



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Contratação de empresa para a prestação de serviços inerentes a implementar um sistema de pavimentação asfáltica, acessibilidade, drenagem e sinalização viária, no município de Capinzal do Norte/MA.	DATA : 15/07/2025 BDI : 24,23% L.S. Hora: 112,73% L.S. Mês: 70,19%	FONTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 03/2025 Processo Administrativo nº 25/2025		ORSE	2024/09
LOCAL:	CAPINZAL DO NORTE /MA		SICRO NOVO	2024/07
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPINZAL DO NORTE /MA		SINAPI	2024/11 SEM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							36.969,78	45.927,54
1.1	ADMOBRA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	MÊS	6,00	6.161,63	7.654,59	36.969,78	45.927,54
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							23.126,30	28.729,80
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	4,50	376,89	468,21	1.696,01	2.106,95
2.2	MOBEQ	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Composições Próprias	UND	1,00	6.139,15	7.626,67	6.139,15	7.626,67
2.3	BARRAOB	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO S=25,41M2 COM MATERIAIS NOVOS	Composições Próprias	UND	1,00	15.291,14	18.996,18	15.291,14	18.996,18
3	TERRAPLENAGEM							18.422,37	22.909,79
3.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	8.256,00	0,87	1,08	7.182,72	8.916,48
3.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO NOVO	m³	1.499,75	1,06	1,32	1.589,74	1.979,67
3.3	5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	8.324,68	0,48	0,60	3.995,85	4.994,81
3.4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	1.499,75	3,77	4,68	5.654,06	7.018,83
4	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO							411.164,21	483.549,87
4.1	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO							268.342,36	308.593,73
4.1.1	CM30	AQUISIÇÃO DE CM-30 - BDI = 15,00	Composições Próprias	t	9,90	5.530,94	6.360,58	54.756,31	62.969,74
4.1.2	RR1C	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICA RR-2C - BDI = 15,00	Composições Próprias	t	4,12	3.382,91	3.890,35	13.937,59	16.028,24
4.1.3	CAP	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 - BDI = 15,00	Composições Próprias	t	43,92	4.545,73	5.227,59	199.648,46	229.595,75
4.2	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO							53.880,44	64.494,98
4.2.1	TCM30	TRANSPORTE DE CM-30 - BDI = 15,00	Composições Próprias	t	9,90	492,82	566,74	4.878,92	5.610,73
4.2.2	TRR1C	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFALTICA RR-2C - BDI = 15,00	Composições Próprias	t	4,12	492,82	566,74	2.030,42	2.334,97
4.2.3	TCAP	TRANSPORTE DE CAP 50/70 - BDI = 15,00	Composições Próprias	t	43,92	492,82	566,74	21.644,65	24.891,22
4.2.4	5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	52.763,44	0,48	0,60	25.326,45	31.658,06
4.3	MÃO DE OBRA							88.941,41	110.461,16
4.3.1	4011351	Imprimação com asfalto diluído	SICRO NOVO	m²	8.256,00	0,29	0,36	2.394,24	2.972,16
4.3.2	4011353	Pintura de ligação	SICRO NOVO	m²	8.256,00	0,22	0,27	1.816,32	2.229,12
4.3.3	4011444	Areia asfalto a quente - faixa A - areia comercial	SICRO NOVO	t	532,53	159,11	197,66	84.730,85	105.259,88

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5	DRENAGEM SUPERFICIAL							225.939,20	280.676,48
5.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	2.752,00	46,56	57,84	128.133,12	159.175,68
5.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	2.752,00	35,54	44,15	97.806,08	121.500,80
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA							14.221,40	17.656,28
6.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	2.752,00	1,75	2,17	4.816,00	5.971,84
6.2	PLAID	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM AÇO ESCOVADO, DOBRADO NAS EXTREMIDADES DIM. 21 X 11CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UND	9,00	166,93	207,38	1.502,37	1.866,42
6.3	COMP-30793640	POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, PESADO, D=2" (50MM), ALTURA ÚTIL=2,50M, ALTURA TOTAL=3,20M	Composições Próprias	UND	9,00	431,11	535,57	3.879,99	4.820,13
6.4	102508	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPOXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M2	89,60	44,90	55,78	4.023,04	4.997,89
7	SERVIÇOS FINAIS							6.319,12	7.851,63
7.1	MOBEQ	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Composições Próprias	UND	1,00	6.139,15	7.626,67	6.139,15	7.626,67
7.2	COM-18574552	RECUPERAÇÃO DE AREA DEGRADADA	Composições Próprias	M³	1.499,75	0,12	0,15	179,97	224,96
VALOR ORÇAMENTO:								736.162,38	
VALOR BDI TOTAL:								151.139,01	
VALOR TOTAL:								887.301,39	
Oitocentos e Oitenta e Sete Mil Trezentos e Um reais e Trinta e Nove centavos									



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	Contratação de empresa para a prestação de serviços inerentes a implementar um sistema de pavimentação asfáltica, acessibilidade, drenagem e sinalização viária, no município de Capinzal do Norte/MA.	DATA : 15/07/2025	L.S. Hora: 112,73%
		BDI : 24,23%	L.S. Mês: 70,19%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 03/2025 Processo Administrativo nº 25/2025	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CAPINZAL DO NORTE /MA	ORSE	2024/09
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPINZAL DO NORTE /MA	SICRO NOVO	2024/07
		SINAPI	2024/11 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	45.927,54	5,18	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	28.729,80	3,24	
3	TERRAPLENAGEM	22.909,79	2,58	
4	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO	483.549,87	54,50	
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	280.676,48	31,63	
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	17.656,28	1,99	
7	SERVIÇOS FINAIS	7.851,63	0,88	
		VALOR ORÇAMENTO:	736.162,38	100,00
		VALOR BDI TOTAL:	151.139,01	
		VALOR TOTAL:	887.301,39	

Oitocentos e Oitenta e Sete Mil Trezentos e Um reais e Trinta e Nove centavos

2.3. BARRAOB BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO S=25,41M2 COM MATERIAIS NOVOS (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00425	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	ORSE	un	3,00000000	22,62	67,86
I00629	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	71,50000000	15,00	1.072,50
I00848	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	ORSE	un	8,00000000	3,48	27,84
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	84,00000000	5,87	493,08
I01803	Porta cadeado médio	ORSE	un	3,00000000	6,95	20,85
I01886	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	ORSE	kg	1,00000000	15,71	15,71
TOTAL Material:						1.697,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,00000000	32,27	516,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	31,89	191,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,00000000	24,14	386,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1.093,90

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S03644	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	ORSE	m2	48,06000000	17,04	818,94
S02815	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	ORSE	un	1,00000000	182,11	182,11
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,26000000	608,74	767,01
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	2,40300000	612,32	1.471,40
S00773	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	ORSE	un	3,00000000	26,41	79,23
S02146	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03	ORSE	un	1,00000000	272,29	272,29
S00199	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	ORSE	m2	37,41000000	44,60	1.668,49
S01199	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	ORSE	un	3,00000000	54,35	163,05
S01683	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	ORSE	pt	1,00000000	91,85	91,85
S00641	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	ORSE	un	4,00000000	306,22	1.224,88
S03297	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	ORSE	pt	6,00000000	342,89	2.057,34
S01456	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	ORSE	un	1,00000000	59,68	59,68
S01726	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	ORSE	un	1,00000000	1.614,78	1.614,78
S00234	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	ORSE	m2	37,41000000	31,55	1.180,29
S01532	Tubo pvc rígido c/anel borracha, série normal, p/esgoto predial, d = 100mm	ORSE	m	6,00000000	41,59	249,54
S01216	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	ORSE	m	9,00000000	18,90	170,10
S02085	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepôr AKROS ou similar, assento plástico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev 04	ORSE	un	1,00000000	428,42	428,42
TOTAL Serviço:						12.499,40

