	R\$ 0,00
					VALOR:	0,00

104687 GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 400 E 460 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	75,12000000	R\$ 6,35	R\$ 477,01
					TOTAL Material:	R\$ 477,01
					VALOR:	477,01

5930 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 37,83	R\$ 37,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 37,83
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,60	R\$ 27,60
91466	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,10	R\$ 4,10
89260	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,14	R\$ 10,14
					TOTAL Serviço:	R\$ 41,84
					VALOR:	79,67

5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 37,83	R\$ 37,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 37,83
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,60	R\$ 27,60
91466	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,10	R\$ 4,10
89260	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,14	R\$ 10,14

89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 46,76	R\$ 46,76
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 167,83	R\$ 167,83
					TOTAL Serviço:	R\$ 256,43
					VALOR:	294,26

89259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 572.108,09	R\$ 19.622,37
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	R\$ 144.875,00	R\$ 7.962,50
					TOTAL Equipamento:	R\$ 27.600,00
					VALOR:	27,60

91466 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 572.108,09	R\$ 3,26
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	R\$ 144.875,00	R\$ 0,84
					TOTAL Equipamento:	R\$ 4,10
					VALOR:	4,10

89260 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 572.108,09	R\$ 8,06
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001440	R\$ 144.875,00	R\$ 2,05
					TOTAL Equipamento:	R\$ 10,14
					VALOR:	10,14

89262 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 572.108,09	R\$ 36,76
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	R\$ 144.875,00	R\$ 9,98
					TOTAL Equipamento:	R\$ 46,76
					VALOR:	46,76

91467 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	26,43000000	R\$ 6,35	R\$ 167,83
					TOTAL Material:	R\$ 167,83
					VALOR:	167,83

88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,90	R\$ 2,90
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,72	R\$ 1,72
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,62	R\$ 1,62
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 7,78

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,65	R\$ 17,65
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,65
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
TOTAL Serviço:						R\$ 0,08
VALOR:						25,51

96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,08300000	R\$ 30,54	R\$ 155,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,83800000	R\$ 24,68	R\$ 45,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 200,59
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,38000000	R\$ 370,48	R\$ 511,26
TOTAL Serviço:						R\$ 511,26
VALOR:						711,85

0903845 Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico (m³)												
EQUIPAMENTOS				QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL				CUSTO HORÁRIO	
					PROD	IMPR	PROD		IMPR			
E9524	Motoniveladora - 93 kW			1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 347,0578		R\$ 154,5969		R\$ 347,0578	
							TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ 347,0578	
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente										h	1,00000
							TOTAL MÃO DE OBRA:				26,4038	
							Custo Horário da Execução:				R\$ 373,4616	
							Produção da Equipe:				223,63000	
							Custo Unitário da Execução:				R\$ 1,6700	
							Custo do FIC (0,05589):				R\$ 0,0452	
MATERIAIS					UNID	CONSUMO		VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
M0192	Brita 2										m³	1,00000
							TOTAL MATERIAIS:				R\$ 114,1400	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO		CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)			t	5914647		1,50000		R\$ 1,9100		R\$ 2,8650	
							TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				R\$ 2,8650	
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)			tkm	1,50000	0,00	R\$ 1,2900	0,00	R\$ 1,0300	0,00	R\$ 0,8500	R\$ 0,0000
							MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,0000	
							Custo Direto Total:				R\$ 118,7202	
							VALOR:				118,72	

5502985 Limpeza mecanizada da camada vegetal (m²)								
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW		1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 461,2562	R\$ 192,3233	R\$ 461,2562
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 461,2562
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente							
					h	1,00000	26,4038	26,4038
						TOTAL MÃO DE OBRA:		26,4038
						Custo Horário da Execução:		R\$ 487,6600
						Produção da Equipe:		622,95000
						Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,7828
						Custo do FIC (0,20517):		R\$ 0,0720
						Custo Direto Total:		R\$ 0,8548
						VALOR:		0,85

5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,23	R\$ 23,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,23
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,47	R\$ 0,47
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
TOTAL Serviço:						R\$ 0,57

VALOR:	23,80
--------	-------

5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,23	R\$ 23,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,23
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,47	R\$ 0,47
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Serviço:						R\$ 1,15
VALOR:						24,38

95114 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 (H)						
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 7.343,88	R\$ 0,47
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,47
VALOR:						0,47

95115 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016 (H)						
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 7.343,88	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,10
VALOR:						0,10

53863 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 (H)						
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00008000	R\$ 7.343,88	R\$ 0,58
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,58
VALOR:						0,58

5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,14	R\$ 34,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 34,14
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 47,60	R\$ 47,60
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
TOTAL Serviço:						R\$ 64,37
VALOR:						98,51

5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,14	R\$ 34,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 34,14
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 47,60	R\$ 47,60
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 76,51	R\$ 76,51
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 88,83	R\$ 88,83
TOTAL Serviço:						R\$ 229,71
VALOR:						263,85

89228 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00004000	R\$ 1.190.000,00	R\$ 47,60
TOTAL Equipamento:						R\$ 47,60
VALOR:						47,60

89229 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 1.190.000,00	R\$ 16,77
TOTAL Equipamento:						R\$ 16,77
VALOR:						16,77

5779 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 1.190.000,00	R\$ 76,51
TOTAL Equipamento:						R\$ 76,51
VALOR:						76,51

53849 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	13,99000000	R\$ 6,35	R\$ 88,83
TOTAL Material:						R\$ 88,83
VALOR:						88,83

88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,90	R\$ 2,90
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,08	R\$ 1,08
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,62	R\$ 1,62
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,43
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,52	R\$ 28,52
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,52
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
TOTAL Serviço:						R\$ 0,14
VALOR:						35,09

88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,90	R\$ 2,90
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,08	R\$ 1,08
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,62	R\$ 1,62
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,43
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,45	R\$ 27,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,45
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
TOTAL Serviço:						R\$ 0,13
VALOR:						34,01

88283 MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,90	R\$ 2,90
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,08	R\$ 1,08
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,62	R\$ 1,62
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,43
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004094	MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,12	R\$ 34,12
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,12
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95348	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,17
					VALOR:	40,72

88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,90	R\$ 2,90
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,08	R\$ 1,08
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,62	R\$ 1,62
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,43
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,90	R\$ 30,90
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,90
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,50
					VALOR:	37,83

4900001 Material de base (m³)						
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3503	Material de base		m³	1,00000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
					TOTAL MATERIAIS:	R\$ 0,0000
					Custo Direto Total:	R\$ 0,0000
					VALOR:	0,00

4915801 Mistura betuminosa (m³)						
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3502	Mistura betuminosa		m³	1,00000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 0,0000
				Custo Direto Total:		R\$ 0,0000
				VALOR:		0,00

