

CONCORRÊNCIA N° 003/2022
PROCESSO N° 40/2022

PROPOSTA DE PREÇOS



CONCORRÊNCIA Nº 003/2022
PROCESSO Nº 40/2022

ANEXO III- RESUMO DA PROPOSTA COMERCIAL

À
Comissão Central de Licitação - CCL
Prefeitura Municipal de Barão do Grajaú-MA

Prezados senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos Serviços de Engenharia, objeto do Edital de **Concorrência nº 03/2022- CPL**, no valor de **8.475.506,48 (oito milhões e quatrocentos e setenta e cinco mil e quinhentos e seis reais e quarenta e oito centavos)**, com prazo de vigência de 06 (seis) meses a partir da data de assinatura do Contrato Administrativo.

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 o Sr. **LAILSON FERNANDES CARDOSO**, carteira de identidade/órgão emissor: nº 1057593 SSP/MA, como representante legal dessa empresa.

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

Cumpriremos rigorosamente toda a legislação aplicável à execução dos serviços contratados.

Outras informações:

Razão Social: **CONSTRUTORA CARDOSO EIRELI**

CNPJ: 03.785.719/0001-73

Endereço: Travessa Prudêncio Alves Feitosa

E-mail: construtoracardoso.ltda@hotmail.com

(DDD) Telefone: (99) 98273-0812

Dados Bancários:

Banco do Brasil

Agência: 2953-X

Conta corrente: 34292-0

Inscrição Estadual nº 12699555-9

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação em epigrafe e seus anexos.

Gonçalves Dias/MA, 2 de maio de 2022.

CONSTRUTORA CARDOSO EIRELI

Lailson Fernandes Cardoso

Titular Pessoa Física

RG: 1057593 SSP/MA

CPF: 471.155.723-72

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO MUNICIPIO DE BARÃO DE GRAJAÚ-MA	DATA : 02/05/2022	L.S. Hora: 112,86%
		BDI : 24,23%	L.S. Mês: 71,21%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA DE PROPOSTA DE PREÇOS - CONCORRÊNCIA N° 03/2022 - CPL	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BARÃO DE GRAJAÚ-MA	SICRO	2019/10
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ-MA	SINAPI	2020/02 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS
			REF.
			03/2020
			03/2020

1	PROJETO EXECUTIVO	250.631,07	2,96
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	618.633,98	7,24
3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	4.977.857,20	58,73
4	DRENAGEM	2.264.026,57	26,71
5	SINALIZAÇÃO VERTICAL	27.722,71	0,33
6	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	205.570,16	2,43
7	LIMPEZA GERAL	136.064,79	1,61
		VALOR BDI TOTAL:	1.438.703,45
		VALOR ORÇAMENTO:	7.036.803,03
		VALOR TOTAL:	8.475.506,48




FOLHA: 1072
 PROC.: 4012022
 RUBRICA: [assinatura]

Oito Milhões Quatrocentos e Setenta e Cinco Mil Quinhentos e Seis reais e Quarenta e Oito centavos


CONSTRUTORA CARDOSO FIELI
 Lailson Fernandes Cardoso
 Titular Pessoa Física
 CPF: 471.155.723-72

Pedro Antonio Florencio
Pedro Antonio Florencio Cardoso
 Engenheiro Civil
 CREA/PI-191785277-01