VALOR:	15.291,14
VALOR ENCARGOS (112.73%):	3.038,72

VALOR BDI (24.23%):	3.705,04
VALOR COM BDI:	18.996,18

3.1. 4011209 Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	237,4773	60,6993	301,7122
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	3,8110	2,6539	3,4523
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	213,6776	93,1860	178,7350
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	190,8692	93,1134	186,9589
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	162,7094	72,7803	162,7094
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	114,3099	43,6499	92,4053
TOTAL EQUIPAMENTOS:							925,9731

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	24,1400	24,1400
TOTAL MÃO DE OBRA:					24,1400

Custo Horário da Execução:	950,1131
Produção da Equipe:	1.121,33000
Custo Unitário da Execução:	0,8473
Custo do FIC (0,02663):	0,0225
Custo Direto Total:	0,8698
VALOR:	0,87
VALOR ENCARGOS (112.73%):	0,01
VALOR BDI (24.23%):	0,21
VALOR COM BDI:	1,08

3.2. 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	1,00000000	1,0000	0,0000	214,2359	96,5583	214,2359
TOTAL EQUIPAMENTOS:							214,2359

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	24,1400	24,1400
TOTAL MÃO DE OBRA:					24,1400

Custo Horário da Execução:	238,3759
Produção da Equipe:	230,19000
Custo Unitário da Execução:	1,0356
Custo do FIC (0,02663):	0,0275
Custo Direto Total:	1,0631
VALOR:	1,06
VALOR ENCARGOS (112.73%):	0,03
VALOR BDI (24.23%):	0,26
VALOR COM BDI:	1,32

3.3. 5901640 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	

E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	226,9686	67,6940	226,9686
TOTAL EQUIPAMENTOS:						226,9686	
Custo Horário da Execução:						226,9686	
Produção da Equipe:						470,61000	
Custo Unitário da Execução:						0,4823	
Custo Direto Total:						0,4823	
VALOR:						0,48	
VALOR ENCARGOS:						0,00	
VALOR BDI (24.23%):						0,12	
VALOR COM BDI:						0,60	

3.4. 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	1,00000000	0,9000	0,1000	237,4773	60,6993	219,7995
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	3,8110	2,6539	3,2556
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	213,6776	93,1860	128,1286
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	162,7094	72,7803	162,7094
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	114,3099	43,6499	80,3931
TOTAL EQUIPAMENTOS:						594,2862	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	24,1400	24,1400
TOTAL MÃO DE OBRA:				24,1400	

Custo Horário da Execução:		618,4262
Produção da Equipe:		168,20000
Custo Unitário da Execução:		3,6767
Custo do FIC (0,02663):		0,0978
Custo Direto Total:		3,7745
VALOR:		3,77
VALOR ENCARGOS (112.73%):		0,05
VALOR BDI (24.23%):		0,91
VALOR COM BDI:		4,68

4.1.1. CM30 AQUISIÇÃO DE CM-30 (t)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-84289058	AQUISIÇÃO DE CM-30	Composições	t	1,00000000	5.530,94
TOTAL Material:					5.530,94
VALOR:					5.530,94
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (15.00%):					829,64
VALOR COM BDI:					6.360,58

4.1.2. RR1C AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICA RR-2C (t)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-51792711	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO RR-1C	Composições	t	1,00000000	3.382,91
TOTAL Material:					3.382,91

VALOR:	3.382,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (15.00%):	507,44
VALOR COM BDI:	3.890,35

4.1.3. CAP AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 (t)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-57059067	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	Composições	t	1,00000000	4.545,73
TOTAL Material:					4.545,73
VALOR:					4.545,73
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (15.00%):					681,86
VALOR COM BDI:					5.227,59

4.2.1. TCM30 TRANSPORTE DE CM-30 (t)

Transporte	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-01249253	TRANSPORTE DE CM-30	Composições	t	1,00000000	492,82
TOTAL Transporte:					492,82
VALOR:					492,82
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (15.00%):					73,92
VALOR COM BDI:					566,74

4.2.2. TRR1C TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFALTICA RR-2C (t)

Transporte	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-28262246	TRANSPORTE DE EMULSÃO RR-1C	Composições	T	1,00000000	492,82
TOTAL Transporte:					492,82
VALOR:					492,82
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (15.00%):					73,92
VALOR COM BDI:					566,74

4.2.3. TCAP TRANSPORTE DE CAP 50/70 (t)

Transporte	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-02445905	TRANSPORTE DE CAP 50/70	Composições	t	1,00000000	492,82
TOTAL Transporte:					492,82
VALOR:					492,82
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (15.00%):					73,92
VALOR COM BDI:					566,74

4.2.4. 5901640 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	226,9686	67,6940	226,9686

TOTAL EQUIPAMENTOS:	226,9686
Custo Horário da Execução:	226,9686
Produção da Equipe:	470,61000
Custo Unitário da Execução:	0,4823
Custo Direto Total:	0,4823
VALOR:	0,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.23%):	0,12
VALOR COM BDI:	0,60

4.3.1. 4011351 Imprimação com asfalto diluído (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	1,00000000	1,0000	0,0000	190,2946	53,9523	190,2946
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	43,8458	29,9498	87,6916
TOTAL EQUIPAMENTOS:							277,9862

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	24,1400	48,2800
TOTAL MÃO DE OBRA:					48,2800

Custo Horário da Execução:	326,2662
Produção da Equipe:	1.125,00000
Custo Unitário da Execução:	0,2900
Custo do FIC (0,00443):	0,0013

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0104	Asfalto diluído de petróleo - CM-30	t	0,00120000	0,0000	0,0000
TOTAL MATERIAIS:					0,0000

Custo Direto Total:	0,2913
VALOR:	0,29
VALOR ENCARGOS (112.73%):	0,01
VALOR BDI (24.23%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,36

4.3.2. 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	1,00000000	1,0000	0,0000	190,2946	53,9523	190,2946
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	43,8458	29,9498	87,6916
TOTAL EQUIPAMENTOS:							277,9862

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	24,1400	48,2800
TOTAL MÃO DE OBRA:					48,2800

Custo Horário da Execução:	326,2662
Produção da Equipe:	1.500,00000
Custo Unitário da Execução:	0,2175
Custo do FIC (0,00443):	0,0010

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	t	0,00045000	0,0000	0,0000
TOTAL MATERIAIS:					0,0000
Custo Direto Total:					0,2185
VALOR:					0,22
VALOR ENCARGOS (112.73%):					0,01
VALOR BDI (24.23%):					0,05
VALOR COM BDI:					0,27

4.3.3. 4011444 Areia asfalto a quente - faixa A - areia comercial (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,8600	0,1400	190,8692	93,1134	177,1834
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,00000000	0,9900	0,0100	212,7593	80,8292	211,4400
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	463,4075	221,2988	463,4075
TOTAL EQUIPAMENTOS:						852,0309	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	24,1400	193,1200
TOTAL MÃO DE OBRA:					193,1200

Custo Horário da Execução:	1.045,1509
Produção da Equipe:	99,60000
Custo Unitário da Execução:	10,4935
Custo do FIC (0,0044):	0,0462

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416076	Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa A - areia comercial	t	1,00000000	142,6800
TOTAL SERVIÇOS:				142,6800

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416076	Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa A - areia comercial (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914649	1,00000000	5,8900
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					5,8900

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
6416076	tkm	1,00000000	0,00	0,9300	0,00	0,7400	0,00	0,6000	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000

