

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Novo Oriente/CE, 07 de fevereiro de 2024

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 028/2023

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta de preços referente à **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE – PT 1073767-05**, pelo valor Global de **R\$ 8.505.070,71 (Oito Milhões, Quinhentos e Cinco Mil, setenta reais e setenta e um centavos.)**, com prazo de execução de 07 (sete) meses, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no cronograma físico-financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sra. Amanda Rodrigues Canuto, Carteira de Identidade nº. 20088524964-0 expedida em 12/06/2013, Órgão do Expedidor SSPDS/CE e CPF nº 039.624.953-12, como representante legal dessa empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência edilícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

AMANDA RODRIGUES
CANUTO:0396249531
2
Assinado de forma
digital por AMANDA
RODRIGUES
CANUTO:03962495312

AMANDA RODRIGUES CANUTO
Sócia - Diretora / Responsável Técnica
– CPF: 039.624.953-12 // RNP: 062035401-1
RCANUTO ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 41.981.677/0001-35

ORÇAMENTO BÁSICO									
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1073767-05. MUNICÍPIO: TAUÁ/CE FONTE DOS PREÇOS 1. SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) 2. SINAPI/CE 11/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) BDI: 25% BDI DIFER.: 15%									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNIT SI BDI (R\$)	BDI	PREÇO UNIT C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						7.168,26	
1.1		PREPARAÇÃO E LOCAÇÃO DA VIA						4.999,21	
1.1.1	C2673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	14283,46	0,28	25%	0,35	4.999,21	
1.2		DEMOLIÇÃO E RETIRADAS						2.169,05	
1.2.1	C3103	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	M	11,75	147,88	25%	184,60	2.169,05	
2		TERRAPLANAGEM						131.072,31	
2.1		MOVIMENTO DE TERRA						131.072,31	
2.1.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	488,53	4,97	25%	8,05	3.932,67	
2.1.2	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	10393,90	3,12	25%	3,90	40.535,82	
2.1.3	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	M3	806,95	8,95	25%	11,19	8.790,65	
2.1.4	4746	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	939,31	73,89	15%	84,97	79.813,17	
3		EXECUÇÃO DE BASE E SUB-BASE						338.662,08	
3.1		BASE						338.662,08	
3.1.1	101758	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF_11/2023	M3	2343,79	24,96	25%	31,20	73.126,25	
3.1.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	2011,34	6,44	25%	8,05	16.191,29	
3.1.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	20113,29	3,12	25%	3,90	78.441,83	
3.1.4	4746	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	2011,33	73,89	15%	84,97	170.902,71	
4		PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO						3.404.759,78	
4.1		PINTURA DE LIGAÇÃO						77.476,75	
4.1.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C AF_11/2020	M2	20011,05	2,63	25%	3,29	65.836,35	
4.1.2	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT: 331,9 km (RM-30 de Fortaleza a Obra em Tauá)	T	39,53	256,06	15%	294,47	11.640,40	
4.2		IMPRIMAÇÃO						130.977,11	
4.2.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	17835,37	0,49	15%	0,61	10.879,58	
4.2.2	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT: 331,9 km (RM-30 de Fortaleza a Obra em Tauá)	T	17,95	0,00	15%	294,47	5.285,74	
4.2.3	10809	ASFALTO DI LINDO - CM 30	T	17,95	5561,91	15%	6.396,20	114.811,79	
4.3		CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 8,03 m						759.190,58	
4.3.1	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BUNDO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	M3	396,60	1294,78	25%	1.618,48	641.889,17	
4.3.2	100997	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3) AF_07/2020	M3	396,60	10,74	25%	13,43	5.326,34	
4.3.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,04X + 3,90)	T	819,13	0,00	25%	136,70	111.975,07	
4.4		CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO - ESP = 8,04 m						2.437.116,34	
4.4.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	M3	1110,72	1498,98	25%	1.873,73	2.081.188,39	
4.4.2	100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3) AF_07/2020	M3	1086,08	10,74	25%	13,43	14.586,05	
4.4.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,04X + 3,90)	T	2497,00	109,36	25%	136,70	341.339,90	
5		DRENAGEM SUPERFICIAL						1.352.559,01	
5.1		MEIO FIO, SARLETAS, CANALETAS, BOCA DE LOBO E BUEIRO						1.352.559,01	
5.1.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF_08/2016	M	12863,85	45,64	25%	57,05	733.882,64	
5.1.2	REF. COMP 38272036	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,50 X 1,00 m)	UN	2,00	2493,78	25%	3.117,23	6.234,46	
5.1.3	REF. COMP 85823967	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,00 X 0,80 m)	UN	2,00	1658,30	25%	2.072,88	4.145,76	
5.1.4	REF. COMP 85823967	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (0,80 X 0,60 m)	UN	2,00	2694,30	25%	3.367,88	6.735,76	
5.1.5	CP-C0428-15664955	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,00 X 0,80 m) (UN)	UN	2,00	5868,39	25%	7.335,49	14.670,98	
5.1.6	REF. COMP 54270042	BOCA DE LOBO DE CONCRETO SIMPLES 1,70 X 1,00 M	UN	14,00	2095,11	25%	2.618,89	36.664,46	
5.1.7	COMP 31988052	CANALETA DE CONCRETO TIPO U 34,5 X 28 CM	M	352,54	451,67	25%	564,59	199.040,56	
5.1.8	C0873	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1,50 X 1,00 m)	M	0,86	3476,43	25%	4.345,54	3.737,16	
5.1.9	C0875	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,00 X 1,00 m)	M	2,45	4406,10	25%	5.507,83	13.493,69	
5.1.10	C0675	CANTONEIRA DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	2,60	2199,29	25%	2.749,10	7.147,66	
5.1.11	COMP 36272036	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,00 X 0,80 m)	M	10,40	1409,32	25%	1.781,85	18.321,18	
5.1.12	C0889	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,50 X 1,00 m)	M	7,50	2065,98	25%	2.582,48	19.368,60	
5.1.13	REF. COMP 72447803	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (0,80 X 0,60 m)	M	10,00	2932,12	25%	3.665,15	36.651,50	