 Luis Ernesto Campos de Souza
 Engenheiro Civil
 CREA/MA - 110516451-9

PLANILHA ORÇAMENTÁF

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE BARÃO DE GRAJAU-MA		
DESCRIÇÃO:	PLANILHA DE PROPOSTA DE PREÇOS - CONCORRÊNCIA N° 03/2022 - CPL		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BARÃO DE GRAJAU-MA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAU-MA		
DATA : 02/05/2022		VERSÃO	DATA REF.
BDI : 24,23%		2019/10	03/2020
L.S. Hora: 112,86%		SINAPI	03/2020
L.S. Mês: 71,21%		2020/02 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1 PROJETO EXECUTIVO									
1.1	010000	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	PRÓPRIA	UNID	1,00	201.747,62	250.631,07	250.631,07	2,96
2 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	010001	PLACA INDICATIVA DA OBRA	PRÓPRIA	M2	25,00	303,37	376,88	9.422,00	0,11
2.2	010002	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	PRÓPRIA	UND	1,00	79.938,90	99.308,10	99.308,10	1,17
2.3	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 04/2016	SINAPI	M2	20,00	556,14	690,89	13.817,80	0,16
2.4	010003	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MES	6,00	65.883,99	81.847,68	491.086,08	5,79
3 SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO									
3.1	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	SICRO NOVO	m²	125.985,92	0,24	0,30	37.795,78	0,45
3.2	4011353	Pintura de ligação	SICRO NOVO	m²	125.985,92	0,20	0,25	31.496,48	0,37
3.3	010006	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30 - BDI = 15,00	PRÓPRIA	t	151,18	4.741,00	5.452,15	824.256,04	9,73
3.4	010007	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C - BDI = 15,00	PRÓPRIA	t	50,39	2.100,16	2.415,18	121.700,92	1,44
3.5	4011444	Areia asfalto a quente - faixa A - areia comercial	SICRO NOVO	t	9.480,44	111,28	138,24	1.310.576,03	15,46
3.6	5914336	Transporte com caminhão basculante de 12m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	568.826,40	0,36	0,45	255.971,88	3,02
3.7	010010	TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30 - BDI = 15,00	PRÓPRIA	TKM	151,18	255,64	293,99	44.445,41	0,52
3.8	010011	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-1C) - BDI = 15,00	PRÓPRIA	TKM	50,39	255,64	293,99	14.814,16	0,17
3.9	010009	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 - BDI = 15,00	PRÓPRIA	t	663,63	2.806,30	3.227,25	2.141.699,92	25,27
3.10	010012	TRANSPORTE DE CAP 50/70 - BDI = 15,00	PRÓPRIA	TKM	663,63	255,64	293,99	195.100,58	2,30
4 DRENAGEM									
4.1	2003377	Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira	SICRO NOVO	m	39.643,26	19,30	23,98	950.645,37	11,22
4.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016	SINAPI	M	39.643,26	26,67	33,13	1.313.381,20	15,50
5 SINALIZAÇÃO VERTICAL									
5.1	5213423	Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	SICRO NOVO	m²	63,33	352,37	437,75	27.722,71	0,33
6 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
6.1	010004	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRO-REFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	PRÓPRIA	M2	5.946,49	27,83	34,57	205.570,16	2,43
7 LIMPEZA GERAL									
7.1	010005	LIMPEZA FINAL DE OBRA	PRÓPRIA	M2	125.985,92	0,87	1,08	136.064,79	1,61

VALOR BDI TOTAL:	1.438.703,45
VALOR ORÇAMENTO:	77.036.803,03
VALOR TOTAL:	8.475.506,48

CONSTRUTORA CARDOSO EIRELI
 Titular Pessoa Física
 CPF: 471.155.723-72

Pedro Antomo Florencio
 Engenheiro Civil
 CREA/MA - 110516451-9

Pedro Antonio Florencio Cardoso
 Engenheiro Civil
 CREA/PI - 9176277-D

Luis Ernane Campos de Góes
 Engenheiro Civil
 CREA/MA - 110516451-9

Oito Milhões Quatrocentos e Setenta e Cinco Mil Quinhentos e Seis reais e Quarenta e Oito Centavos

FOLHA: 40/22
 PROC.: 4022
 PUBLICA:

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE BARÃO DE GRAJAÚ-MA	DATA: 02/05/2022	L.S. Hora: 112,86%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA DE PROPOSTA DE PREÇOS - CONCORRÊNCIA N° 03/2022 - CPL	BDI: 24,23%	L.S. Mês: 71,21%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BARÃO DE GRAJAÚ-MA	VERSIÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ-MA	SICRO 2019/10	09/02/20
		SINAPI 2020/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

105
101300
PROC. RUBRICA: [assinatura]

2.1. 010001 - PLACA INDICATIVA DA OBRA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9808	Carpinteiro	SICRO NOVO	h	1,00000000	21,63	21,63
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	2,00000000	16,15	32,30
TOTAL MAO DE OBRA:						53,93
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	221,06	221,06
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	5,10	20,40
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	11,99	1,32
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,39	4,39
TOTAL MATERIAL:						247,17
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	227,04	2,27
TOTAL SERVICOS:						2,27
VALOR:						303,37
VALOR SEM ENCARGOS:						274,50
VALOR COM ENCARGOS:						303,37
VALOR BDI (24.23%):						73,51
VALOR COM BDI:						376,88