Custo Direto Total:		159,1097
VALOR:		159,11
VALOR ENCARGOS (112.73%):		1,00
VALOR BDI (24.23%):		38,55
VALOR COM BDI:		197,66

5.1. 94275 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,00660000	95,70	0,63
00041679	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	UN	1,00500000	32,70	32,86

TOTAL Material: 33,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21510000	32,67	7,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21510000	24,14	5,19

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 12,21

Serviço		FONTE	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	0,00120000	719,77	0,86

TOTAL Serviço: 0,86

VALOR:	46,56
VALOR ENCARGOS (112.73%):	4,60
VALOR BDI (24.23%):	11,28
VALOR COM BDI:	57,84

5.2. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,00990000	95,70	0,94
I34492S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	m3	0,03760000	512,00	19,25
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,63	0,72
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08330000	17,18	1,43

TOTAL Material: 22,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23260000	32,67	7,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23260000	24,14	5,61

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 13,20

VALOR:	35,54
VALOR ENCARGOS (112.73%):	4,87
VALOR BDI (24.23%):	8,61
VALOR COM BDI:	44,15

6.1. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	1,05	0,11

TOTAL Material: 0,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	34,13	1,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	24,14	0,38

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 1,64

VALOR:	1,75
VALOR ENCARGOS (112.73%):	0,60
VALOR BDI (24.23%):	0,42
VALOR COM BDI:	2,17

6.2. PLAID PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM AÇO ESCOVADO, DOBRADO NAS EXTREMIDADES DIM. 21 X 11CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107303	Placa de identificação em aço escovado, dobrado nas extremidades dim. 21 x 11cm	ORSE	un	1,00000000	166,93	166,93
					TOTAL Material:	166,93
					VALOR:	166,93
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI (24.23%):	40,45
					VALOR COM BDI:	207,38

6.3. COMP-30793640 POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, PESADO, D=2" (50MM), ALTURA ÚTIL=2,50M, ALTURA TOTAL=3,20M (UND)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102313	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	m	3,20000000	62,62	200,38
					TOTAL Material:	200,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	32,67	32,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,14	24,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	56,81

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,25000000	608,74	152,19
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,30000000	72,42	21,73
					TOTAL Serviço:	173,92

VALOR:	431,11
VALOR ENCARGOS (112.73%):	47,00
VALOR BDI (24.23%):	104,46
VALOR COM BDI:	535,57

6.4. 102508 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	43,59	2,78
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01200000	8,15	0,09
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	71,30	22,95
					TOTAL Material:	25,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43200000	34,13	14,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	24,14	4,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	19,08

VALOR:	44,90
VALOR ENCARGOS (112.73%):	6,94
VALOR BDI (24.23%):	10,88
VALOR COM BDI:	55,78

7.1. MOBEQ DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (UND)

Transporte		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-51220193	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	Composições	UND	1,00000000	6.139,15	6.139,15

TOTAL Transporte:	6.139,15
VALOR:	6.139,15
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.23%):	1.487,52
VALOR COM BDI:	7.626,67

7.2. COM-18574552 RECUPERAÇÃO DE AREA DEGRADADA (M³)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00030000	239,54	0,07
TOTAL Equipamento:						0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	24,14	0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,05

VALOR:	0,12
VALOR ENCARGOS (112.73%):	0,02
VALOR BDI (24.23%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:		Contratação de empresa para a prestação de serviços inerentes a implementar um sistema de pavimentação asfáltica, acessibilidade, drenagem e sinalização viária, no município de Capinzal do Norte/MA.	DATA : 15/07/2025	L.S. Hora: 112,73%	
	DESCRIÇÃO:		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 03/2025 Processo Administrativo nº 25/2025	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 70,19%	
	LOCAL:		CAPINZAL DO NORTE /MA	FONTES		
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPINZAL DO NORTE /MA	VERSÃO		
			ORSE	2024/09		
			SICRO NOVO	2024/07		
			SINAPI	2024/11 SEM DESONERAÇÃO		
			Composições Próprias	PRÓPRIA		

88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,07000000	95,70	102,39
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,85	410,51
TOTAL Material:						512,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	24,14	206,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						206,87

VALOR:	719,77
VALOR ENCARGOS (112.73%):	70,78
VALOR BDI (24.23%):	174,40
VALOR COM BDI:	894,17

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,64	4,64
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,24	1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
TOTAL Encargos Complementares:						8,68

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	23,42	23,42
TOTAL Mão de Obra:						23,42

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
TOTAL Serviço:						0,31

VALOR:	32,41
VALOR ENCARGOS (112.73%):	12,58
VALOR BDI (24.23%):	7,85
VALOR COM BDI:	40,26

S03644 Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual (m2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	32,67	9,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	24,14	7,24

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,04
VALOR:	17,04
VALOR ENCARGOS (112.73%):	6,29
VALOR BDI (24.23%):	4,13
VALOR COM BDI:	21,17

S00165 Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02657	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	ORSE	un	47,00000000	0,90	42,30
TOTAL Material:						42,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,75000000	32,67	57,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87500000	24,14	21,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						78,29

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,06490000	563,88	36,60
TOTAL Serviço:						36,60

VALOR:	157,19
VALOR ENCARGOS (112.73%):	31,63
VALOR BDI (24.23%):	38,09
VALOR COM BDI:	195,28

S00091 Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04730S	Pedra de mão ou pedra rachão para arrimo/fundação (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	ORSE	m3	1,20000000	97,90	117,48
TOTAL Material:						117,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	32,67	196,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	24,14	144,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						340,86

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01906	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,30000000	454,92	136,48
TOTAL Serviço:						136,48

VALOR:	594,82
VALOR ENCARGOS (112.73%):	135,80
VALOR BDI (24.23%):	144,12
VALOR COM BDI:	738,94

S00155 Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	un	68,00000000	0,50	34,00
TOTAL Material:						34,00

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

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52000000	32,67	49,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	24,14	21,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	71,63

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,03200000	563,88	18,04
					TOTAL Serviço:	18,04

VALOR:	123,67
VALOR ENCARGOS (112.73%):	27,91
VALOR BDI (24.23%):	29,97
VALOR COM BDI:	153,64

S01903 Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	95,70	103,36
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	452,20000000	0,85	384,37
					TOTAL Material:	487,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	24,14	96,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	96,56

VALOR:	584,29
VALOR ENCARGOS (112.73%):	33,04
VALOR BDI (24.23%):	141,57
VALOR COM BDI:	725,86

S01905 Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	95,70	103,36
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	452,20000000	0,85	384,37
I01113	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	ORSE	kg	20,00000000	6,40	128,00
					TOTAL Material:	615,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	24,14	96,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	96,56

VALOR:	712,29
VALOR ENCARGOS (112.73%):	33,04
VALOR BDI (24.23%):	172,59
VALOR COM BDI:	884,88

S01906 Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,08000000	95,70	103,36
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	300,00000000	0,85	255,00
					TOTAL Material:	358,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	24,14	96,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						96,56
VALOR:						454,92
VALOR ENCARGOS (112.73%):						33,04
VALOR BDI (24.23%):						110,23
VALOR COM BDI:						565,15

S03308 Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte (m3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,21600000	96,94	117,88
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	kg	182,00000000	1,07	194,74
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	182,00000000	0,85	154,70
TOTAL Material:					467,32	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	24,14	96,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						96,56
VALOR:						563,88
VALOR ENCARGOS (112.73%):						33,04
VALOR BDI (24.23%):						136,63
VALOR COM BDI:						700,51

S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (kg)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	7,73	7,73
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02000000	21,75	0,44
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	ORSE	un	0,40000000	0,19	0,08
I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	un	0,40000000	0,31	0,12
TOTAL Material:					8,37	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	32,41	2,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	24,14	1,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,52
VALOR:						12,89
VALOR ENCARGOS (112.73%):						1,66
VALOR BDI (24.23%):						3,12
VALOR COM BDI:						16,01