0919013 Montagem e desmontagem da usina de asfalto a quente com capacidade de 120 t/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas, depósitos de agregados e dique de contenção (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9785	Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade máxima de 55 t - 186 kW	0,42836	1,0000	0,0000	R\$ 507,8883	R\$ 264,4583	R\$ 217,5590
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 217,5590
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9802	Ajudante especializado						
P9801	Ajudante		h	2,00000	30,3277	60,6554	
P9810	Eletricista		h	4,00000	26,4174	105,6696	
P9810	Eletricista		h	0,05844	35,8093	2,0927	
P9830	Montador		h	1,00000	34,6700	34,6700	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		203,0877
					Custo Horário da Execução:		R\$ 420,6467
					Produção da Equipe:		0,01948
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 21.593,7731
					Custo do FIC (0,05589):		R\$ 907,6992
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação						
3807864	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 16 mm - fornecimento e instalação		kg	545,31643	R\$ 13,7800	R\$ 7.514,4604	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		un	140,00000	R\$ 14,2100	R\$ 1.989,4000	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	18,28817	R\$ 474,4600	R\$ 8.677,0051	
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	3,11175	R\$ 464,3300	R\$ 1.444,8789	
1619004	Demolição mecânica de alvenaria com carregadeira de pneus		m³	30,48800	R\$ 11,6200	R\$ 354,2706	

1619003	Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica	m²	21,39992	R\$ 68,7100	R\$ 1.470,3885
0919078	Dique de contenção para usina de asfalto a quente - inclusive demolição	un	1,00000	R\$ 39.302,0400	R\$ 39.302,0400
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m³	12,00245	R\$ 69,4100	R\$ 833,0901
3107997	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	92,18880	R\$ 81,7100	R\$ 7.532,7468
0903848	Muro em alvenaria de blocos de concreto - E = 0,20 m e H = 1,00 m	m	152,44000	R\$ 211,6000	R\$ 32.256,3040
0909617	Rampa para acesso do misturador de agregados para usina de asfalto a quente - inclusive demolição	un	1,00000	R\$ 24.636,2300	R\$ 24.636,2300
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	3,21040	R\$ 21,9900	R\$ 70,5967
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 126.081,4111
				Custo Direto Total:	R\$ 148.582,8834
				VALOR:	148.582,88

0903848 Muro em alvenaria de blocos de concreto - E = 0,20 m e H = 1,00 m (m)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	m²	1,00000	R\$ 164,0500	R\$ 164,0500
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,07500	R\$ 474,4600	R\$ 35,5845
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,01500	R\$ 464,3300	R\$ 6,9650
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,09000	R\$ 55,5300	R\$ 4,9977
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 211,5972
				Custo Direto Total:	R\$ 211,5972
				VALOR:	211,60

92961 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015 (CHI)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92956	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,24	R\$ 4,24
92957	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,98	R\$ 0,98
				TOTAL Serviço:		R\$ 5,22
				VALOR:		5,22

92960 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92956	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,24	R\$ 4,24
92957	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,98	R\$ 0,98
92958	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
92959	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 9,84	R\$ 9,84
				TOTAL Serviço:		R\$ 19,70
				VALOR:		19,70

92956 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL E POTENCIA DE 14 CV	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 66.337,07	R\$ 4,24
				TOTAL Equipamento:		R\$ 4,24
				VALOR:		4,24

92957 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL E POTENCIA DE 14 CV	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 66.337,07	R\$ 0,98
				TOTAL Equipamento:		R\$ 0,98
				VALOR:		0,98

92958 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL E POTENCIA DE 14 CV	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 66.337,07	R\$ 4,64
				TOTAL Equipamento:		R\$ 4,64
				VALOR:		4,64

92959 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015 (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	1,55000000	R\$ 6,35	R\$ 9,84
					TOTAL Material:	R\$ 9,84
					VALOR:	9,84

88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,90	R\$ 2,90
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,08	R\$ 1,08
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,62	R\$ 1,62
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,43
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,24	R\$ 17,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,24
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
TOTAL Serviço:						R\$ 0,14
VALOR:						23,81

88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,90	R\$ 2,90
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,08	R\$ 1,08
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,62	R\$ 1,62
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,43
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,29	R\$ 22,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,29
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
TOTAL Serviço:						R\$ 0,25
VALOR:						28,97

88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,90	R\$ 2,90
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,08	R\$ 1,08
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,62	R\$ 1,62
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,43
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,67	R\$ 16,67
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,67
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
TOTAL Serviço:						R\$ 0,13
VALOR:						23,23

88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,90	R\$ 2,90
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,08	R\$ 1,08
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,62	R\$ 1,62
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,43
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,49	R\$ 27,49
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,49
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,22
					VALOR:	34,14

88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,90	R\$ 2,90
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,08	R\$ 1,08
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,62	R\$ 1,62
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,43
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,52	R\$ 19,52
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,52
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,22
					VALOR:	26,17

88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,90	R\$ 2,90
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,08	R\$ 1,08
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,62	R\$ 1,62
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,43
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,23	R\$ 19,23
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,23
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,15
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,15
					VALOR:	25,81

88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,90	R\$ 2,90
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,08	R\$ 1,08
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,62	R\$ 1,62
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,43
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,05	R\$ 19,05
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,05

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,15
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,15
					VALOR:	25,63

88304 OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,90	R\$ 2,90
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,08	R\$ 1,08
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,62	R\$ 1,62
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004233	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,49	R\$ 27,49
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,49

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95367	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,22
					VALOR:	34,14

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,90	R\$ 2,90
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,72	R\$ 1,72
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,62	R\$ 1,62
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,29	R\$ 22,29
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,29

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,47	R\$ 0,47
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,47
					VALOR:	30,54

97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	3,42710000	R\$ 26,29	R\$ 90,09
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,88010000	R\$ 27,82	R\$ 24,48
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	18,09170000	R\$ 0,56	R\$ 10,13
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	6,63500000	R\$ 1,48	R\$ 9,81
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 134,51

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043677	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	SINAPI	M2	13,05140000	R\$ 72,86	R\$ 950,92
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	M2	0,60740000	R\$ 22,33	R\$ 13,56
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,06670000	R\$ 8,09	R\$ 0,53
00039014	FIBRA DE ACO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA "50" L / D, COMPRIMENTO DE "30" MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	SINAPI	KG	6,00000000	R\$ 9,66	R\$ 57,96
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	2,12760000	R\$ 21,04	R\$ 44,76
					TOTAL Material:	R\$ 1.067,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,30720000	R\$ 25,53	R\$ 109,96
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	21,53580000	R\$ 28,59	R\$ 615,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,75450000	R\$ 30,54	R\$ 969,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,75450000	R\$ 24,68	R\$ 783,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2.479,14
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	R\$ 460,98	R\$ 553,17
TOTAL Serviço:						R\$ 553,17
VALOR:						4.234,55