2.2. 010002 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (UND)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-377695	CAMINHÃO BASCULANTE - 10 M³ - 15 T (170 KW)	PRÓPRIA	KM	15.975,00000000	0,90	14.377,50
INS-224521	CAMINHÃO TANQUE - 10.000L	PRÓPRIA	KM	10.224,00000000	0,90	9.201,60
INS-717599	CARREGADEIRA DE PNEUS	PRÓPRIA	KM	5.751,00000000	2,94	16.907,94
INS-269227	GRUPO GERADOR	PRÓPRIA	KM	639,00000000	2,94	1.878,66
INS-122419	ROLO COMPACTADOR - TANDEM VIBRAT.	PRÓPRIA	KM	5.751,00000000	2,94	16.907,94
INS-464205	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS	PRÓPRIA	KM	2.556,00000000	2,94	7.514,64
INS-848921	TANQUE DE ESTOCAGEM	PRÓPRIA	KM	1.917,00000000	2,94	5.635,98
INS-069469	VIBRO-ACABADORA DE ASFALTO	PRÓPRIA	KM	2.556,00000000	2,94	7.514,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						79.938,90
VALOR:						79.938,90
VALOR SEM ENCARGOS:						79.938,90
VALOR COM ENCARGOS:						79.938,90
VALOR BDI (24.23%):						19.369,20
VALOR COM BDI:						99.308,10

2.3. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	SINAPI	UN	0,06620000	8,07	0,53
TOTAL MATERIAL:						0,53
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	0,04170000	353,86	14,75
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	8,98	45,48
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,67550000	1,60	1,08
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13250000	14,20	1,88
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06620000	5,05	0,33
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13250000	6,00	0,79
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17220000	6,52	1,12
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,04040000	63,77	2,57

[assinatura]

91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	2,11	0,27
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	1,06	0,18
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06620000	32,40	2,14
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	553,03	36,61
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	11,11	0,10
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	18,53	27,99
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	86,44	5,72
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	104,20	83,59
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	87,88	45,13
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	132,33	82,77
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	90,00	53,19
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	373,94	57,21
9995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	38,66	0,40
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	40,03	68,81
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	13,67	23,50

FOLHA: 1046
 PROC.: 1012022
 RUBRICA: [assinatura]

TOTAL SERVIÇO:	555,61
VALOR:	556,14
VALOR SEM ENCARGOS:	495,57
VALOR COM ENCARGOS:	556,14
VALOR BDI (24.23%):	134,75
VALOR COM BDI:	690,89

2.4. 010003 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	388,09528000	19.990,79
90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	340,00000000	45.893,20

TOTAL SERVIÇO:	65.883,99
VALOR:	65.883,99
VALOR SEM ENCARGOS:	31.397,33
VALOR COM ENCARGOS:	65.883,99
VALOR BDI (24.23%):	15.963,69
VALOR COM BDI:	81.847,68

3.1. 4011352 - Imprimação com emulsão asfáltica (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	153,3783	46,5157	153,3783
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	1,00000000	1,0000	0,0000	16,1319	10,5374	16,1319
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,3500	0,6500	117,5277	33,0662	62,6277
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000000	0,3500	0,6500	5,6766	3,5405	4,2851

TOTAL EQUIPAMENTOS:	236,4260
---------------------	----------

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	2,00000000	16,15	32,30

TOTAL MÃO DE OBRA:	32,30
Custo Horário da Execução:	268,7260
Produção da Equipe:	1.125,0000
Custo Unitário da Execução:	0,2389
Custo do FIC (0,00443):	0,0011

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2092	Emulsão asfáltica para imprimção	t	0,00130000	0,0000	0,0000

[assinatura]

TOTAL MATERIAIS:	0,0000
Custo Direto Total:	0,2400
VALOR:	0,2400
VALOR SEM ENCARGOS:	0,2200
VALOR COM ENCARGOS:	0,2400
VALOR BDI (24.23%):	0,0600
VALOR COM BDI:	0,3000