S00141 Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (kg)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00082	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	7,31	7,31
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,02000000	21,75	0,44
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	ORSE	un	0,40000000	0,19	0,08

139315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	un	0,40000000	0,31	0,12
					TOTAL Material:	7,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	32,41	2,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	24,14	1,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,96

VALOR:	11,91
VALOR ENCARGOS (112.73%):	1,46
VALOR BDI (24.23%):	2,89
VALOR COM BDI:	14,80

88262 CARPINTEIRO 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	4,64	4,64
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
					TOTAL Encargos Complementares:	8,54

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	23,42	23,42
					TOTAL Mão de Obra:	23,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
					TOTAL Serviço:	0,31
					VALOR:	32,27
					VALOR ENCARGOS (112.73%):	12,58
					VALOR BDI (24.23%):	7,82
					VALOR COM BDI:	40,09

95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	23,42	0,31
					TOTAL Mão de Obra:	0,31
					VALOR:	0,31
					VALOR ENCARGOS (112.73%):	0,17
					VALOR BDI (24.23%):	0,08
					VALOR COM BDI:	0,39

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	23,42	0,31

TOTAL Mão de Obra:	0,31
VALOR:	0,31
VALOR ENCARGOS (112.73%):	0,17
VALOR BDI (24.23%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,39

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04297000	26,93	1,15
TOTAL Mão de Obra:					1,15	
VALOR:					1,15	
VALOR ENCARGOS (112.73%):					0,61	
VALOR BDI (24.23%):					0,28	
VALOR COM BDI:					1,43	

95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02070000	23,42	0,48
TOTAL Mão de Obra:					0,48	
VALOR:					0,48	
VALOR ENCARGOS (112.73%):					0,26	
VALOR BDI (24.23%):					0,12	
VALOR COM BDI:					0,60	

95401 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	31,93	0,77
TOTAL Mão de Obra:					0,77	
VALOR:					0,77	
VALOR ENCARGOS (112.73%):					0,41	
VALOR BDI (24.23%):					0,19	
VALOR COM BDI:					0,96	

95403 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	110,41	1,87
TOTAL Mão de Obra:					1,87	
VALOR:					1,87	
VALOR ENCARGOS (112.73%):					0,99	
VALOR BDI (24.23%):					0,45	
VALOR COM BDI:					2,32	

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	23,42	0,57
TOTAL Mão de Obra:					0,57	

VALOR:	0,57
VALOR ENCARGOS (112.73%):	0,31
VALOR BDI (24.23%):	0,14
VALOR COM BDI:	0,71

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	23,42	0,39
TOTAL Mão de Obra:						0,39
VALOR:						0,39
VALOR ENCARGOS (112.73%):						0,21
VALOR BDI (24.23%):						0,09
VALOR COM BDI:						0,48

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	0,02442000	15,21	0,37
TOTAL Mão de Obra:						0,37
VALOR:						0,37
VALOR ENCARGOS (112.73%):						0,20
VALOR BDI (24.23%):						0,09
VALOR COM BDI:						0,46

S02815 Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m (un)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,77000000	11,91	9,17
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,64000000	123,67	79,15
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,48000000	8,60	4,13
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03800000	638,14	24,25
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,12500000	72,42	9,05
S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,30600000	108,37	33,16
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	0,48000000	48,33	23,20
TOTAL Serviço:						182,11
VALOR:						182,11
VALOR ENCARGOS (112.73%):						41,26
VALOR BDI (24.23%):						44,13
VALOR COM BDI:						226,24

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	3,00000000	0,8600	0,1400	225,5817	66,9660	610,1265
TOTAL EQUIPAMENTOS:							610,1265

Custo Horário da Execução:	610,1265
Produção da Equipe:	457,16000
Custo Unitário da Execução:	1,3346
Custo Direto Total:	1,3346
VALOR:	1,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.23%):	0,32
VALOR COM BDI:	1,65

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 - 265 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	338,2745	83,6132	338,2745
TOTAL EQUIPAMENTOS:							338,2745
Custo Horário da Execução:							338,2745
Produção da Equipe:							26,15000
Custo Unitário da Execução:							12,9359
Custo Direto Total:							12,9359
VALOR:							12,94
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR BDI (24.23%):							3,14
VALOR COM BDI:							16,08

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	3,00000000	0,8100	0,1900	225,5817	66,9660	586,3341
TOTAL EQUIPAMENTOS:							586,3341
Custo Horário da Execução:							586,3341
Produção da Equipe:							99,60000
Custo Unitário da Execução:							5,8869
Custo Direto Total:							5,8869
VALOR:							5,89
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR BDI (24.23%):							1,43
VALOR COM BDI:							7,32

S03310 Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 (m2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	32,67	3,27	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	24,14	2,41	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,68	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00500000	584,29	2,92	
TOTAL Serviço:						2,92	
VALOR:							8,60

VALOR ENCARGOS (112.73%):	2,25
VALOR BDI (24.23%):	2,08
VALOR COM BDI:	10,68

S00124 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento (m3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,94300000	96,94	91,41
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	255,00000000	0,85	216,75
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,20900000	104,16	21,77
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	104,70	65,65
TOTAL Material:						395,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	24,14	144,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						144,84

VALOR:	540,42
VALOR ENCARGOS (112.73%):	49,56
VALOR BDI (24.23%):	130,94
VALOR COM BDI:	671,36

S00095 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado (m3)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	540,42	540,42
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	68,32	68,32
TOTAL Serviço:						608,74

VALOR:	608,74
VALOR ENCARGOS (112.73%):	74,31
VALOR BDI (24.23%):	147,50
VALOR COM BDI:	756,24

S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado (m3)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00125	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	569,82	569,82
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	68,32	68,32
TOTAL Serviço:						638,14

VALOR:	638,14
VALOR ENCARGOS (112.73%):	74,31
VALOR BDI (24.23%):	154,62
VALOR COM BDI:	792,76

S00125 Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento (m3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,91300000	96,94	88,51
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	293,00000000	0,85	249,05
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,20900000	104,16	21,77

104718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	104,70	65,65
					TOTAL Material:	424,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	24,14	144,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	144,84
					VALOR:	569,82
					VALOR ENCARGOS (112.73%):	49,56
					VALOR BDI (24.23%):	138,07
					VALOR COM BDI:	707,89

S00096 Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100634	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	ORSE	m3	1,00000000	407,00	407,00
144535S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	ORSE	m3	1,00000000	32,00	32,00
					TOTAL Material:	439,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	68,32	68,32
					TOTAL Serviço:	68,32
					VALOR:	507,32
					VALOR ENCARGOS (112.73%):	24,75
					VALOR BDI (24.23%):	122,92
					VALOR COM BDI:	630,24

S00127 Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
134492S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	m3	1,00000000	512,00	512,00
144535S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	ORSE	m3	1,00000000	32,00	32,00
					TOTAL Material:	544,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	68,32	68,32
					TOTAL Serviço:	68,32
					VALOR:	612,32
					VALOR ENCARGOS (112.73%):	24,75
					VALOR BDI (24.23%):	148,37
					VALOR COM BDI:	760,69

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,64	4,64
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,20	1,20
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63

TOTAL Encargos Complementares: 8,67

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	26,93

TOTAL Mão de Obra: 26,93

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,15

TOTAL Serviço: 1,15

VALOR:	36,75
VALOR ENCARGOS (112.73%):	14,88
VALOR BDI (24.23%):	8,90
VALOR COM BDI:	45,65

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,64
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,63