97736 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09710000	R\$ 26,29	R\$ 2,55
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08940000	R\$ 27,82	R\$ 2,48
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	2,08100000	R\$ 0,56	R\$ 1,16
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,76320000	R\$ 1,48	R\$ 1,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,31
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,75830000	R\$ 58,73	R\$ 44,53
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,03340000	R\$ 8,09	R\$ 0,27
00039995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	SINAPI	M3	0,18540000	R\$ 439,92	R\$ 81,56
00020247	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,06010000	R\$ 21,04	R\$ 1,26
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,83160000	R\$ 3,87	R\$ 10,95
TOTAL Material:						R\$ 138,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18650000	R\$ 25,53	R\$ 4,76
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93260000	R\$ 28,59	R\$ 26,66
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,31680000	R\$ 30,54	R\$ 192,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,31680000	R\$ 24,68	R\$ 155,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 380,22
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	31,73180000	R\$ 14,13	R\$ 448,37
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 476,32	R\$ 525,38
TOTAL Serviço:						R\$ 973,75
VALOR:						1.499,85

97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,42260000	R\$ 26,29	R\$ 11,11
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,31300000	R\$ 27,82	R\$ 8,70
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	12,77880000	R\$ 0,56	R\$ 7,15
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	4,68650000	R\$ 1,48	R\$ 6,93
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 33,89
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,31120000	R\$ 58,73	R\$ 77,00
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,05670000	R\$ 8,09	R\$ 0,45
00020247	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,26190000	R\$ 21,04	R\$ 5,51
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,47700000	R\$ 3,87	R\$ 17,32
TOTAL Material:						R\$ 100,28
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73560000	R\$ 25,53	R\$ 18,77
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,67800000	R\$ 28,59	R\$ 105,15

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,49740000	R\$ 30,54	R\$ 687,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,49740000	R\$ 24,68	R\$ 555,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1.366,22
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	28,93690000	R\$ 16,24	R\$ 469,93
94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	R\$ 476,32	R\$ 571,58
TOTAL Serviço:						R\$ 1.041,51
VALOR:						2.541,90

97737 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_03/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,49290000	R\$ 26,29	R\$ 12,95
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,32480000	R\$ 27,82	R\$ 9,03
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	14,91900000	R\$ 0,56	R\$ 8,35
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	5,47140000	R\$ 1,48	R\$ 8,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 38,42

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	2,90080000	R\$ 58,73	R\$ 170,36
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,12220000	R\$ 8,09	R\$ 0,98
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,30560000	R\$ 21,04	R\$ 6,42
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,63480000	R\$ 3,87	R\$ 25,67
TOTAL Material:						R\$ 203,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81780000	R\$ 25,53	R\$ 20,87
88261	CARPINTIEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,08880000	R\$ 28,59	R\$ 116,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	25,52350000	R\$ 30,54	R\$ 779,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	25,52350000	R\$ 24,68	R\$ 629,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1.547,15

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	19,50670000	R\$ 12,78	R\$ 249,29
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	50,47220000	R\$ 14,74	R\$ 743,96
94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	R\$ 476,32	R\$ 571,58
TOTAL Serviço:						R\$ 1.564,83
VALOR:						3.353,83

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,90	R\$ 2,90
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,19	R\$ 2,19
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,62	R\$ 1,62
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,11	R\$ 2,11
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 9,62

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,29	R\$ 22,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,29

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
TOTAL Serviço:						R\$ 0,32
VALOR:						32,23

102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,32570000	R\$ 26,86	R\$ 8,74

Mão de Obra com Encargos Complementares			TOTAL Material:		R\$ 8,74
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45290000	R\$ 32,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,59
VALOR:					23,33

91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,16
TOTAL Serviço:					R\$ 0,77
VALOR:					0,77

91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,16
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,76
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 9,28
TOTAL Serviço:					R\$ 10,81
VALOR:					10,81

91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 11.530,18
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,61
VALOR:					0,61

91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 11.530,18
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,16
VALOR:					0,16

91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 11.530,18
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,76
VALOR:					0,76

91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	R\$ 6,45
TOTAL Material:					R\$ 9,28
VALOR:					9,28

101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026 (M2)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00626000	R\$ 35,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,21
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04866500	R\$ 30,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08405800	R\$ 24,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,55
VALOR:					3,76

101624 PREPARO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026 (M3)									
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,12520000	R\$ 35,08	R\$ 4,39			
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,35171100	R\$ 61,99	R\$ 21,80			
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,21102700	R\$ 148,80	R\$ 31,40			
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 57,59			
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 123,72	R\$ 136,09			
					TOTAL Material:	R\$ 136,09			
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61901200	R\$ 30,54	R\$ 18,90			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,06920200	R\$ 24,68	R\$ 26,38			
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 45,28			
					VALOR:	238,96			

5212552 Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 51,4153	R\$ 45,3489	R\$ 51,4153			
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 30,9749	R\$ 7,8468	R\$ 30,9749			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 82,3902			
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9801	Ajudante		h	1,00000	26,4174	26,4174				
P9822	Pintor		h	2,00000	35,6248	71,2496				
					TOTAL MÃO DE OBRA:		97,6670			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 180,0572			
					Produção da Equipe:		19,15000			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 9,4025			
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster		kg	0,11200	R\$ 67,8180	R\$ 7,5956				
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 7,5956			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00011	R\$ 37,2100	R\$ 0,0041				
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0041			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00011	0,00	R\$ 1,1300	0,40	R\$ 0,9000	663,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0540
					MOMENTO DE TRANSPORTE:					R\$ 0,0540
					Custo Direto Total:					R\$ 17,0562
					VALOR:					17,06

5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15060	1,0000	0,0000	R\$ 0,3687	R\$ 0,2392	R\$ 0,0555
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,48193	1,0000	0,0000	R\$ 30,9749	R\$ 7,8468	R\$ 14,9277
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080	1,0000	0,0000	R\$ 14,9155	R\$ 9,4811	R\$ 2,9950
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,48193	1,0000	0,0000	R\$ 11,3889	R\$ 7,2394	R\$ 5,4887
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 23,4669
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante		h	2,00000	26,4174	52,8348	
P9830	Montador		h	1,00000	34,6700	34,6700	
P9823	Serralheiro		h	1,00000	35,5982	35,5982	
P9824	Servente		h	2,00000	26,4038	52,8076	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		175,9106
					Custo Horário da Execução:		R\$ 199,3775
					Produção da Equipe:		4,00000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 49,8444
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1367	Chapa fina em aço galvanizado		kg	11,77500	R\$ 10,0834	R\$ 118,7320	
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)		m²	1,00000	R\$ 437,7270	R\$ 437,7270	
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 556,4590

SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço		m²	1,00000	R\$ 17,0600	R\$ 17,0600					
				TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 17,0600					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914333	0,01178	R\$ 35,5400	R\$ 0,4187				
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00044	R\$ 37,2100	R\$ 0,0164				
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,4351				
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,01178	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	663,40	R\$ 0,7400	R\$ 5,7830
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00044	0,00	R\$ 1,1300	0,00	R\$ 0,9000	663,40	R\$ 0,7400	R\$ 0,2160
							MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 5,9990
							Custo Direto Total:				R\$ 629,7975
							VALOR:				629,80