FOLHA: 1077
 PROC.: 40/2022
 RUBRICA: 8

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	153,3783	46,5157	153,3783
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	16,1319	10,5374	32,2638
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,4700	0,5300	117,5277	33,0662	72,7631
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000000	0,4700	0,5300	5,6766	3,5405	4,5445

TOTAL EQUIPAMENTOS: 262,9497

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	16,15	32,30

TOTAL MÃO DE OBRA: 32,30

Custo Horário da Execução: 295,2497

Produção da Equipe: 1.500,0000

Custo Unitário da Execução: 0,1968

Custo do FIC (0,00443): 0,0009

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: 0,1977

VALOR: 0,2000

VALOR SEM ENCARGOS: 0,1900

VALOR COM ENCARGOS: 0,2000

VALOR BDI (24.23%): 0,0500

VALOR COM BDI: 0,2500

3.3. 010006 - AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30 (t)

VALOR:	4.741,00
VALOR SEM ENCARGOS:	4.741,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.741,00
VALOR BDI (15.00%):	711,15
VALOR COM BDI:	5.452,15

3.4. 010007 - AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (t)

VALOR:	2.100,16
VALOR SEM ENCARGOS:	2.100,16
VALOR COM ENCARGOS:	2.100,16
VALOR BDI (15.00%):	315,02
VALOR COM BDI:	2.415,18

3.5. 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	0,7500	0,2500	133,4216	65,4652	116,4325
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000000	0,6400	0,3600	130,1068	56,4383	103,5862
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,3600	0,6400	117,5277	33,0662	63,4724
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000000	0,3600	0,6400	5,6766	3,5405	4,3095
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000000	0,8700	0,1300	169,8358	78,2465	157,9291

TOTAL EQUIPAMENTOS: 445,7297

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	8,00000000	16,15	129,20

TOTAL MÃO DE OBRA: 129,20

Custo Horário da Execução: 574,9297

Produção da Equipe: 83,0000

Custo Unitário da Execução: 6,9269

Custo do FIC (0,00443): 0,0305

Handwritten marks and initials at the bottom right of the page.

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
6416076	Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa A - areia comercial		1,02000000	95,8489	97,7659					
TOTAL SERVIÇOS:					97,7659					
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 - 188 kW)	t	5914649	1,02000000	6,4283	6,5569				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						6,5569				
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
6416076	Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa A - areia comercial (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,02000000	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	0,0000
				0,00	0,6236	0,00	0,4988	0,00	0,4049	
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										111,2802
VALOR:										111,2800
VALOR SEM ENCARGOS:										109,3700
VALOR COM ENCARGOS:										111,2800
VALOR BDI (24.23%):										26,9600
VALOR COM BDI:										138,2400

3.6. 5914336 - Transporte com caminhão basculante de 12m³ - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	1,00000000	PROD	IMPR	PROD	IMPR	
			1,0000	0,0000	161,9661	53,3439	161,9661
TOTAL EQUIPAMENTOS:							161,9661
Custo Horário da Execução:							161,9661
Produção da Equipe:							448,2000
Custo Unitário da Execução:							0,3614
Custo Direto Total:							0,3614
VALOR:							0,3600
VALOR SEM ENCARGOS:							0,3600
VALOR COM ENCARGOS:							0,3600
VALOR BDI (24.23%):							0,0900
VALOR COM BDI:							0,4500

3.7. 010010 - TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30 (TKM)	
VALOR:	255,64
VALOR SEM ENCARGOS:	255,64
VALOR COM ENCARGOS:	255,64
VALOR BDI (15.00%):	38,35
VALOR COM BDI:	293,99

3.8. 010011 - TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-1C) (TKM)	
VALOR:	255,64
VALOR SEM ENCARGOS:	255,64
VALOR COM ENCARGOS:	255,64
VALOR BDI (15.00%):	38,35
VALOR COM BDI:	293,99

3.9. 010009 - AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 (t)	
VALOR:	2.806,30
VALOR SEM ENCARGOS:	2.806,30
VALOR COM ENCARGOS:	2.806,30
VALOR BDI (15.00%):	420,95
VALOR COM BDI:	3.227,25

3.10. 010012 - TRANSPORTE DE CAP 50/70 (TKM)	
VALOR:	255,64
VALOR SEM ENCARGOS:	255,64
VALOR COM ENCARGOS:	255,64
VALOR BDI (15.00%):	38,35
VALOR COM BDI:	293,99