AMANDA
RODRIGUES
CANUTO:03
962495312

Assinado de forma
digital por
AMANDA
RODRIGUES
CANUTO:0396249
5312

ORÇAMENTO BÁSICO									
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1073767-05. MUNICÍPIO: TAUÁ/CE FONTE DOS PREÇOS 1. SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) 2. SINAPI/CE 11/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) BDI: 25% BDI DIFER.: 15%									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNIT & BDI (R\$)	BDI	PREÇO UNIT C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
5.1.14	CP-C0806-9874/0925	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 0.80m (M)	M	10,00	6053,18	25%	7.566,48	75.664,80	
5.1.15	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	218,79	648,40	25%	808,08	176.799,82	
6		PASSEIOS ACESSÍVEIS						3.025.443,02	
6.1		CALÇADA EM CONCRETO						3.025.443,02	
6.1.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (RUA, VIÁRIO) AF. 09/2016	M	9862,86	45,84	25%	57,05	562.678,16	
6.1.2	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1864,45	104,47	25%	130,98	243.478,53	
6.1.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO FENDADO, AF. 08/2002	M3	1763,27	790,72	25%	879,68	1.561.106,30	
6.1.4	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	3784,83	141,98	25%	177,48	668.182,03	
7		SINALIZAÇÃO						207.561,01	
7.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL						83.288,20	
7.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	68,40	761,14	25%	951,43	65.077,81	
7.1.2	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, "45 CM X 20" CM	UN	181,72	82,50	15%	94,88	18.190,39	
7.2		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						124.292,81	
7.2.1	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	537,40	21,51	25%	26,89	14.450,69	
7.2.2	C3219	FAIXA HORIZONTAL TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	5478,41	16,04	25%	20,05	109.842,12	
8		DIVERSOS						37.845,24	
8.1		LIMPEZA DA OBRA						37.845,24	
8.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	21875,86	1,36	25%	1,73	37.845,24	
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO >>>								R\$ 8.505.070,71	

Oito Milhões, Quinhentos e Cinco Mil, setenta reais e setenta e um centavos.

Tauá/CE, 07 de fevereiro de 2024.

AMANDA RODRIGUES CANUTO
 Selo - Diretora / Responsável Técnica
 - CPF: 819.624.953-12 // RNP: 05281540-1
 CANUTO ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 41.981.677/0001-35

AMANDA
 RODRIGUES
 CANUTO:0396249
 5312

Assinado de forma
 digital por AMANDA
 RODRIGUES
 CANUTO:0396249531
 2



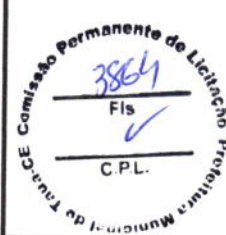
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1073767-05.