TOTAL Encargos Complementares: 7,99

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	23,42

TOTAL Mão de Obra: 23,42

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,48

TOTAL Serviço: 0,48

VALOR:	31,89
VALOR ENCARGOS (112.73%):	12,67
VALOR BDI (24.23%):	7,73
VALOR COM BDI:	39,62

90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,10
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01

TOTAL Encargos Complementares: 2,70

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	31,93	31,93
					TOTAL Mão de Obra:	31,93

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
					TOTAL Serviço:	0,77

VALOR:	35,40
VALOR ENCARGOS (112.73%):	17,33
VALOR BDI (24.23%):	8,58
VALOR COM BDI:	43,98

90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
					TOTAL Encargos Complementares:	2,10

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	110,41	110,41
					TOTAL Mão de Obra:	110,41

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,87	1,87
					TOTAL Serviço:	1,87

VALOR:	114,38
VALOR ENCARGOS (112.73%):	59,50
VALOR BDI (24.23%):	27,71
VALOR COM BDI:	142,09

S02483 Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1" (m)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	32,67	4,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,90

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00300000	584,29	1,75
					TOTAL Serviço:	1,75

VALOR:	6,65
VALOR ENCARGOS (112.73%):	2,01
VALOR BDI (24.23%):	1,61
VALOR COM BDI:	8,26

S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	24,14	72,42

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	72,42
VALOR:	72,42
VALOR ENCARGOS (112.73%):	24,78
VALOR BDI (24.23%):	17,55
VALOR COM BDI:	89,97

S00085 Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	21,75	3,26
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	0,37000000	34,87	12,90
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	ORSE	l	0,01500000	6,93	0,10
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,33000000	5,87	1,94
I05067S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,30000000	14,90	4,47
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	m	1,33000000	5,05	6,72
TOTAL Material:					29,39	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	32,27	45,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	24,14	33,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					78,98	

VALOR:	108,37
VALOR ENCARGOS (112.73%):	29,18
VALOR BDI (24.23%):	26,26
VALOR COM BDI:	134,63

S00773 Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	1,25	1,25
I01117	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	ORSE	un	1,00000000	2,96	2,96
TOTAL Material:					4,21	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	36,75	7,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	24,14	14,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,20	

VALOR:	26,41
VALOR ENCARGOS (112.73%):	8,08
VALOR BDI (24.23%):	6,40
VALOR COM BDI:	32,81

S00145 Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,06090000	96,94	5,90
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	9,00000000	0,85	7,65
I03744S	Laje pré-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 4,50 m (sem colocacao)	ORSE	m2	1,00000000	49,74	49,74

I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,01000000	5,87	5,93
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	0,74000000	3,07	2,27
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,01380000	104,16	1,44
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,04140000	104,70	4,33
I05075S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,02000000	13,98	0,28
I10567S	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	ORSE	m	0,33000000	11,27	3,72
					TOTAL Material:	81,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	32,27	13,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	32,67	9,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	24,14	31,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	55,06

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,40000000	12,89	5,16
					TOTAL Serviço:	5,16

VALOR:	141,48
VALOR ENCARGOS (112.73%):	20,63
VALOR BDI (24.23%):	34,28
VALOR COM BDI:	175,76

S07692 Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura (m3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	32,41	5,83
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	32,27	11,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	32,67	11,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62000000	24,14	39,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	68,32

VALOR:	68,32
VALOR ENCARGOS (112.73%):	24,75
VALOR BDI (24.23%):	16,55
VALOR COM BDI:	84,87

S00128 Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento (m3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	32,41	5,83
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	32,27	11,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	32,67	11,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62000000	24,14	39,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	68,32

VALOR:	68,32
VALOR ENCARGOS (112.73%):	24,75
VALOR BDI (24.23%):	16,55
VALOR COM BDI:	84,87

S02658 Lastro de brita 3 (m3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04722S	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	1,20000000	98,38	118,06
TOTAL Material:					118,06	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	24,14	48,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					48,28	

VALOR:	166,34
VALOR ENCARGOS (112.73%):	16,52
VALOR BDI (24.23%):	40,30
VALOR COM BDI:	206,64

S02146 Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03 (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I06141S	Engate/rabicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	4,21	4,21
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,84000000	0,19	0,16
I00982	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	ORSE	cj	1,00000000	11,01	11,01
I10425S	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes *40 x 30* cm	ORSE	un	1,00000000	77,66	77,66
I06145S	Sifao plástico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	ORSE	un	1,00000000	14,08	14,08
I02261	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	ORSE	un	1,00000000	6,99	6,99
I06153S	Valvula em plástico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	ORSE	un	1,00000000	4,09	4,09
TOTAL Material:					118,20	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,75000000	31,89	87,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,75000000	24,14	66,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					154,09	

VALOR:	272,29
VALOR ENCARGOS (112.73%):	57,56
VALOR BDI (24.23%):	65,98
VALOR COM BDI:	338,27

S00202 Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01567	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	ORSE	m	1,00000000	21,15	21,15
TOTAL Material:					21,15	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	32,27	16,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	24,14	9,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					25,80	

VALOR:	46,95
VALOR ENCARGOS (112.73%):	9,60
VALOR BDI (24.23%):	11,38
VALOR COM BDI:	58,33

S00199 Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar (m2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00202	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	ORSE	m	0,95000000	46,95	44,60
					TOTAL Serviço:	44,60
					VALOR:	44,60
					VALOR ENCARGOS (112.73%):	9,12
					VALOR BDI (24.23%):	10,81
					VALOR COM BDI:	55,41

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	4,64	4,64
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,24	1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
					TOTAL Encargos Complementares:	8,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	23,42	23,42
					TOTAL Mão de Obra:	23,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
					TOTAL Serviço:	0,57
					VALOR:	32,67
					VALOR ENCARGOS (112.73%):	12,72
					VALOR BDI (24.23%):	7,92
					VALOR COM BDI:	40,59

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	4,64	4,64
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,73	1,73
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,97	1,97
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
					TOTAL Encargos Complementares:	10,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	23,42	23,42
					TOTAL Mão de Obra:	23,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,39	0,39
					TOTAL Serviço:	0,39
					VALOR:	34,13
					VALOR ENCARGOS (112.73%):	12,62
					VALOR BDI (24.23%):	8,27
					VALOR COM BDI:	42,40

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	20,20	6,57
					TOTAL Material:	6,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45290000	34,13	15,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	15,45
					VALOR:	22,02
					VALOR ENCARGOS (112.73%):	5,71
					VALOR BDI (24.23%):	5,34
					VALOR COM BDI:	27,36

S01683 Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário) (pt)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	62,21	0,93
I00013S	Estopa	ORSE	kg	0,05000000	13,39	0,67
I03520S	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	2,00000000	5,91	11,82
I10908S	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	13,57	13,57
I09836S	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	4,00000000	10,61	42,44
					TOTAL Material:	69,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	31,89	12,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	24,14	9,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	22,42
					VALOR:	91,85
					VALOR ENCARGOS (112.73%):	8,38
					VALOR BDI (24.23%):	22,26
					VALOR COM BDI:	114,11

S00641 Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4" (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12001S	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	3,25	3,25
I02688S	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	6,00000000	1,88	11,28
I00939S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secão nominal 2,5 mm2	ORSE	m	12,00000000	1,87	22,44
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	10,34	1,55
					TOTAL Material:	38,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	36,75	147,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	24,14	120,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						267,70
VALOR:						306,22
VALOR ENCARGOS (112.73%):						100,82
VALOR BDI (24.23%):						74,20
VALOR COM BDI:						380,42