4.1. 2003377 - Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira (m)	
--	--

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,03340000	315,9977	10,5543
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	0,04730000	42,6804	2,0188
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	m³	0,01800000	41,4490	0,7461
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,10000000	59,7741	5,9774

FOLHA: 1019
 PROC.: 40/2022
 RUBRICA:

TOTAL SERVIÇOS:	19,2966
Custo Direto Total:	19,2966
VALOR:	19,3000
VALOR SEM ENCARGOS:	15,2800
VALOR COM ENCARGOS:	19,3000
VALOR BDI (24.23%):	4,6800
VALOR COM BDI:	23,9800

4.2. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	24,56	0,24
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03200000	309,55	9,90
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,20000000	1,83	0,36
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,08300000	12,72	1,05
TOTAL MATERIAL:					11,55	

SINAPI	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	17,22	7,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	16,12	7,31
TOTAL SERVICOS:					15,12	

VALOR:	26,67
VALOR SEM ENCARGOS:	19,76
VALOR COM ENCARGOS:	26,67
VALOR BDI (24.23%):	6,46
VALOR COM BDI:	33,13

5.1. 5213423 - Confecção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9507	Computador, plotter de recorte e software	0,48193000	1,0000	0,0000	8,5397	5,2615	4,1155
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,15060000	1,0000	0,0000	0,1377	0,0883	0,0207
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,48193000	1,0000	0,0000	8,9836	1,6217	4,3295
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,20080000	1,0000	0,0000	6,4917	3,9393	1,3035
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,48193000	1,0000	0,0000	4,1480	2,5171	1,9990
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	0,20080000	1,0000	0,0000	0,0845	0,0446	0,0170
TOTAL EQUIPAMENTOS:						11,7853	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante	h	2,00000000	17,40	34,80
P9830	Montador	h	1,00000000	25,84	25,84
P9823	Serralheiro	h	1,00000000	21,90	21,90
P9824	Servente	h	2,00000000	16,15	32,30
P9825	Soldador	h	0,20080000	34,09	6,85
TOTAL MÃO DE OBRA:				121,69	

Custo Horário da Execução:	133,4706
Produção da Equipe:	2,0000
Custo Unitário da Execução:	66,7353

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M3126	Barra chata em aço galvanizado	kg	0,38000000	3,7700	1,4326
M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	kg	0,91400000	5,1000	4,6614
M3234	Cantoneira em aço de abas iguais de 1 1/4" x 1/8"	m	2,83333000	7,8100	22,1283
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	9,81250000	5,4200	53,1838
M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm	m	2,83333000	11,8300	33,5183
M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")	cj	1,33333000	0,4900	0,6533
M0947	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 9,525 mm (3/8")	cj	2,00000000	1,2400	2,4800
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²	1,00000000	100,0700	100,0700
M3237	Película retrorrefletiva tipo III	m²	0,40000000	135,2100	54,0840
TOTAL MATERIAIS:				272,2117	

Handwritten marks and initials at the bottom right of the page.

SERVIÇOS		FOLHA: 40/1080	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	PROC.: 40/1080	m²	1,00000000	13,1286	13,1286
RUBRICA:					TOTAL SERVIÇOS:	13,1286

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3126	Barra chata em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00038000	20,4159	0,0078
M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00091000	20,4159	0,0186
M3234	Cantoneira em aço de abas iguais de 1 1/4" x 1/8" (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00425000	20,4159	0,0868
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914333	0,00981000	17,6001	0,1727
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,00054000	15,9678	0,0086
M3237	Película retrorrefletiva tipo III (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	t	5915474	0,00016000	15,9678	0,0026
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,2971

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3126	Barra chata em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00038000	0,00	0,6038	0,00	0,4830	0,00	0,3921	0,0000
M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00091000	0,00	0,6038	0,00	0,4830	0,00	0,3921	0,0000
M3234	Cantoneira em aço de abas iguais de 1 1/4" x 1/8" (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00425000	0,00	0,6038	0,00	0,4830	0,00	0,3921	0,0000
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00981000	0,00	0,6038	0,00	0,4830	0,00	0,3921	0,0000
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00054000	0,00	1,0436	0,00	0,8349	0,00	0,6777	0,0000
M3237	Película retrorrefletiva tipo III (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	tkm	0,00016000	0,00	1,0436	0,00	0,8349	0,00	0,6777	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
Custo Direto Total:	352,3727
VALOR:	352,3700
VALOR SEM ENCARGOS:	317,1100
VALOR COM ENCARGOS:	352,3700
VALOR BDI (24.23%):	85,3800
VALOR COM BDI:	437,7500