MUNICÍPIO: TAUÁ/CE

1. SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) | 2. SINAPI/CE 11/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %)

BDI: 25% | BDI DIFER.: 15%



1. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 280,94	R\$ 13,03
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	R\$ 95,15	R\$ 9,41
96483	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	R\$ 229,13	R\$ 9,60
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	R\$ 88,52	R\$ 5,37
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	R\$ 242,82	R\$ 19,54
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 50,08	R\$ 5,36
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 140,63	R\$ 4,79
5837	VIBROCABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	R\$ 151,30	R\$ 14,35
5835	VIBROCABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 396,01	R\$ 18,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 99,82
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 537,50	R\$ 1.373,20
TOTAL Material:						R\$ 1.373,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 22,96	R\$ 25,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,96
VALOR:					R\$ 1.498,98	
VALOR COM BDI:					R\$ 1.873,73	

2. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 7,17	R\$ 0,15
00005068	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 11,98	R\$ 3,59
00004509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 5,22	R\$ 16,30
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 3,60	R\$ 8,99
TOTAL Material:						R\$ 29,03
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44785200	R\$ 24,10	R\$ 34,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25926100	R\$ 24,45	R\$ 30,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,70711300	R\$ 18,62	R\$ 50,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 115,09
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO: AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	R\$ 453,64	R\$ 558,66
TOTAL Serviço:						R\$ 558,66
VALOR:					R\$ 703,74	
VALOR COM BDI:					R\$ 879,68	

3. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 150,00	R\$ 1,05
0000409 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 12/15 CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 26,12	R\$ 26,20
TOTAL Material:					R\$ 27,30
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 24,45	R\$ 9,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 18,62	R\$ 7,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,96
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88629 ARGAMASSA - RAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UNIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 691,94	R\$ 1,38
TOTAL Serviço:					R\$ 1,38
VALOR:					R\$ 45,64
VALOR COM BDI:					R\$ 57,05

4. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,6208
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,9880
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 67,3800	R\$ 74,1180
TOTAL Material:					R\$ 80,2480
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,0750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,7310
VALOR:					R\$ 141,98
VALOR COM BDI:					R\$ 177,48

5. 95996 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)					
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	R\$ 280,94	R\$ 9,29
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,20 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,07100000	R\$ 95,15	R\$ 6,75
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,20 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,02990000	R\$ 229,13	R\$ 6,85
95632 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,04340000	R\$ 88,52	R\$ 3,84
95631 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,05750000	R\$ 242,82	R\$ 13,96
96156 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,06680000	R\$ 50,08	R\$ 3,34
96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 140,63	R\$ 4,79
5837 VIBROCABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,06780000	R\$ 151,30	R\$ 10,25
5835 VIBROCABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	R\$ 396,01	R\$ 13,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 72,17
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00041965 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 471,30	R\$ 1.204,07
TOTAL Material:					R\$ 1.204,07
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	R\$ 22,98	R\$ 18,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,54
VALOR:					R\$ 1.294,78
VALOR COM BDI:					R\$ 1.618,48

6. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) (T)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,8661	R\$ 0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 210,4272	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,89690000	R\$ 1,0000	R\$ 3,8969
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,03920000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0392
TOTAL Material:					R\$ 4,9361



FÓRMULA:	Y = 1,04X + 3,90
DMT:	R\$ 0,00
VALOR:	R\$ 3,90
VALOR COM BDI:	R\$ 4,88

7. 00004746 PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE) (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004746 PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 73,89	R\$ 73,89
TOTAL Material:					R\$ 73,89
VALOR:					R\$ 73,89
VALOR COM BDI:					R\$ 92,36

8. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 181,9407	R\$ 6,3679
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,0941	R\$ 1,7183
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,0862
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:					R\$ 77,0000
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,3830
VALOR:					R\$ 104,47
VALOR COM BDI:					R\$ 130,59

9. COMP 31988052 CANALETA DE CONCRETO TIPO U 34,5 x 26 CM (M)

SERVIÇOS	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0218 ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6,4 A 9,5 mm	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 12,52	R\$ 14,40
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0 mm	SEINFRA	KG	3,76000000	R\$ 11,96	R\$ 44,97
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	SEINFRA	M2	1,13000000	R\$ 69,59	R\$ 78,64
94971 CONCRETO FCK= 25 MPA, TRAÇO 1:2	SINAPI	M3	0,80000000	R\$ 522,78	R\$ 313,67
TOTAL OUTROS:					R\$ 451,67
VALOR:					R\$ 451,67
VALOR COM BDI:					R\$ 564,59

10. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,5800	R\$ 58,3388
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:					R\$ 302,7778
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 343,6800
VALOR:					R\$ 646,46
VALOR COM BDI:					R\$ 808,08

11. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
---------------------------	-------	------	--------------	----------------	-------

67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 165 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	R\$ 67,22	R\$ 0,40
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 165 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01390000	R\$ 195,97	R\$ 2,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,12
VALOR:						R\$ 3,12
VALOR COM BDI:						R\$ 3,90

12. I0809 ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	1,00000000	R\$ 5.116,96	R\$ 5.116,96
TOTAL OUTROS:					R\$ 5.116,96
VALOR:					R\$ 5.116,96
VALOR COM BDI:					R\$ 6.396,20

13. C3219 FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 49,9668	R\$ 0,0000
I0704	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 122,9082	R\$ 0,8779
I0638	MÁQUINA P. PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 110,7113	R\$ 0,1582
I0752	MÁQUINA P. PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 220,5066	R\$ 1,2600
I0673	VEÍCULO UTILITARIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 24,3497	R\$ 0,0348
I0786	VEÍCULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 78,0891	R\$ 0,4482
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,7771	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 7,2800	R\$ 4,0040
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 15,9900	R\$ 7,9950
TOTAL Material:					R\$ 11,9990	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 18,4600	R\$ 1,0549
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 29,2700	R\$ 0,2091
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,2640	
VALOR:					R\$ 16,04	
VALOR COM BDI:					R\$ 20,05	

14. CP-C0906-98740925 CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,00 X 0,80m) (M)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)		M3	6,19000000	R\$ 435,42	R\$ 2.695,25
C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm		KG	86,00700000	R\$ 11,96	R\$ 1.028,64
C0218	ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm		KG	6,00800000	R\$ 12,52	R\$ 75,22
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)		M3	1,71600000	R\$ 440,58	R\$ 756,04
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES		M3	6,00000000	R\$ 65,03	R\$ 390,18
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS		M2	15,92000000	R\$ 69,56	R\$ 1.107,87
					TOTAL OUTROS:	R\$ 6.053,18
					VALOR:	R\$ 6.053,18
					VALOR COM BDI:	R\$ 7.566,48

15. 101768 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04580000	R\$ 76,49	R\$ 3,48
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	R\$ 333,44	R\$ 1,40
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04350000	R\$ 3,44	R\$ 0,14
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00620000	R\$ 5,31	R\$ 0,03



5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04480000	R\$ 102,97	R\$ 4,61
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00510000	R\$ 268,63	R\$ 1,37
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO, AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,04610000	R\$ 95,15	R\$ 4,38
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO, AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 229,13	R\$ 0,87
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO, AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,03530000	R\$ 70,04	R\$ 2,47
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO, AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,01460000	R\$ 172,10	R\$ 2,51
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4,575 KG - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04350000	R\$ 45,28	R\$ 1,97
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4,575 KG - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00620000	R\$ 131,69	R\$ 0,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 24,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04980000	R\$ 18,62	R\$ 0,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,92
VALOR:						R\$ 24,96
VALOR COM BDI:						R\$ 31,20

16. 96402 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2029 (M2)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2029		M2	1,00000000	R\$ 2,63	R\$ 2,63
TOTAL OUTROS:						R\$ 2,63
VALOR:						R\$ 2,63
VALOR COM BDI:						R\$ 3,29

17. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 63,2959	R\$ 56,9663
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 172,3484	R\$ 17,2348
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 74,2011
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8000	R\$ 1,2000
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0400	R\$ 3,1200
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 577,5000	R\$ 577,5000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 22,1100	R\$ 66,3300
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,4900	R\$ 10,4900
TOTAL Material:						R\$ 658,6400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,8760
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO F/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 412,4700	R\$ 7,4245
TOTAL Serviço:						R\$ 7,4245
VALOR:						R\$ 761,14
VALOR COM BDI:						R\$ 951,43

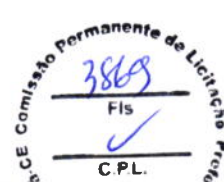
18. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3845
VALOR:						R\$ 1,38
VALOR COM BDI:						R\$ 1,73

19. REF. COMP 54270042 BOCA DE LOBO DE CONCRETO SIMPLES 1,70 X 1,00 M (UN)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--------	--	-------	------	-------------	----------------	-------