5942 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,81	R\$ 25,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,81
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 37,24	R\$ 37,24
89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 9,84	R\$ 9,84
TOTAL Serviço:						R\$ 47,08
VALOR:						72,89

5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,81	R\$ 25,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,81
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 37,24	R\$ 37,24
89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 9,84	R\$ 9,84
53857	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 46,55	R\$ 46,55
53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 48,51	R\$ 48,51
TOTAL Serviço:						R\$ 142,14
VALOR:						167,95

89128 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00005600	R\$ 665.000,00	R\$ 37,24
TOTAL Equipamento:						R\$ 37,24
VALOR:						37,24

89129 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 665.000,00	R\$ 9,84
TOTAL Equipamento:						R\$ 9,84
VALOR:						9,84

53857 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 665.000,00	R\$ 46,55
TOTAL Equipamento:						R\$ 46,55
VALOR:						46,55

53858 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	7,64000000	R\$ 6,35	R\$ 48,51
					TOTAL Material:	R\$ 48,51
					VALOR:	48,51

88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,90	R\$ 2,90
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,08	R\$ 1,08
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,62	R\$ 1,62
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,43
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,18	R\$ 20,18
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,18
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95376	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,10
					VALOR:	26,71

5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,97	R\$ 28,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 28,97
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,12	R\$ 26,12
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,90	R\$ 6,90
					TOTAL Serviço:	R\$ 33,02
					VALOR:	61,99

5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,97	R\$ 28,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 28,97
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,12	R\$ 26,12
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,90	R\$ 6,90
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 32,65	R\$ 32,65
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 54,16	R\$ 54,16
					TOTAL Serviço:	R\$ 119,83
					VALOR:	148,80

88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	R\$ 466.463,38	R\$ 26,12
					TOTAL Equipamento:	R\$ 26,12
					VALOR:	26,12

88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 466.463,38	R\$ 6,90
TOTAL Equipamento:						R\$ 6,90
VALOR:						6,90

5664 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 466.463,38	R\$ 32,65
TOTAL Equipamento:						R\$ 32,65
VALOR:						32,65

53786 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	8,53000000	R\$ 6,35	R\$ 54,16
TOTAL Material:						R\$ 54,16
VALOR:						54,16

6880 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,63	R\$ 25,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,63
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7038	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - DEPRECIACÃO. AF_07/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 47,43	R\$ 47,43
7039	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - JUROS. AF_07/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,72	R\$ 12,72
TOTAL Serviço:						R\$ 60,15
VALOR:						85,78

6879 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,63	R\$ 25,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,63
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7038	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - DEPRECIACÃO. AF_07/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 47,43	R\$ 47,43
7039	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - JUROS. AF_07/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,72	R\$ 12,72
7040	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MANUTENÇÃO. AF_07/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 59,36	R\$ 59,36
55263	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 68,38	R\$ 68,38
TOTAL Serviço:						R\$ 187,89
VALOR:						213,52

7038 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - DEPRECIACÃO. AF_07/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010642	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5/26,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 1,90 M	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 890.000,00	R\$ 47,43
TOTAL Equipamento:						R\$ 47,43
VALOR:						47,43

7039 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - JUROS. AF_07/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010642	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5/26,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 1,90 M	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 890.000,00	R\$ 12,72
TOTAL Equipamento:						R\$ 12,72
VALOR:						12,72

7040 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MANUTENÇÃO. AF_07/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010642	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5/26,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 1,90 M	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 890.000,00	R\$ 59,36
TOTAL Equipamento:						R\$ 59,36
VALOR:						59,36

55263 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2014 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	10,77000000	R\$ 6,35	R\$ 68,38
TOTAL Material:						R\$ 68,38
VALOR:						68,38

96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,63	R\$ 25,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,63
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 50,35	R\$ 50,35
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,50	R\$ 13,50
TOTAL Serviço:						R\$ 63,85
VALOR:						89,48

96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,63	R\$ 25,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,63
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 50,35	R\$ 50,35
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,50	R\$ 13,50
96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 63,01	R\$ 63,01
96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 67,75	R\$ 67,75
TOTAL Serviço:						R\$ 194,61
VALOR:						220,24

96460 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2017 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 944.749,59	R\$ 50,35
TOTAL Equipamento:						R\$ 50,35
VALOR:						50,35

96459 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 944.749,59	R\$ 13,50
TOTAL Equipamento:						R\$ 13,50
VALOR:						13,50

96458 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 944.749,59	R\$ 63,01
TOTAL Equipamento:						R\$ 63,01
VALOR:						63,01

96457 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	10,67000000	R\$ 6,35	R\$ 67,75

TOTAL Material:	R\$ 67,75
VALOR:	67,75

5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,63	R\$ 25,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,63
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,35	R\$ 30,35
89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,14	R\$ 8,14
TOTAL Serviço:						R\$ 38,49
VALOR:						64,12

5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,63	R\$ 25,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,63
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,35	R\$ 30,35
89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,14	R\$ 8,14
5674	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 37,98	R\$ 37,98
53788	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 60,64	R\$ 60,64
TOTAL Serviço:						R\$ 137,11
VALOR:						162,74

89210 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 569.472,64	R\$ 30,35
TOTAL Equipamento:						R\$ 30,35
VALOR:						30,35

89211 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 569.472,64	R\$ 8,14
TOTAL Equipamento:						R\$ 8,14
VALOR:						8,14

5674 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 569.472,64	R\$ 37,98
TOTAL Equipamento:						R\$ 37,98
VALOR:						37,98

53788 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	9,55000000	R\$ 6,35	R\$ 60,64
TOTAL Material:						R\$ 60,64
VALOR:						60,64

93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,63	R\$ 25,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,63

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73309	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 31,55	R\$ 31,55
73313	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,52	R\$ 8,52
TOTAL Serviço:						R\$ 40,07
VALOR:						65,70

73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,63	R\$ 25,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,63

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73309	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 31,55	R\$ 31,55
73313	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,52	R\$ 8,52
5089	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 39,49	R\$ 39,49
73315	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 60,64	R\$ 60,64
TOTAL Serviço:						R\$ 140,20
VALOR:						165,83

73309 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 592.078,81	R\$ 31,55
TOTAL Equipamento:						R\$ 31,55
VALOR:						31,55

73313 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00001440	R\$ 592.078,81	R\$ 8,52
TOTAL Equipamento:						R\$ 8,52
VALOR:						8,52

5089 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 592.078,81	R\$ 39,49
TOTAL Equipamento:						R\$ 39,49
VALOR:						39,49

73315 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	9,55000000	R\$ 6,35	R\$ 60,64
TOTAL Material:						R\$ 60,64
VALOR:						60,64