6.1. 010004 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRO-REFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025972 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,95000000	9,27	8,81
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,25000000	11,77	2,94
00007343 TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	1,50000000	9,30	13,95
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,05000000	13,67	0,68
TOTAL MATERIAL:					26,38

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	16,12	1,45
TOTAL SERVICIO:					1,45

VALOR:	27,83
VALOR SEM ENCARGOS:	27,17
VALOR COM ENCARGOS:	27,83
VALOR BDI (24.23%):	6,74
VALOR COM BDI:	34,57

7.1. 010005 - LIMPEZA FINAL DE OBRA (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	16,12	0,87
TOTAL SERVICIO:					0,87

VALOR:	0,87
VALOR SEM ENCARGOS:	0,47
VALOR COM ENCARGOS:	0,87
VALOR BDI (24.23%):	0,21
VALOR COM BDI:	1,08

Pedro Antonio Florencio
Pedro Antonio Florencio Cardoso
Engenheiro Civil
CREA/PI-191785277-0

CONSTRUTORA CARDOSO EIRELI
Lailson Fernandes Cardoso
Titular Pessoa Física
CPF: 471.155.723-72

Luis Ernesto Campos de Góes
Luis Ernesto Campos de Góes
Engenheiro Civil
CREA/MA-140596451-9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE BARÃO DE GRAJAÚ-MA	DATA : 02/05/2022	L.S. Hora: 112,86%
		BDI : 24,23%	L.S. Mês: 71,21%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA DE PROPOSTA DE PREÇOS - CONCORRÊNCIA N° 03/2022 - CPL	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BARÃO DE GRAJAÚ-MA	SICRO	2019/10
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ-MA	SINAPI	2020/02 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 03/2020
			03/2020

1.1. 010000 - ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO (UNID)

Item	Descrição dos serviços	Unid.	Quant.	Código	R\$UNIT	R\$PARCIAL	R\$TOTAL
1.0	PROJETO PLANIALTIMÉTRICO						246.435,52
1.1	MÃO DE OBRA						
A	CAMPO						
	ENGENHEIRO	h	60,000	34780	97,78	5.866,80	
	TÉCNICO	h	60,500	532	19,24	1.164,02	
	TOPÓGRAFO	h	61,000	7592	36,27	2.212,47	
	AUXILIAR TOPOGRAFIA	h	61,000	244	14,81	903,41	
B	GABINETE						
	ENGENHEIRO	h	65,000	34780	97,78	6.355,70	
	CADISTA/CALCULISTA	h	63,000	2359	37,14	2.339,82	
						18.842,22	
							SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA COM LEIS SOCIAIS (71,21%): 13.417,54
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DA MÃO DE OBRA: 32.259,76
	LOCOMOÇÃO - EQUIPE DE CAMPO						
	CAMINHONETE	h	161,000	92137	24,36	3.921,96	
	COMBUSTIVEL - DIESEL	l	350,242	4221	3,68	1.288,89	
1.3	EQUIPAMENTOS						
	ESTAÇÃO TOTAL CLASSE 2	h	20,000	7247	2,25	45,00	
							SUBTOTAL DOS MATERIAIS: 5.255,85
							CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS: 37.515,61
							DESPESAS GERAIS E MATERIAIS DE CONSUMO (6,00%): 2.250,94
							CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA + EQUIPAMENTOS + DESPESAS GERAIS: 39.766,55
							SUBTOTAL MENSAL: 39.766,55
							SUBTOTAL (DIA-CONSIDERANDO 8 DIAS TRABALHADOS):
							SUBTOTAL LEV. PLANIALTIMÉTRICO (CONSIDERANDO UMA PRODUTIVIDADE DE 3,973566 km/DIA): 198.370,38
							CUSTO COM BDI (24,23%): 48.065,14
							CUSTO TOTAL DO LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO: 246.435,52