C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS		M2	9,35000000	R\$ 69,59	R\$ 650,67
94985	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM		M3	1,17000000	R\$ 528,45	R\$ 618,29
94982	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM		M3	0,09000000	R\$ 427,47	R\$ 38,47
92916	ARMADURA DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-		KG	10,45000000	R\$ 14,85	R\$ 155,18
C3208	ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.		M3	2,30000000	R\$ 6,44	R\$ 14,81
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO		M3	1,17000000	R\$ 159,05	R\$ 186,10
101822	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF_08/2020		M3	1,70000000	R\$ 253,88	R\$ 431,56
TOTAL OUTROS:						R\$ 2.096,11
VALOR:						R\$ 2.095,11
VALOR COM BDI:						R\$ 2.818,89

20. REF. COMP 72447803 CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (0,80 X 0,60 m) (M)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)		M3	0,63750000	R\$ 440,58	R\$ 280,87
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES		M3	1,44000000	R\$ 65,03	R\$ 93,64
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm		KG	3,43200000	R\$ 12,52	R\$ 42,97
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm		KG	13,53000000	R\$ 11,98	R\$ 161,82
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS		M2	10,09600000	R\$ 69,59	R\$ 702,58
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/ TRANSP.)		M3	3,79000000	R\$ 435,42	R\$ 1.650,24
TOTAL OUTROS:						R\$ 2.932,12
VALOR:						R\$ 2.932,12
VALOR COM BDI:						R\$ 3.665,15

21. 100987 CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 236 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,01550000	R\$ 88,44	R\$ 1,37
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 236 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,02750000	R\$ 340,84	R\$ 9,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,74
VALOR:						R\$ 10,74
VALOR COM BDI:						R\$ 13,43

22. C0889 CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,50 X 1,00m) (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	2,68000000	R\$ 435,4200	R\$ 1.166,9256
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	12,82000000	R\$ 11,9800	R\$ 153,3272
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,57300000	R\$ 12,5200	R\$ 19,6940
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 440,5800	R\$ 176,2320
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	1,50000000	R\$ 65,0300	R\$ 97,5450
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	6,50000000	R\$ 69,5900	R\$ 452,3350
TOTAL Serviço:						R\$ 2.065,9588
VALOR:						R\$ 2.065,98
VALOR COM BDI:						R\$ 2.582,48

23. COMP 38272036 CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,00 X 0,80 m) (M)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/ TRANSP.)		M3	1,99000000	R\$ 435,42	R\$ 866,49
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm		KG	4,51000000	R\$ 11,98	R\$ 53,94
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm		KG	1,44000000	R\$ 12,52	R\$ 18,03
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)		M3	0,23800000	R\$ 440,58	R\$ 104,86
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES		M3	0,60000000	R\$ 65,03	R\$ 39,02

C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/ GALERIA E BUEIROS CAPEADOS		M2	4,75200000	R\$ 69,59	R\$ 330,69
TOTAL OUTROS:						R\$ 1.409,32
VALOR:						R\$ 1.409,32
VALOR COM BDI:						R\$ 1.761,65

24. 00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 82,50	R\$ 82,50
TOTAL Material:						R\$ 82,50
VALOR:						R\$ 82,50
VALOR COM BDI:						R\$ 103,13

25. C3208 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0586	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 106,3468	R\$ 0,0209
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00950784	R\$ 328,0338	R\$ 3,1517
I0868	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,1931	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 277,5820	R\$ 2,7214
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,8940

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 18,4600	R\$ 0,5429
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5429
VALOR:						R\$ 6,44
VALOR COM BDI:						R\$ 8,05

26. CP-C0428-15664955 BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 0.80 m (UN) (UN)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)		M3	10,54000000	R\$ 435,42	R\$ 4.589,33
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/ GALERIA E BUEIROS CAPEADOS		M2	18,38000000	R\$ 69,59	R\$ 1.279,06
TOTAL OUTROS:						R\$ 5.868,39
VALOR:						R\$ 5.868,39
VALOR COM BDI:						R\$ 7.335,49

27. C3237 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	R\$ 49,9668	R\$ 0,8662
I0704	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 122,9082	R\$ 1,0926
I0638	MAQUINA P/ PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	R\$ 110,7113	R\$ 1,7222
I0752	MAQUINA P/ PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00656667	R\$ 220,5066	R\$ 1,4700
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,9509

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 7,2800	R\$ 4,0040
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,58000000	R\$ 15,9900	R\$ 9,2742
TOTAL Material:						R\$ 13,2782

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,17777778	R\$ 18,4600	R\$ 3,2818
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,2818
VALOR:						R\$ 21,51
VALOR COM BDI:						R\$ 26,89