0909617 Rampa para acesso do misturador de agregados para usina de asfalto a quente - inclusive demolição (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0909620	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm com argamassa traço 1:0,5:3,5 - areia comercial	m²	21,42910	R\$ 166,5600	R\$ 3.569,2309
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	616,55000	R\$ 13,7800	R\$ 8.496,0590
4805754	Compactação manual com soquete vibratório	m³	65,80500	R\$ 8,7100	R\$ 573,1616
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	9,10000	R\$ 474,4600	R\$ 4.317,5860
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,78400	R\$ 464,3300	R\$ 364,0347
1619004	Demolição mecânica de alvenaria com carregadeira de pneus	m³	4,28582	R\$ 11,6200	R\$ 49,8012
1619003	Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica	m³	9,88400	R\$ 68,7100	R\$ 679,1296
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m³	10,19200	R\$ 69,4100	R\$ 707,4267
3107997	Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	70,80000	R\$ 81,7100	R\$ 5.785,0680
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	4,30819	R\$ 21,9900	R\$ 94,7371
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 24.636,2348
Custo Direto Total:					R\$ 24.636,2348

						VALOR:	24.636,23			
4815671 Reaterro e compactação com soquete vibratório (m³)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 12,7557	R\$ 2,7891	R\$ 12,7557			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 12,7557			
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9824	Servente		h	2,00000	26,4038	52,8076				
					TOTAL MÃO DE OBRA:		52,8076			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 65,5633			
					Produção da Equipe:		3,11250			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 21,0645			
					Custo do FIC (0,05159):		R\$ 0,9215			
					Custo Direto Total:		R\$ 21,9860			
					VALOR:		21,99			
4011211 Reforço do subleito com material de jazida - 100% Proctor intermediário (m³)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,7400	0,2600	R\$ 364,7272	R\$ 101,9091	R\$ 296,3945			
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,4100	0,5900	R\$ 5,0059	R\$ 3,4860	R\$ 4,1091			
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,5900	0,4100	R\$ 347,0578	R\$ 154,5969	R\$ 268,1488			
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9600	0,0400	R\$ 311,1479	R\$ 154,7816	R\$ 304,8933			
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 243,3196	R\$ 112,7647	R\$ 243,3196			
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,4100	0,5900	R\$ 180,4706	R\$ 73,7005	R\$ 117,4762			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.234,3415			
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9824	Servente		h	1,00000	26,4038	26,4038				
					TOTAL MÃO DE OBRA:		26,4038			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 1.260,7453			
					Produção da Equipe:		134,56000			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 9,3694			
					Custo do FIC (0,17781):		R\$ 0,8294			
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		m³	1,10027	R\$ 1,7100	R\$ 1,8815				
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 1,8815			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914354		2,06301	R\$ 1,9900	R\$ 4,1054			
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 4,1054			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P	CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	2,06301	0,00	R\$ 1,2900	0,00	R\$ 1,0300	0,00	R\$ 0,8500	R\$ 0,0000
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000			
					Custo Direto Total:		R\$ 16,1857			
					VALOR:		16,19			
4011209 Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário (m³)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,6100	0,3900	R\$ 364,7272	R\$ 101,9091	R\$ 262,2281			
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,4100	0,5900	R\$ 5,0059	R\$ 3,4860	R\$ 4,1091			
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,4300	0,5700	R\$ 347,0578	R\$ 154,5969	R\$ 237,3551			
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9600	0,0400	R\$ 311,1479	R\$ 154,7816	R\$ 304,8933			
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 243,3196	R\$ 112,7647	R\$ 243,3196			
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,4100	0,5900	R\$ 180,4706	R\$ 73,7005	R\$ 117,4762			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.169,3814			
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9824	Servente		h	1,00000	26,4038	26,4038				
					TOTAL MÃO DE OBRA:		26,4038			
					Custo Horário da Execução:		R\$ 1.195,7852			
					Produção da Equipe:		672,80000			
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,7773			
					Custo do FIC (0,16414):		R\$ 0,1531			
					Custo Direto Total:		R\$ 1,9304			
					VALOR:		1,93			
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)										

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,17	R\$ 26,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26,17
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
TOTAL Serviço:						R\$ 0,12
VALOR:						26,29
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,17	R\$ 26,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26,17
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,46	R\$ 1,46
TOTAL Serviço:						R\$ 1,65
VALOR:						27,82
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	R\$ 1.492,22	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,10
VALOR:						0,10
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 1.492,22	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,02
VALOR:						0,02
91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	R\$ 1.492,22	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,07
VALOR:						0,07
91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	R\$ 1,08	R\$ 1,46
TOTAL Especiais:						R\$ 1,46
VALOR:						1,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,90	R\$ 2,90
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,80	R\$ 1,80
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,62	R\$ 1,62
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,72
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,61	R\$ 16,61
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,61

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,35
TOTAL Serviço:					R\$ 0,35
VALOR:					24,68

0903860 Selador acrílico - camada de fundo com aplicação manual (m²)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9822	Pintor	h	0,03900	35,6248	1,3894					
P9824	Servente	h	0,01400	26,4038	0,3697					
			TOTAL MÃO DE OBRA:		1,7591					
			Custo Horário da Execução:		R\$ 1,7591					
			Produção da Equipe:		1,00000					
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,7591					
			Custo do FIC (0,04299):		R\$ 0,0756					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1369	Selador acrílico para pintura	l	0,16000	R\$ 8,4105	R\$ 1,3457					
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 1,3457					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1369	Selador acrílico para pintura (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00016	R\$ 37,2100	R\$ 0,0060				
			TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0060					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1369	Selador acrílico para pintura (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00016	0,00	R\$ 1.1300	0,40	R\$ 0,9000	27,60	R\$ 0,7400	R\$ 0,0033
			MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0033					
			Custo Direto Total:		R\$ 3,1897					
			VALOR:		3,19					

7030 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7032 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,02	R\$ 5,02
7033 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,74	R\$ 1,74
7034 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,27	R\$ 6,27
7035 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 272,17	R\$ 272,17
TOTAL Serviço:					R\$ 285,20
VALOR:					285,20

7032 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014405 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	UN	0,00003200	R\$ 156,956,93	R\$ 5,02
TOTAL Equipamento:					R\$ 5,02
VALOR:					5,02

7033 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - JUROS. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014405 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	UN	0,00001110	R\$ 156,956,93	R\$ 1,74
TOTAL Equipamento:					R\$ 1,74
VALOR:					1,74

7034 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014405 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	UN	0,00004000	R\$ 156,956,93	R\$ 6,27
TOTAL Equipamento:					R\$ 6,27
VALOR:					6,27

7035 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	42,86230000	R\$ 6,35	R\$ 272,17
TOTAL Material:					R\$ 272,17
VALOR:					272,17

88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,90	R\$ 2,90
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,69	R\$ 1,69

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,62	R\$ 1,62
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,31
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,03	R\$ 22,03
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,03
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,25
					VALOR:	29,59

89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,17	R\$ 26,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 26,17
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,58	R\$ 33,58
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,79	R\$ 14,79
					TOTAL Serviço:	R\$ 48,37
					VALOR:	74,54

89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,17	R\$ 26,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 26,17
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,58	R\$ 33,58
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,79	R\$ 14,79
5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 60,04	R\$ 60,04
53817	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 66,29	R\$ 66,29
					TOTAL Serviço:	R\$ 174,70
					VALOR:	200,87