S03297 Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento (pt)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	1,25	1,25
I02674S	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4", sem luva	ORSE	m	6,00000000	3,00	18,00
I00939S	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm ²	ORSE	m	18,00000000	1,87	33,66
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	10,34	1,55
I09096	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	ORSE	un	1,00000000	8,12	8,12
TOTAL Material:						62,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	36,75	183,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	24,14	96,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						280,31
VALOR:						342,89
VALOR ENCARGOS (112.73%):						107,44
VALOR BDI (24.23%):						83,08
VALOR COM BDI:						425,97

S01199 Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00295	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	ORSE	un	2,00000000	0,48	0,96
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00950000	62,21	0,59
I00013S	Estopa	ORSE	kg	0,25000000	13,39	3,35
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120, cor vermelha	ORSE	un	1,00000000	0,77	0,77
I02036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,13500000	59,91	8,09
I09868S	Tubo pvc, soldável, de 25 mm, água fria (nbr-5648)	ORSE	m	7,00000000	3,08	21,56
TOTAL Material:						35,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33500000	32,67	10,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33500000	24,14	8,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,03
VALOR:						54,35
VALOR ENCARGOS (112.73%):						7,03
VALOR BDI (24.23%):						13,17
VALOR COM BDI:						67,52

S03318 Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit (m2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	32,67	19,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	24,14	14,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						34,08

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01905	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02000000	712,29	14,25
TOTAL Serviço:						14,25
VALOR:						48,33
VALOR ENCARGOS (112.73%):						13,24
VALOR BDI (24.23%):						11,71
VALOR COM BDI:						60,04

S01456 Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,94000000	0,19	0,18
I06016S	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4" (ref 1509)	ORSE	un	1,00000000	29,24	29,24
TOTAL Material:						29,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54000000	31,89	17,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54000000	24,14	13,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						30,26
VALOR:						59,68
VALOR ENCARGOS (112.73%):						11,30
VALOR BDI (24.23%):						14,46
VALOR COM BDI:						74,14

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	4,64	4,64
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,33	1,33
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
TOTAL Encargos Complementares:						8,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,21	15,21
TOTAL Mão de Obra:						15,21

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
TOTAL Serviço:						0,37
VALOR:						24,14

VALOR ENCARGOS (112.73%):	8,26
VALOR BDI (24.23%):	5,85
VALOR COM BDI:	29,99

S01726 Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00545	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	ORSE	m3	1,08000000	174,00	187,92
TOTAL Material:						187,92

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00165	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	ORSE	m2	4,80000000	157,19	754,51
S00091	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,43200000	594,82	256,96
S00096	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,01200000	507,32	6,09
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,97000000	72,42	142,67
S00145	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	ORSE	m2	1,62000000	141,48	229,20
S02658	Lastro de brita 3	ORSE	m3	0,22500000	166,34	37,43
TOTAL Serviço:						1.426,86

VALOR:	1.614,78
VALOR ENCARGOS (112.73%):	296,74
VALOR BDI (24.23%):	391,26
VALOR COM BDI:	2.006,04

S00234 Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01607S	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	ORSE	cj	1,42000000	0,29	0,41
I04299S	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	ORSE	un	1,42000000	1,51	2,14
I02193	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessórios	ORSE	m2	1,17000000	14,18	16,59
TOTAL Material:						19,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	32,27	7,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	24,14	5,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,41

VALOR:	31,55
VALOR ENCARGOS (112.73%):	4,59
VALOR BDI (24.23%):	7,64
VALOR COM BDI:	39,19

5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	225,5817	66,9660	225,5817
TOTAL EQUIPAMENTOS:						225,5817	

Custo Horário da Execução:	225,5817
Produção da Equipe:	249,00000
Custo Unitário da Execução:	0,9060
Custo do FIC (0,02663):	0,0241
Custo Direto Total:	0,9301

VALOR:	0,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.23%):	0,23
VALOR COM BDI:	1,16

5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	225,5817	66,9660	225,5817

TOTAL EQUIPAMENTOS: **225,5817**

Custo Horário da Execução:	225,5817
Produção da Equipe:	311,25000
Custo Unitário da Execução:	0,7248
Custo do FIC (0,02663):	0,0193
Custo Direto Total:	0,7441

VALOR:	0,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.23%):	0,18
VALOR COM BDI:	0,92

5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	225,5817	66,9660	225,5817

TOTAL EQUIPAMENTOS: **225,5817**

Custo Horário da Execução:	225,5817
Produção da Equipe:	373,50000
Custo Unitário da Execução:	0,6040
Custo Direto Total:	0,6040

VALOR:	0,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.23%):	0,15
VALOR COM BDI:	0,75

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 - 265 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	338,2745	83,6132	338,2745

TOTAL EQUIPAMENTOS: **338,2745**

Custo Horário da Execução:	338,2745
Produção da Equipe:	522,90000
Custo Unitário da Execução:	0,6469
Custo do FIC (0,02663):	0,0172
Custo Direto Total:	0,6641

VALOR:	0,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.23%):	0,16
VALOR COM BDI:	0,82

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 - 265 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	338,2745	83,6132	338,2745

TOTAL EQUIPAMENTOS: 338,2745

Custo Horário da Execução:	338,2745
Produção da Equipe:	653,63000
Custo Unitário da Execução:	0,5175
Custo do FIC (0,02663):	0,0138
Custo Direto Total:	0,5313

VALOR:	0,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.23%):	0,13
VALOR COM BDI:	0,66

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 - 265 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	338,2745	83,6132	338,2745

TOTAL EQUIPAMENTOS: 338,2745

Custo Horário da Execução:	338,2745
Produção da Equipe:	784,35000
Custo Unitário da Execução:	0,4313
Custo Direto Total:	0,4313

VALOR:	0,43
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.23%):	0,10
VALOR COM BDI:	0,53

S01532 Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00301S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	ORSE	un	0,17000000	2,89	0,49
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,02300000	54,55	1,25
I09836S	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	1,01000000	10,61	10,72
TOTAL Material:					12,46	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52000000	31,89	16,58

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52000000	24,14	12,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	29,13
					VALOR:	41,59
					VALOR ENCARGOS (112.73%):	10,88
					VALOR BDI (24.23%):	10,08
					VALOR COM BDI:	51,67

S01216 Tubo pvc rígido roscável d = 1/2" (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,35000000	0,19	0,07
I09856S	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	ORSE	m	1,01000000	5,88	5,94
					TOTAL Material:	6,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	31,89	3,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	24,14	2,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,17

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	m	1,01000000	6,65	6,72
					TOTAL Serviço:	6,72

VALOR:	18,90
VALOR ENCARGOS (112.73%):	4,34
VALOR BDI (24.23%):	4,58
VALOR COM BDI:	23,48

6416076 Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa A - areia comercial (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	53,0168	30,4076	53,0168
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	0,8000	0,2000	150,1843	74,7014	135,0877
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	301,7997	18,0653	301,7997
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	43,8458	29,9498	87,6916
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	930,6963	492,4445	930,6963
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		1.508,2921

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	24,1400	96,5600	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	96,5600
					Custo Horário da Execução:	1.604,8521
					Produção da Equipe:	99,60000
					Custo Unitário da Execução:	16,1130

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,58642000	95,7000	56,1204	
M0344	Cal hidratada - a granel	kg	56,15000000	0,4800	26,9520	
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	t	0,08422000	0,0000	0,0000	
M1941	Óleo tipo A1	l	8,00000000	5,2000	41,6000	
					TOTAL MATERIAIS:	124,6724

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
-------------------------	---------	--------	---------	----------------	----------------

I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,87963000	1,3300	1,1699
M0344	Cal hidratada - a granel (Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW)	t	5914363	0,05615000	12,9400	0,7266