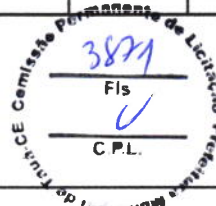
28. C0875 CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.00m) (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,84000000	R\$ 435,4200	R\$ 2.107,4328
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	57,33800000	R\$ 11,9600	R\$ 685,7625
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00400000	R\$ 12,5200	R\$ 50,1301
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,14400000	R\$ 440,5800	R\$ 504,0235
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	4,00000000	R\$ 65,0300	R\$ 260,1200
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/ GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	11,48000000	R\$ 69,5900	R\$ 798,8932
TOTAL Serviço:						R\$ 4.406,3621

VALOR:	R\$ 4.406,10
VALOR COM BDI:	R\$ 5.507,63

29. 10001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT= 391,9 km (RR-2C de Fortaleza a Obra em Tauá) (T)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,48000000	R\$ 1,0000	R\$ 55,4800
12898	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R\$ 1,0000	R\$ 0,5700
TOTAL Material:						R\$ 56,0500
FÓRMULA: Y = 0,57X + 55,48						
DMT:						R\$ 0,00
VALOR:						R\$ 55,48
VALOR COM BDI:						R\$ 69,35



30. C3221 IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

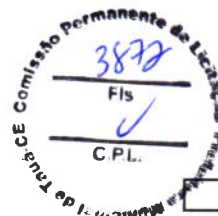
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 109,1486	R\$ 0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	R\$ 280,5615	R\$ 0,2158
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,6427	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	R\$ 34,6907	R\$ 0,0534
10867	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 37,2018	R\$ 0,0120
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 124,7249	R\$ 0,0556
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 9,0443	R\$ 0,0029
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 12,5772	R\$ 0,0056
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,3453
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00768231	R\$ 18,4600	R\$ 0,1420
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1420
VALOR:						R\$ 0,49
VALOR COM BDI:						R\$ 0,61

31. C0675 CANTONEIRA DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10470	CANTONEIRA FIBROCIMENTO (ONDULADA)	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 38,7800	R\$ 42,8580
11570	PARAFUSO CCM ROSCA SOBERBA 1/4X 1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,2500	R\$ 1,0000
TOTAL Material:						R\$ 43,8580
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9780
VALOR:						R\$ 56,84
VALOR COM BDI:						R\$ 70,80

32. 96386 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01600000	R\$ 76,48	R\$ 1,22
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 333,44	R\$ 1,33
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01500000	R\$ 102,97	R\$ 1,54
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	R\$ 268,63	R\$ 1,61
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO, AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02300000	R\$ 95,15	R\$ 2,18
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO, AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00300000	R\$ 229,13	R\$ 0,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	R\$ 18,62	R\$ 0,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,39
VALOR:						R\$ 8,95



VALOR COM BDI: R\$ 11,19

33. REF. COMP 86823987 BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (0.80 X 0.80 m) (UN)

OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS		M2	12,32000000	R\$ 69,59	R\$ 857,35
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)		M3	4,21000000	R\$ 435,42	R\$ 1.833,12
TOTAL OUTROS:						R\$ 2.694,30
VALOR:						R\$ 2.694,30
VALOR COM BDI:						R\$ 3.367,88

34. C0409 BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.00m) (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,11000000	R\$ 435,4200	R\$ 1.789,5762
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	10,12000000	R\$ 69,5900	R\$ 704,2508
TOTAL Serviço:						R\$ 2.493,8270
VALOR:						R\$ 2.493,78
VALOR COM BDI:						R\$ 3.117,23

35. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIJO ($Y = 0,43X + 41,40$) DMT= 351,9 km (CM-30 de Fortaleza a Oba em Taua) (T)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,48000000	R\$ 1,0000	R\$ 55,4800
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R\$ 1,0000	R\$ 0,5700
TOTAL Material:						R\$ 56,0500
FÓRMULA: $Y = 0,57X + 55,48$						
DMT:						R\$ 0,00
VALOR:						R\$ 55,48
VALOR COM BDI:						R\$ 68,35

36. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

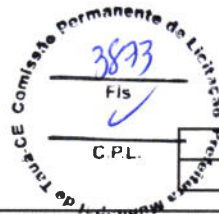
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 79,4826	R\$ 0,0795
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0048
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0869
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1923
VALOR:						R\$ 0,28
VALOR COM BDI:						R\$ 0,35