89029 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00003110	R\$ 1.079.918,00	R\$ 33,58
					TOTAL Equipamento:	R\$ 33,58
					VALOR:	33,58

89030 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00001370	R\$ 1.079.918,00	R\$ 14,79
					TOTAL Equipamento:	R\$ 14,79
					VALOR:	14,79

5724 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00005560	R\$ 1.079.918,00	R\$ 60,04
					TOTAL Equipamento:	R\$ 60,04
					VALOR:	60,04

53817 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	10,44000000	R\$ 6,35	R\$ 66,29
					TOTAL Material:	R\$ 66,29
					VALOR:	66,29

89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,17	R\$ 26,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 26,17
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,13	R\$ 13,13
89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,52	R\$ 3,52
					TOTAL Serviço:	R\$ 16,65
					VALOR:	42,82
89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,17	R\$ 26,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 26,17
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,13	R\$ 13,13
89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,52	R\$ 3,52
5714	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,36	R\$ 14,36
5715	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 71,50	R\$ 71,50
					TOTAL Serviço:	R\$ 102,51
					VALOR:	128,68
89033 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 246.390,00	R\$ 13,13
					TOTAL Equipamento:	R\$ 13,13
					VALOR:	13,13
89034 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 246.390,00	R\$ 3,52
					TOTAL Equipamento:	R\$ 3,52
					VALOR:	3,52
5714 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00005830	R\$ 246.390,00	R\$ 14,36
					TOTAL Equipamento:	R\$ 14,36
					VALOR:	14,36
5715 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	11,26000000	R\$ 6,35	R\$ 71,50
					TOTAL Material:	R\$ 71,50
					VALOR:	71,50
88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,90	R\$ 2,90
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,08	R\$ 1,08
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,62	R\$ 1,62
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,43
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,52	R\$ 19,52
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,52
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22

TOTAL Serviço:	R\$ 0,22
VALOR:	26,17

0903818 Tinta látex - duas camadas com aplicação manual (m²)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9822	Pintor		h	0,34400	35,6248	12,2549
P9824	Servente		h	0,08600	26,4038	2,2707
			TOTAL MÃO DE OBRA:			14,5256
			Custo Horário da Execução:			R\$ 14,5256
			Produção da Equipe:			1,00000
			Custo Unitário da Execução:			R\$ 14,5256
			Custo do FIC (0,04299):			R\$ 0,6245
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica		l	0,20000	R\$ 11,9871	R\$ 2,3974
			TOTAL MATERIAIS:			R\$ 2,3974
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00025	R\$ 37,2100
						R\$ 0,0093
			TRANSPORTE - TEMPO FIXO:			R\$ 0,0093
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN	
					DMT	R\$
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00025	0,00	R\$ 1,1300
					RP	P
					DMT	R\$
					DMT	R\$
					0,40	R\$ 0,9000
					27,60	R\$ 0,7400
					CUSTO UNITÁRIO	
					R\$ 0,0052	
			MOMENTO DE TRANSPORTE:			R\$ 0,0052
			Custo Direto Total:			R\$ 17,5620
			VALOR:			17,56

5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 315,9547	R\$ 95,4977
					R\$ 315,9547	
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	
					R\$ 315,9547	
					Custo Horário da Execução:	
					R\$ 315,9547	
					Produção da Equipe:	
					249,00000	
					Custo Unitário da Execução:	
					R\$ 1,2689	
					Custo do FIC (0,05159):	
					R\$ 0,0198	
					Custo Direto Total:	
					R\$ 1,2887	
					VALOR:	
					1,29	

5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 315,9547	R\$ 95,4977
					R\$ 315,9547	
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	
					R\$ 315,9547	
					Custo Horário da Execução:	
					R\$ 315,9547	
					Produção da Equipe:	
					311,25000	
					Custo Unitário da Execução:	
					R\$ 1,0151	
					Custo do FIC (0,05589):	
					R\$ 0,0171	
					Custo Direto Total:	
					R\$ 1,0322	
					VALOR:	
					1,03	

5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 315,9547	R\$ 95,4977
					R\$ 315,9547	
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	
					R\$ 315,9547	
					Custo Horário da Execução:	
					R\$ 315,9547	
					Produção da Equipe:	
					373,50000	
					Custo Unitário da Execução:	
					R\$ 0,8459	
					Custo Direto Total:	
					R\$ 0,8459	
					VALOR:	
					0,85	

5914314 Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural (tkm)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 202,9008	R\$ 82,0494
					R\$ 202,9008	
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	
					R\$ 202,9008	
					Custo Horário da Execução:	
					R\$ 202,9008	
					Produção da Equipe:	
					149,40000	
					Custo Unitário da Execução:	
					R\$ 1,3581	
					Custo do FIC (0,05159):	
					R\$ 0,0283	
					Custo Direto Total:	
					R\$ 1,3864	

VALOR:	1,39
--------	------

5914329 Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 202,9008	R\$ 82,0494	R\$ 202,9008
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 202,9008
Custo Horário da Execução:							R\$ 202,9008
Produção da Equipe:							186,75000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,0865
Custo do FIC (0,05589):							R\$ 0,0246
Custo Direto Total:							R\$ 1,1111
VALOR:							1,11

5914344 Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 202,9008	R\$ 82,0494	R\$ 202,9008
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 202,9008
Custo Horário da Execução:							R\$ 202,9008
Produção da Equipe:							224,10000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,9054
Custo Direto Total:							R\$ 0,9054
VALOR:							0,91

5914449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 286,8366	R\$ 89,4956	R\$ 286,8366
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 286,8366
Custo Horário da Execução:							R\$ 286,8366
Produção da Equipe:							259,04000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,1073
Custo do FIC (0,05159):							R\$ 0,0178
Custo Direto Total:							R\$ 1,1251
VALOR:							1,13

5914464 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 286,8366	R\$ 89,4956	R\$ 286,8366
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 286,8366
Custo Horário da Execução:							R\$ 286,8366
Produção da Equipe:							323,80000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,8858
Custo do FIC (0,05589):							R\$ 0,0154
Custo Direto Total:							R\$ 0,9012
VALOR:							0,90

5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 286,8366	R\$ 89,4956	R\$ 286,8366
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 286,8366
Custo Horário da Execução:							R\$ 286,8366
Produção da Equipe:							388,56000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,7382
Custo Direto Total:							R\$ 0,7382
VALOR:							0,74

5914364 Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 677,0628	R\$ 168,1528	R\$ 677,0628
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 677,0628
Custo Horário da Execução:							R\$ 677,0628
Produção da Equipe:							697,20000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,9711
Custo do FIC (0,05159):							R\$ 0,0124
Custo Direto Total:							R\$ 0,9835
VALOR:							0,98

5914365 Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 677,0628	R\$ 168,1528	R\$ 677,0628
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 677,0628
Custo Horário da Execução:							R\$ 677,0628
Produção da Equipe:							871,50000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,7769
Custo do FIC (0,05589):							R\$ 0,0108
Custo Direto Total:							R\$ 0,7877
VALOR:							0,79