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 1,8965

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,87963000	0,00	0,9300	0,00	0,7400	0,00	0,6000	0,0000
M0344	Cal hidratada - a granel (Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW)	tkm	0,05615000	0,00	0,6600	0,00	0,5300	0,00	0,4300	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,0000

Custo Direto Total: 142,6819

VALOR: 142,68

VALOR ENCARGOS (112.73%): 0,33

VALOR BDI (24.23%): 34,57

VALOR COM BDI: 177,25

S02085 Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepôr AKROS ou similar, assento plástico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev 04 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06138S	Anel de vedação, pvc flexível, 100 mm, para saída de bacia / vaso sanitário	ORSE	un	1,00000000	7,36	7,36
I00230	Assento para vaso sanitário, plástico, universal, branco, padrão popular	ORSE	un	1,00000000	18,27	18,27
I10420S	Bacia sanitária (vaso) convencional, de louca branca, sifão aparente, saída vertical (sem assento)	ORSE	un	1,00000000	171,52	171,52
I01030S	Caixa de descarga plástica para bacia / vaso sanitário, externa, capacidade 9 litros, puxador fio de nylon, não incluso cano, bolsa, engate	ORSE	un	1,00000000	39,15	39,15
I06141S	Engate/rabicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	4,21	4,21
I00669	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	ORSE	cj	1,00000000	23,10	23,10
I02306	Tubo descida pvc 1 1/4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	ORSE	un	1,00000000	35,94	35,94
TOTAL Material:						299,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	31,89	73,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	24,14	55,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						128,87

VALOR: 428,42

VALOR ENCARGOS (112.73%): 48,14

VALOR BDI (24.23%): 103,81

VALOR COM BDI: 532,23



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Contratação de empresa para a prestação de serviços inerentes a implementar um sistema de pavimentação asfáltica, acessibilidade, drenagem e sinalização viária, no município de Capinzal do Norte/MA.	DATA : 15/07/2025	FONTE ORSE SICRO NOVO SINAPI Composições Próprias	VERSÃO 2024/09 2024/07 2024/11 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 03/2025 Processo Administrativo nº 25/2025	BDI : 24,23%		
LOCAL:	CAPINZAL DO NORTE /MA	L.S. Hora: 112,73%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPINZAL DO NORTE /MA	L.S. Mês: 70,19%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
CAP	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	Composiçãoe	Serviço	t	43,92	5.227,59	229.595,75	25,88	25,88	A
94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M	2.752,00	57,84	159.175,68	17,94	43,82	A
94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M	2.752,00	44,15	121.500,80	13,69	57,51	B
4011444	Areia asfalto a quente - faixa A - areia comercial	SICRO	Serviço	t	532,53	197,66	105.259,88	11,86	69,37	B
CM30	AQUISIÇÃO DE CM-30	Composiçãoe	Serviço	t	9,90	6.360,58	62.969,74	7,10	76,47	B
ADMOBRA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composiçãoe	Serviço	MÊS	6,00	7.654,59	45.927,54	5,18	81,64	C
5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO	Transporte	tkm	61.088,12	0,60	36.652,87	4,13	85,77	C
TCAP	TRANSPORTE DE CAP 50/70	Composiçãoe	Transporte	t	43,92	566,74	24.891,22	2,81	88,58	C
BARRAOB	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO S=25,41M2 COM MATERIAIS NOVOS	Composiçãoe	Serviço	UND	1,00	18.996,18	18.996,18	2,14	90,72	C
RR1C	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICA RR-2C	Composiçãoe	Serviço	t	4,12	3.890,35	16.028,24	1,81	92,53	C
4011209	Regularização do subleito	SICRO	Serviço	m²	8.256,00	1,08	8.916,48	1,00	93,53	C
MOBEQ	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Composiçãoe	Serviço	UND	1,00	7.626,67	7.626,67	0,86	94,39	C
MOBEQ	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Composiçãoe	Serviço	UND	1,00	7.626,67	7.626,67	0,86	95,25	C
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO	Serviço	m³	1.499,75	4,68	7.018,83	0,79	96,04	C
102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M	2.752,00	2,17	5.971,84	0,67	96,72	C
TCM30	TRANSPORTE DE CM-30	Composiçãoe	Transporte	t	9,90	566,74	5.610,73	0,63	97,35	C
102508	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	89,60	55,78	4.997,89	0,56	97,91	C
COMP-30793640	POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, PESADO, D=2" (50MM), ALTURA ÚTIL=2,50M, ALTURA TOTAL=3,20M	Composiçãoe	Serviço	UND	9,00	535,57	4.820,13	0,54	98,45	C
4011351	Imprimação com asfalto diluído	SICRO	Serviço	m²	8.256,00	0,36	2.972,16	0,33	98,79	C
TRR1C	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFALTICA RR-2C	Composiçãoe	Transporte	t	4,12	566,74	2.334,97	0,26	99,05	C
4011353	Pintura de ligação	SICRO	Serviço	m²	8.256,00	0,27	2.229,12	0,25	99,30	C
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	Serviço	M2	4,50	468,21	2.106,94	0,24	99,54	C
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO	Serviço	m³	1.499,75	1,32	1.979,67	0,22	99,76	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
PLAID	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM AÇO ESCOVADO, DOBRADO NAS EXTREMIDADES DIM. 21 X 11CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composiçãoe	Serviço	UND	9,00	207,38	1.866,42	0,21	99,97	C
COM-18574552	RECUPERAÇÃO DE AREA DEGRADADA	Composiçãoe	Serviço	M³	1.499,75	0,15	224,96	0,03	100,00	C

Subtotal até 100,00% **887.301,39**
Outros **0,00**
Valor total do Orçamento **887.301,39**



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Contratação de empresa para a prestação de serviços inerentes a implementar um sistema de pavimentação asfáltica, acessibilidade, drenagem e sinalização viária, no município de Capinzal do Norte/MA.	DATA : 15/07/2025	FONTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 03/2025 Processo Administrativo nº 25/2025	BDI : 24,23%	ORSE	2024/09
LOCAL:	CAPINZAL DO NORTE /MA	L.S. Hora : 112,73%	SICRO NOVO	2024/07
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPINZAL DO NORTE /MA	L.S. Mês : 70,19%	SINAPI	2024/11 SEM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PRÓPRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	45.927,54	14,69 %	13,54 %	12,86 %	12,18 %	22,28 %	24,45 %	100,00 %
			6.746,76	6.218,59	5.906,28	5.593,97	10.232,66	11.229,28	45.927,54
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	28.729,80	100,00 %						100,00 %
			28.729,80						28.729,80
3	TERRAPLENAGEM	22.909,79	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %			100,00 %
			5.727,45	5.727,45	5.727,45	5.727,44			22.909,79
4	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO	483.549,87	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %		100,00 %
			96.709,97	96.709,97	96.709,97	96.709,97	96.709,99		483.549,87
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	280.676,48					30,00 %	70,00 %	100,00 %
							84.202,94	196.473,54	280.676,48
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	17.656,28					30,00 %	70,00 %	100,00 %
							5.296,88	12.359,40	17.656,28
7	SERVIÇOS FINAIS	7.851,63						100,00 %	100,00 %
								7.851,63	7.851,63
		887.301,39	137.913,98	108.656,01	108.343,70	108.031,38	196.442,47	227.913,85	887.301,39
			137.913,98	246.569,99	354.913,69	462.945,07	659.387,54	887.301,39	