37. REF. COMP 38272036 BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 0.80 m) (UN)

OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)		M3	1,99000000	R\$ 435,42	R\$ 1.658,30
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm		KG	4,51000000	R\$ 11,96	R\$ 1.658,30
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm		KG	1,14400000	R\$ 12,52	R\$ 1.658,30
C3270	CONCRETO P/IVBR, FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)		M3	0,23800000	R\$ 440,58	R\$ 1.658,30
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES		M3	0,60000000	R\$ 65,03	R\$ 1.658,30
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS		M2	4,75200000	R\$ 69,59	R\$ 1.658,30
TOTAL OUTROS:						R\$ 1.658,30
VALOR:						R\$ 1.658,30
VALOR COM BDI:						R\$ 2.072,88

38. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 397,4473	R\$ 4,9681
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,9681



VALOR:	R\$ 4,97
VALOR COM BDI:	R\$ 6,21

39. C0873 CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m) (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,27000000	R\$ 435,4166
C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	M3	25,64000000	R\$ 11,9500
C0218	ARMADURA Cca-60 média d= 6,4 a 9,5mm	SEINFRA	M3	3,14600000	R\$ 12,5199
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	10,40000000	R\$ 69,5867
C3270	CONCRETO P/VIBR. FCK=15MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSPORTE)	SEINFRA	M3	0,80000000	R\$ 440,5841
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTE	SEINFRA	M3	3,00000000	R\$ 65,0290

TOTAL Serviço:	R\$ 3.476,4317
VALOR:	R\$ 3.476,43
VALOR COM BDI:	R\$ 4.345,54

40. C3103 REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES (M)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 147,6800
VALOR:	R\$ 147,68
VALOR COM BDI:	R\$ 184,60

AMANDA
RODRIGUES
CANUTO:0396
2495312

Assinado de forma
digital por AMANDA
RODRIGUES
CANUTO:03962495
312

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																		
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE TAUÁ/CE - PT.1073767-05.																		
MUNICIPIO: TAUÁ/CE																		
FONTE DOS PREÇOS																		
1. SINAPRACE 28.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) 2. SINAP/CE 11/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %)																		
BDI: 25% BDI DIFER.: 15%																		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	%	TOTAL (R\$)	1 MÊS		2 MÊS		3 MÊS		4 MÊS		5 MÊS		6 MÊS		7 MÊS		
				%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,08%	7.188,26	100,00%	7.188,26	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	
2	TERRAPLANAGEM	1,54%	131.072,31	70,00%	91.750,62	30,00%	39.321,89	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	
3	EXECUÇÃO DE BASE E SUB-BASE	3,98%	338.662,09	25,00%	84.665,52	50,00%	169.331,04	25,00%	84.665,52	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	
4	PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO	40,03%	3.404.739,78	0,00%	0,00	0,00%	0,00	25,00%	851.189,95	25,00%	851.189,95	25,00%	851.189,95	25,00%	851.189,95	0,00%	0,00	
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	15,90%	1.352.559,01	15,00%	202.883,85	15,00%	202.883,85	15,00%	202.883,85	15,00%	202.883,85	15,00%	202.883,85	15,00%	202.883,85	10,00%	135.255,90	
6	PASSEIOS ACESSÍVEIS	35,57%	3.025.443,02	10,00%	302.544,30	15,00%	453.816,45	15,00%	453.816,45	15,00%	453.816,45	15,00%	453.816,45	15,00%	453.816,45	15,00%	453.816,45	
7	SINALIZAÇÃO	2,44%	207.561,01	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	30,00%	62.268,30	70,00%	145.292,71	
8	DIVERSOS	0,44%	37.845,24	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	37.845,24	
TOTAL / SUBTOTAL			8.505.070,71	8,10%	689.012,55	10,17%	865.353,04	18,72%	1.592.555,77	17,73%	1.507.890,25	17,73%	1.507.890,25	18,48%	1.570.156,55	9,08%	772.210,30	
SUBTOTAL ACUMULADO				8,10%	689.012,55	18,28%	1.554.365,59	37,00%	3.146.921,36	54,73%	4.654.811,61	72,46%	6.162.701,86	90,92%	7.732.860,41	100,00%	8.505.070,71	

Tauá/CE, 07 de fevereiro de 2024.

AMANDA RODRIGUES CANUTO
Sócia - Diretora / Responsável Técnica
- CPF: 039.624.933-12 // RNP: 062035401-1
RCANUTO ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 41.981.677/0001-35

AMANDA
RODRIGUES
CANUTO:039
62495312

Assinado de forma
digital por AMANDA
RODRIGUES
CANUTO:03962495
312





COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT
MUNICÍPIO: TAUÁ/CE
FONTE DOS PREÇOS
TABELA SEINFRA 027

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I.