2.0	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO, COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTO, MEMORIAIS E ESPECIFICAÇÕES				R\$	R\$
2.1	EXPRESSO PELA RELAÇÃO: R = Σ(Qi x P) + DD (1+ A) + CO					
2.2	QUANTIDADE DE DOCUMENTOS DE CADA TIPO (Qi)	un	1,00		3.079,95	3.079,95
2.3	PREÇO UNITÁRIO DE CADA TIPO DE DOCUMENTO	un	1,00		3.079,95	
	$P = CD (1 + ES) (1 + DI) (1 + L) (1 + EF) (1 + I)$					
A	CUSTO DIRETO DE SALÁRIOS (CD)		1,00		1.798,93	
	$CD = [(Sm / Nh) x ht]$					
	SALÁRIO BRUTO MENSAL (Sm)	mês	5396,80			
	NÚMERO MÉDIO DE HORAS ÚTEIS POR MÊS (Nh=Nd x J)	h	24,00			
	NÚMERO MÉDIO DE DIAS ÚTEIS POR MÊS DURANTE O ANO (Nd)	dia	8,00			
	JORNADA DIÁRIA DE TRABALHO (J)	h	8,00			
	QUANTIDADE DE HORAS TRABALHADAS NO SERVIÇO (ht)	h	8,00			
B	ENCARGOS SOCIAIS (ES)	%	71,21		1.281,02	
2.4	DESPESAS DIRETAS (DD)	%	3,74			115,19
2.5	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO (A)	%	3,81			4,39
2.6	CONTIGÊNCIAS	%	5,77			177,71
						CUSTO TOTAL DA ELABORAÇÃO DO PROJETO: 3.377,24
						CUSTO COM BDI (24,23%): 818,31
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 4.195,55
	CUSTO TOTAL DA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO				R\$	250.631,07

CONSTRUTORA CARDOSO EIRELI
Lailson Fernandes Cardoso
 Titular Pessoa Física
 CPF: 471.155.723-72

Pedro Antonio Florencio
Pedro Antonio Florencio Cardoso
 Engenheiro Civil
 CREA/PT-191785277-0

Luiz Ernesto Campos de Góes
Luiz Ernesto Campos de Góes
 Engenheiro Civil
 CREA/MA - 110516451-9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
CONSTRUTORA CARDOSO	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE BARÃO DE GRAJAÚ-MA	DATA : 02/05/2022 BDI : 24,23%
	DESCRIÇÃO:	PLANILHA DE PROPOSTA DE PREÇOS - CONCORRÊNCIA N° 03/2022 - CPL	L.S. Hora: 112,86% L.S. Mês: 71,21%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BARÃO DE GRAJAÚ-MA	FONTE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ-MA	VERSÃO
			REF.
		SICRO	2019/10 03/2020
		SINAPI	2020/02 SEM DESONERAÇÃO 03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			RUBRICA:

010001 - PLACA INDICATIVA DA OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9808 Carpinteiro	SICRO NOVO	h	1,00000000	21,63	21,63
P9824 Servente	SICRO NOVO	h	2,00000000	16,15	32,30

TOTAL MAO DE OBRA: 53,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	221,06	221,06
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	5,10	20,40
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	11,99	1,32
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,39	4,39

TOTAL MATERIAL: 247,17

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	227,04	2,27

TOTAL SERVICOS: 2,27

VALOR: 303,37

VALOR SEM ENCARGOS: 274,50

VALOR COM ENCARGOS: 303,37

VALOR BDI (24.23%): 73,51

VALOR COM BDI: 376,88

010002 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (UND)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-377695 CAMINHÃO BASCULANTE - 10 M³ - 15 T (170 KW)	PRÓPRIA	KM	15,975,00000000	0,90	14.377,50
INS-224521 CAMINHÃO TANQUE - 10.000L	PRÓPRIA	KM	10,224,00000000	0,90	9.201,60
INS-717599 CARREGADEIRA DE PNEUS	PRÓPRIA	KM	5,751,00000000	2,94	16.907,94
INS-269227 GRUPO GERADOR	PRÓPRIA	KM	639,00000000	2,94	1.878,66
INS-122419 ROLO COMPACTADOR - TANDEM VIBRAT.	PRÓPRIA	KM	5,751,00000000	2,94	16.907,94
INS-464205 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS	PRÓPRIA	KM	2,556,00000000	2,94	7.514,64
INS-848921 TANQUE DE ESTOCAGEM	PRÓPRIA	KM	1,917,00000000	2,94	5.635,98
INS-069469 VIBRO-ACABADORA DE ASFALTO	PRÓPRIA	KM	2,556,00000000	2,94	7.514,64