	COMPOSIÇÃO DO BDI													
	OBRA:	Contratação de empresa para a prestação de serviços inerentes a implementar um sistema de pavimentação asfáltica, acessibilidade, drenagem e sinalização viária, no município de Capinzal do Norte/MA.	DATA : 15/07/2025 BDI : 24,23%	L.S. Hora: 112,73% L.S. Mês: 70,19%										
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 03/2025 Processo Administrativo nº 25/2025	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/09</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/07</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/11 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table>		FONTES	VERSÃO	ORSE	2024/09	SICRO NOVO	2024/07	SINAPI	2024/11 SEM DESONERAÇÃO	Composições Próprias	PRÓPRIA
	FONTES	VERSÃO												
ORSE	2024/09													
SICRO NOVO	2024/07													
SINAPI	2024/11 SEM DESONERAÇÃO													
Composições Próprias	PRÓPRIA													
LOCAL:	CAPINZAL DO NORTE /MA													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPINZAL DO NORTE /MA													

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
TOTAL		5,68

Benefício		
S + G	Seguro/Garantia	0,40
L	Lucro	6,92
TOTAL		7,32

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

BDI = 24,23%

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

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,45
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85
TOTAL		5,15
Benefício		
S + G	Seguro/Garantia	0,48
L	Lucro	4,86
TOTAL		5,34
Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
TOTAL		3,65

BDI = 15,00%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Contratação de empresa para a prestação de serviços inerentes a implementar um sistema de pavimentação asfáltica, acessibilidade, drenagem e sinalização viária, no município de Capinzal do Norte/MA.	DATA : 15/07/2025	L.S. Hora: 112,73%										
DESCRICOÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 03/2025 Processo Administrativo nº 25/2025	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 70,19%										
LOCAL:	CAPINZAL DO NORTE /MA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">FONTE</th> <th style="width: 50%;">VERSÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/09</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/07</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/11 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	ORSE	2024/09	SICRO NOVO	2024/07	SINAPI	2024/11 SEM DESONERAÇÃO	Composições Próprias	PRÓPRIA
FONTE	VERSÃO												
ORSE	2024/09												
SICRO NOVO	2024/07												
SINAPI	2024/11 SEM DESONERAÇÃO												
Composições Próprias	PRÓPRIA												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPINZAL DO NORTE /MA												

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feridos	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,65
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	11,16	8,48
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	47,31	18,17
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,60	1,98
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
	TOTAL	10,81	8,22
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,41	6,69
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40	0,31
	TOTAL	17,81	7,00

A + B + C + D = 112,73 70,19

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	Contratação de empresa para a prestação de serviços inerentes a implementar um sistema de pavimentação asfáltica, acessibilidade, drenagem e sinalização viária, no município de Capinzal do Norte/MA.	DATA : 15/07/2025 BDI : 24,23%	L.S. Hora: 112,73% L.S. Mês: 70,19%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 03/2025 Processo Administrativo nº 25/2025	FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	CAPINZAL DO NORTE /MA	ORSE	2024/09
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPINZAL DO NORTE /MA	SICRO NOVO	2024/07
		SINAPI	2024/11 SEM DESONERAÇÃO	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	

MATERIAIS BETUMINOSOS

TRANSPORTE DOS MATERIAIS BETUMINOSOS

DISTANCIA DE TRANSPORTE (km):	811	Fortaleza/CE até Presidente Dutra/MA (USINA MAIS PRÓXIMA)
--------------------------------------	-----	--

Índice de Reajustamento IGP-DI Pavimentação		FC = I-IO/IO+1,00
Índice de Pavimentação (Julho/2014)	=	270,237
Índice de Pavimentação (Outubro/2024)	=	579,756
		FC = 2,1453613

VARIAVEIS	UNIDADE	VALOR
Rodovia Pavimentada (RP)	km	811,00
Rodovia Não Pavimentada (RNP)	km	0,00
Rodovia Leito Natural (RLN)	km	0,00
Índice de reajuste (FC)	=	2,15
ICMS (%)	=	12,00
BDI (%)	=	15,00

NATUREZA DO TRANSPORTE	EQUAÇÕES TARIFÁRIAS DE TRANSPORTE (R\$)
Rodovia em leito natural	$(26,939 + 0,412 \times D) / \text{ton}$
Rodovia em revestimento primário	$(26,939 + 0,299 \times D) / \text{ton}$
Rodovia pavimentada	$(26,939 + 0,253 \times D) / \text{ton}$
$CT = 26,939 + (0,253 \times RP) + (0,299 \times RNP) + (0,412 \times LN) \times FC \times (1+BDI/100) / (1-(ICMS/100))$	
Custo Transporte Rodovia Pavimentada (CT) =	566,74

AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS

PRODUTO	ANP CEARÁ fev/2024	VALOR SEM BDI	VALOR COM BDI
CM-30	R\$ 4,86722	R\$ 5.530,94	R\$ 6.360,58
RR-2C	R\$ 2,97696	R\$ 3.382,91	R\$ 3.890,35
CAP 50/70	R\$ 4,00024	R\$ 4.545,73	R\$ 5.227,59



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de empresa para a prestação de serviços inerentes a implementar um sistema de pavimentação asfáltica, acessibilidade, drenagem e sinalização viária, no município de Capinzal do Norte/MA.	DATA : 15/07/2025	L.S. Hora: 112,73%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 03/2025 Processo Administrativo nº 25/2025	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 70,19%
LOCAL:	CAPINZAL DO NORTE /MA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPINZAL DO NORTE /MA	ORSE	2024/09
		SICRO NOVO	2024/07
		SINAPI	2024/11 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

EQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS	CÓDIGO SICRO	VEÍCULO TRANSPORTADOR	QNTD	DISTÂNCIA (KM) - de PRESIDENTE DUTRA/MA (VIA PAVIMENTADA) D	Nº DE VIAGENS - N	FATOR DE UTILIZAÇÃO	VELOCIDADE (KM/H)	CUSTO HORÁRIO	PREÇO TOTAL (R\$)
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 Kw	E9665	Cavalo mecânico com semibreboque com capacidade de 22t - 240kw	1,00	73,00	2,00	0,50	60,00	R\$ 392,4764	R\$ 477,51
E9681 Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	E9665	Cavalo mecânico com semibreboque com capacidade de 22t - 240kw	1,00	73,00	2,00	1,00	60,00	R\$ 392,4764	R\$ 955,11
E9524 Motoniveladora - 93 kW	E9665	Cavalo mecânico com semibreboque com capacidade de 22t - 240kw	1,00	73,00	2,00	1,00	60,00	R\$ 392,4764	R\$ 955,11
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	E9665	Cavalo mecânico com semibreboque com capacidade de 22t - 240kw	1,00	73,00	2,00	0,50	60,00	R\$ 392,4764	R\$ 477,55
E9545 Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	E9665	Cavalo mecânico com semibreboque com capacidade de 22t - 240kw	1,00	73,00	2,00	0,50	60,00	R\$ 392,4764	R\$ 477,55
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 Kw	E9019	Cavalo mecânico com dolly intermediário e semibreboque de 4 eixos com capacidade de 53 t - 323 kW	1,00	73,00	2,00	0,50	60,00	R\$ 502,5970	R\$ 611,54
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	E9665	Cavalo mecânico com semibreboque com capacidade de 22t - 240kw	1,00	73,00	2,00	0,50	60,00	R\$ 392,4764	R\$ 477,55
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	E9665	Cavalo mecânico com semibreboque com capacidade de 22t - 240kw	1,00	73,00	2,00	1,00	60,00	R\$ 392,4764	R\$ 955,11
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14m³ - 188 kW	E9667	CONDUÇÃO PRÓPRIA	1,00	73,00	1,00	1,00	60,00	R\$ 301,4926	R\$ 366,85
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	E9571	CONDUÇÃO PRÓPRIA	1,00	73,00	1,00	1,00	60,00	R\$ 316,6364	R\$ 385,27
CUSTO TOTAL									R\$ 6.139,15