DESPESAS INDIRETAS	%
AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF - DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R - RISCOS	0,50
BENEFÍCIOS	%
S+G - GARANTIA/SEGUROS	0,32
L - LUCRO	6,27
I IMPOSTOS	
PIS	0,65
COFINS	3,00
ISS	2,00
TOTAL DE IMPOSTOS:	5,65
BDI: 25,00%	

Tauá/CE, 07 de fevereiro de 2024.

AMANDA RODRIGUES CANUTO
Sócia - Diretora / Responsável Técnica
- CPF: 039.624.953-12 // RNP: 062035401-1
RCANUTO ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 41.981.677/0001-35

AMANDA
RODRIGUES
CANUTO:0396
2495312

Assinado de forma
digital por AMANDA
RODRIGUES
CANUTO:039624953
12



RCANUTO COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT

MUNICÍPIO: TAUÁ/CE

FONTE DOS PREÇOS

TABELA SEINFRA 027

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I.

DESPESAS INDIRETAS	%
AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	0,60
DF - DESPESAS FINANCEIRAS	0,40
R - RISCOS	0,40
BENEFÍCIOS	%
S+G - GARANTIA/SEGUROS	0,2
L - LUCRO	3
I IMPOSTOS	
PIS	0,65
COFINS	3,00
ISS	2,00
TOTAL DE IMPOSTOS:	5,65
BDI: 15,00%	

Tauá/CE, 07 de fevereiro de 2024.

AMANDA RODRIGUES CANUTO
Sócia - Diretora / Responsável Técnica
- CPF: 039.624.953-12 // RNP: 062035401-1
RCANUTO ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 41.981.677/0001-35

AMANDA
RODRIGUES
CANUTO:0396
2495312

Assinado de forma
digital por AMANDA
RODRIGUES
CANUTO:039624953
12



ENCARGOS SOCIAIS



RCANUTO

ENGENHARIA

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1073767-05.

MUNICÍPIO: TAUÁ/CE

FONTE DOS PREÇOS

1. SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) | 2. SINAPI/CE 11/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEINFRA 028.1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A		48,36	19,04
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A		10,70	8,09
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
GRUPO D		8,58	3,55
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35
TOTAL (A+B+C+D)		84,44	47,48

AMANDA RODRIGUES CANUTO
Sócia - Diretora / Responsável Técnica
- CPF: 039.624.953-12 // RNP: 062035401-1
RCANUTO ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 41.981.677/0001-35

Tauá/CE, 07 de fevereiro de 2024.

AMANDA
RODRIGUES
CANUTO:039624953
2495312

Assinado de forma digital por AMANDA RODRIGUES
CANUTO:039624953
12

ENCARGOS SOCIAIS



OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE - PT 1073767-05.

MUNICÍPIO: TAUÁ/CE

FONTE DOS PREÇOS

1. SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) | 2. SINAPI/CE 11/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SINAPI/CE 11/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A		48,36	19,04
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A		10,70	8,09
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
C4	DEPÓSITO DE RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
GRUPO D		8,58	3,55
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35
TOTAL (A+B+C+D)		84,44	47,48

AMANDA RODRIGUES CANUTO

Sócia - Diretora / Responsável Técnica

- CPF: 039.624.953-12 // RNP: 062035401-1

RCANUTO ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 41.981.677/0001-35

Tauá/CE, 07 de fevereiro de 2024.

AMANDA
RODRIGUES
CANUTO:0396249
5312

Assinado de forma
digital por AMANDA
RODRIGUES
CANUTO:0396249531
2

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ/CE.

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 028/2023

Prezados Senhores,

A empresa **RCANUTO ENGENHARIA EIRELI**, inscrita no CNPJ sob o Nº 41.981.677/0001-35, inscrição municipal nº 27095256, por intermédio de sua representante legal Sra. **AMANDA RODRIGUES CANUTO**, portadora da Carteira de Identidade nº 20085249640 – SSPDS/CE, e do CPF nº 039.624.953-12, **DECLARA**, que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto desta **licitação**, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados **dentro do** prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contando a partir da data de recebimento da ordem **de serviço**, caso esta empresa venha a vencer este certame.

Novo Oriente/CE, 07 de fevereiro de 2024

**AMANDA
RODRIGUES
CANUTO:03962495
312**

Assinado de forma
digital por AMANDA
RODRIGUES
CANUTO:03962495312

AMANDA RODRIGUES CANUTO
Sócia - Diretora / Responsável Técnica
- CPF: 039.624.953-12 // RNP: 062035401-1
RCANUTO ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 41.981.677/0001-35