5914366 Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 677,0628	R\$ 168,1528	R\$ 677,0628
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 677,0628
Custo Horário da Execução:							R\$ 677,0628
Produção da Equipe:							983,05000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,6887
Custo Direto Total:							R\$ 0,6887
VALOR:							0,69

100642 USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_12/2019 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,14	R\$ 34,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 34,14
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100637	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 201,34	R\$ 201,34
100638	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - JUROS. AF_12/2019	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 61,89	R\$ 61,89
TOTAL Serviço:						R\$ 263,23
VALOR:						297,37

100641 USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_12/2019 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,14	R\$ 34,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 34,14
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100637	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 201,34	R\$ 201,34
100638	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - JUROS. AF_12/2019	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 61,89	R\$ 61,89
100639	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - MANUTENÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 251,87	R\$ 251,87
100640	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4.572,00	R\$ 4.572,00
TOTAL Serviço:						R\$ 5.087,10
VALOR:						5.121,24

100637 USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2019 (H)						
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010601	USINA DE ASFALTO A QUENTE, FIXA, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDADE DE 100 A 140 T/H, POTENCIA DE 280 KW, COM MISTURADOR EXTERNO ROTATIVO	SINAPI	UN	0,00005140	R\$ 3.917.142,05	R\$ 201,34
TOTAL Equipamento:						R\$ 201,34
VALOR:						201,34

100638 USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - JUROS. AF_12/2019 (H)						
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010601	USINA DE ASFALTO A QUENTE, FIXA, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDADE DE 100 A 140 T/H, POTENCIA DE 280 KW, COM MISTURADOR EXTERNO ROTATIVO	SINAPI	UN	0,00001580	R\$ 3.917.142,05	R\$ 61,89
TOTAL Equipamento:						R\$ 61,89
VALOR:						61,89

100639 USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - MANUTENÇÃO. AF_12/2019 (H)						
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010601	USINA DE ASFALTO A QUENTE, FIXA, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDADE DE 100 A 140 T/H, POTENCIA DE 280 KW, COM MISTURADOR EXTERNO ROTATIVO	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 3.917.142,05	R\$ 251,87
TOTAL Equipamento:						R\$ 251,87

VALOR:	251,87
--------	--------

104064 USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2019 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	720,00000000	R\$ 6,35	R\$ 4.572,00
TOTAL Material:						R\$ 4.572,00
VALOR:						4.572,00

104361 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 140 TON/H. AF_09/2025 (T)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104689	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 400 E 460 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,00945400	R\$ 0,00	R\$ 0,00
104688	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 400 E 460 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,01024180	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01452300	R\$ 72,89	R\$ 1,05
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00517280	R\$ 167,95	R\$ 0,86
7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,03939160	R\$ 285,20	R\$ 11,23
100642	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_12/2019	SINAPI	CHI	0,00945400	R\$ 297,37	R\$ 2,81
100641	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_12/2019	SINAPI	CHP	0,01024180	R\$ 5.121,24	R\$ 52,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 68,40
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044951	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70	SINAPI	T	0,05545000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL Geral:						R\$ 0,00
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02701000	R\$ 84,36	R\$ 2,27
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	14,46360000	R\$ 1,25	R\$ 18,07
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,42634000	R\$ 123,72	R\$ 52,74
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03215000	R\$ 113,82	R\$ 3,65
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,33631000	R\$ 113,82	R\$ 38,27
TOTAL Material:						R\$ 115,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01969580	R\$ 37,38	R\$ 0,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03939160	R\$ 24,68	R\$ 0,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,70
VALOR:						185,10

6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 190,0384	R\$ 113,5982	R\$ 190,0384
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000	0,8600	0,1400	R\$ 215,5016	R\$ 110,1413	R\$ 200,7512
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 426,3061	R\$ 30,1643	R\$ 426,3061
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,0000	0,0000	R\$ 107,3952	R\$ 69,6703	R\$ 214,7904
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 1.857,6528	R\$ 931,8168	R\$ 1.857,6528
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 2.889,5389
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	4,00000	26,4038	105,6152	
TOTAL MÃO DE OBRA:							105,6152
Custo Horário da Execução:							R\$ 2.995,1541
Produção da Equipe:							99,60000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 30,0718
Custo do FIC (0,14382):							R\$ 2,0630
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0028	Areia média		m³	0,02701	R\$ 84,3600	R\$ 2,2786	
M0005	Brita 0		m³	0,09003	R\$ 123,7200	R\$ 11,1385	
M0191	Brita 1		m³	0,03215	R\$ 113,8200	R\$ 3,6593	
M0344	Cal hidratada - a granel		kg	14,46360	R\$ 0,4361	R\$ 6,3076	
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70		t	0,05545	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
M1941	Óleo tipo A1		l	8,00000	R\$ 5,9883	R\$ 47,9064	
M1103	Pedrisco		m³	0,14790	R\$ 123,7200	R\$ 18,2982	
M1135	Pó de pedra		m³	0,33631	R\$ 113,8200	R\$ 38,2788	
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 127,8674
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

M0028	Areia média (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,04052	R\$ 1,9100	R\$ 0,0774
M0005	Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,13505	R\$ 1,9100	R\$ 0,2579
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,04823	R\$ 1,9100	R\$ 0,0921
M0344	Cal hidratada - a granel (Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW)	t	5914363	0,01446	R\$ 19,6900	R\$ 0,2847
M1103	Pedrisco (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,22185	R\$ 1,9100	R\$ 0,4237
M1135	Pó de pedra (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,50447	R\$ 1,9100	R\$ 0,9635

				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				R\$ 2,0993		
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0028	Areia média (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,04052	0,00	R\$ 1.2900	0,00	R\$ 1,0300	0,00	R\$ 0,8500	R\$ 0,0000
M0005	Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,13505	0,00	R\$ 1.2900	0,00	R\$ 1,0300	0,00	R\$ 0,8500	R\$ 0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,04823	0,00	R\$ 1.2900	0,00	R\$ 1,0300	0,00	R\$ 0,8500	R\$ 0,0000
M0344	Cal hidratada - a granel (Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW)	tkm	0,01446	0,00	R\$ 0,9800	0,00	R\$ 0,7900	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
M1103	Pedrisco (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,22185	0,00	R\$ 1.2900	0,00	R\$ 1,0300	0,00	R\$ 0,8500	R\$ 0,0000
M1135	Pó de pedra (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,50447	0,00	R\$ 1.2900	0,00	R\$ 1,0300	0,00	R\$ 0,8500	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,0000
						Custo Direto Total:				R\$ 162,1015
						VALOR:				162,10

5841 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89015	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,70	R\$ 3,70
89016	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,98	R\$ 0,98
TOTAL Serviço:						R\$ 4,68
VALOR:						4,68

5839 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89015	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,70	R\$ 3,70
89016	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,98	R\$ 0,98
53804	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,63	R\$ 4,63
TOTAL Serviço:						R\$ 9,31
VALOR:						9,31

89015 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013726	VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00005600	R\$ 66.249,99	R\$ 3,70
TOTAL Equipamento:						R\$ 3,70
VALOR:						3,70

89016 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013726	VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 66.249,99	R\$ 0,98
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,98
VALOR:						0,98

53804 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013726	VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 66.249,99	R\$ 4,63
TOTAL Equipamento:						R\$ 4,63
VALOR:						4,63

90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,46	R\$ 0,46
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
TOTAL Serviço:						R\$ 0,56
VALOR:						0,56

90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,46	R\$ 0,46
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,56	R\$ 0,56
TOTAL Serviço:						R\$ 1,48
VALOR:						1,48

90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	R\$ 3.626,47	R\$ 0,46
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,46
VALOR:						0,46

90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00002960	R\$ 3.626,47	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,10
VALOR:						0,10

90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	R\$ 3.626,47	R\$ 0,36
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,36
VALOR:						0,36

90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Especiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	R\$ 1,08	R\$ 0,56
TOTAL Especiais:						R\$ 0,56
VALOR:						0,56



28. ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA



Anotação de Responsabilidade Técnica -
ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MT

ART DE OBRA/SERVIÇO
1220250140867

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MT

1. Responsável Técnico

JOSÉ MARIA SILVA ARAUJO

RNP: 1215685874

Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Registro: 37289

Empresa Contratada: RETA PROJETOS E CONSTRUÇÕES

Registro: 4848

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO DE NOVO HORIZONTE DO NORTE

CPF/CNPJ: 03.238.888/0001-93

Rua: RUA PARANA C/ RUA AUGUSTO DE SOUZA

Número: 171

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: NOVO HORIZONTE DO NORTE

UF: MT

País: Brasil

Contrato: 054/2025

Celebrado em: 15/04/2025

CEP: 78.570-000

Valor: R\$ 113.975,00

Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Vinculado à ART:

Ação Institucional:

3. Dados Obra/Serviço

Logradouro	Bairro	Número	Complemento	Cidade	UF	País	Cep	Coordenada
MARGINAL A MT 338	PERÍMETRO URBANO	S/N		NOVO HORIZONTE DO NORTE	MT	BRA	78.570-000	011°24'06.83" S 057°19'26.19" O
AV. MESTRE FALCÃO	CENTRO	S/N		NOVO HORIZONTE DO NORTE	MT	BRA	78.570-000	011°23'32.15" S 057°19'00.63" O

Data de Início: 15/04/2025 Previsão Término: 15/04/2026 Código:

Tipo Proprietário: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO Proprietário: MUNICIPIO DE NOVO HORIZONTE DO NORTE CPF/CNPJ: 03.238.888/0001-93

Finalidade: INFRA-ESTRUTURA

4. Atividades Técnicas

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Local

/ /
data

014.844.241-23 - JOSÉ MARIA SILVA ARAUJO

03.238.888/0001-93 - MUNICIPIO DE NOVO HORIZONTE DO NORTE

9. Informações

A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-mt.org.br ou www.confea.org.br.
A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Em substituição a ART Nº 1220250136353

www.crea-mt.org.br cate@crea-mt.org.br
tel: (65)3315-3000



CREA-MT
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso

Nosso Número: 00037041380001943566

Valor ART: R\$ 103,03

Registrada em 12/07/2025

Valor Pago: R\$ 103,03

JOSE MARIA SILVA

ARAUJO:01484424123

Assinado de forma digital por JOSE
MARIA SILVA ARAUJO:01484424123
Dados: 2025.07.18 13:19:36 -04'00'





Anotação de Responsabilidade Técnica -
ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MT

ART DE OBRA/SERVIÇO
1220250140867

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MT

Grupo/Subgrupo	Atividade Profissional	Obra/Serviço	Complemento	Quantidade	Unidade
Geografia - Geografia Física - Biogeografia					
	Estudo	de pluviometria		40.204,1000	metro quadrado
Geotecnia e Geologia da Engenharia - Obras de Terra					
	Projeto	de obras de terra	terraplenagem	40.204,1000	metro quadrado
Geotecnia e Geologia da Engenharia - Pressões sobre os solos e resistência ao cisalhamento					
	Estudo	de estudos geotécnicos		40.204,1000	metro quadrado
Obras Hidráulicas e Recursos Hídricos - Sistemas de Drenagem para Obras Cíveis					
	Projeto	de sistemas de drenagem para obras cíveis	galeria	40.204,1000	metro quadrado
	Projeto	de sistemas de drenagem para obras cíveis	boca de lobo	40.204,1000	metro quadrado
	Projeto	de sistemas de drenagem para obras cíveis	poço de visita para drenagem	40.204,1000	metro quadrado
	Projeto	de sistemas de drenagem para obras cíveis	meio-fio	40.204,1000	metro quadrado
	Projeto	de sistemas de drenagem para obras cíveis	sarjeta	40.204,1000	metro quadrado
Topografia - Levantamentos Topográficos Básicos					
	Projeto	de levantamento topográfico	planialtimétrico	40.204,1000	metro quadrado
Transportes - Infraestrutura Urbana					
	Projeto	de pavimentação	asfáltica para vias urbanas	40.204,1000	metro quadrado
	Elaboração de orçamento	de infraestrutura para vias urbanas		40.204,1000	metro quadrado
Transportes - Sinalização					
	Projeto	de sinalização	urbana	40.204,1000	metro quadrado

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO FINAL DE ENGENHARIA PARA REVITALIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANA.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Local

/ /
data

014.844.241-23 - JOSÉ MARIA SILVA ARAUJO

03.238.888/0001-93 - MUNICIPIO DE NOVO HORIZONTE DO NORTE

9. Informações

A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-mt.org.br ou www.confea.org.br.
A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Em substituição a ART Nº 1220250136353

www.crea-mt.org.br cate@crea-mt.org.br
tel: (65)3315-3000



CREA-MT
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de
Mato Grosso

Nosso Número: 00037041380001943566

Valor ART: R\$ 103,03

Registrada em 12/07/2025

Valor Pago: R\$ 103,03

JOSE MARIA SILVA
ARAUJO:01484424123

Assinado de forma digital por JOSE
MARIA SILVA ARAUJO:01484424123
Dados: 2025.07.18 13:19:48 -04'00'





29. TERMO DE ENCERRAMENTO



TERMO DE ENCERRAMENTO

O presente Volume 4 – Orçamento, referente ao projeto Executivo de Engenharia para Implantação e Pavimentação da Av. Mestre Falcão, TRECHO: Novo Horizonte do Norte / MT-388, encerra-se com 165 (cento e sessenta e cinco) páginas, incluindo esta, numericamente ordenadas.

JOSE MARIA SILVA
ARAUJO:01484424123

Assinado de forma digital por JOSE
MARIA SILVA ARAUJO:01484424123
Dados: 2026.05.27 16:48:40 -04'00'

ENG CIVIL JOSÉ MARIA SILVA ARAUJO
RESPONSÁVEL TÉCNICO