TOTAL EQUIPAMENTO: 79.938,90

VALOR: 79.938,90

VALOR SEM ENCARGOS: 79.938,90

VALOR COM ENCARGOS: 79.938,90

VALOR BDI (24.23%): 19.369,20

VALOR COM BDI: 99.308,10

010003 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	388,09528000	51,51	19.990,79
90779 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	340,00000000	134,98	45.893,20

TOTAL SERVICOS: 65.883,99

VALOR: 65.883,99

VALOR SEM ENCARGOS: 31.397,33

VALOR COM ENCARGOS: 65.883,99

VALOR BDI (24.23%): 15.963,69

VALOR COM BDI: 81.847,68

010006 - AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30 (t)

VALOR:	4.741,00
VALOR SEM ENCARGOS:	4.741,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.741,00
VALOR BDI (15.00%):	711,15
VALOR COM BDI:	5.452,15

010007 - AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C (t)

FOLHA: 1083

PROC: 402022

RUBRICA: [assinatura]

VALOR:	2.100,16
VALOR SEM ENCARGOS:	2.100,16
VALOR COM ENCARGOS:	2.100,16
VALOR BDI (15.00%):	315,02
VALOR COM BDI:	2.415,18

010010 - TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30 (TKM)

VALOR:	255,64
VALOR SEM ENCARGOS:	255,64
VALOR COM ENCARGOS:	255,64
VALOR BDI (15.00%):	38,35
VALOR COM BDI:	293,99

010011 - TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-1C) (TKM)

VALOR:	255,64
VALOR SEM ENCARGOS:	255,64
VALOR COM ENCARGOS:	255,64
VALOR BDI (15.00%):	38,35
VALOR COM BDI:	293,99

010009 - AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 (t)

VALOR:	2.806,30
VALOR SEM ENCARGOS:	2.806,30
VALOR COM ENCARGOS:	2.806,30
VALOR BDI (15.00%):	420,95
VALOR COM BDI:	3.227,25

010012 - TRANSPORTE DE CAP 50/70 (TKM)

VALOR:	255,64
VALOR SEM ENCARGOS:	255,64
VALOR COM ENCARGOS:	255,64
VALOR BDI (15.00%):	38,35
VALOR COM BDI:	293,99

010004 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRO-REFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025972 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0.95000000	9,27	8,81
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0.25000000	11,77	2,94
00007343 TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	1.50000000	9,30	13,95
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0.05000000	13,67	0,68
TOTAL MATERIAL:					26,38

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09000000	16,12	1,45
TOTAL SERVICIO:					1,45

VALOR:	27,83
VALOR SEM ENCARGOS:	27,17
VALOR COM ENCARGOS:	27,83
VALOR BDI (24.23%):	6,74
VALOR COM BDI:	34,57

010005 - LIMPEZA FINAL DE OBRA (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05400000	16,12	0,87
TOTAL SERVICIO:					0,87

VALOR:	0,87
VALOR SEM ENCARGOS:	0,47
VALOR COM ENCARGOS:	0,87
VALOR BDI (24.23%):	0,21
VALOR COM BDI:	1,08

CONSTRUTORA CARDOSO EIRELI
 Laíson Fernandes Cardoso
 Titular Pessoa Física
 CPF: 471.155.723-72

Pedro Antonio Florenco
Pedro Antonio Florenco Cardoso
 Engenheiro Civil
 CREA/PI-191785277-0

Luís Ernesto Campos de Sá
Luís Ernesto Campos de Sá
 Engenheiro Civil
 CREA/MA - 110516451-9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE BARÃO DE GRAJAÚ-MA	DATA : 02/05/2022	L.S. Hora: 112,86%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA DE PROPOSTA DE PREÇOS - CONCORRÊNCIA N° 03/2022 - CPL	BDI : 24,23%	L.S. Mês: 71,21%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BARÃO DE GRAJAÚ-MA	FONTES:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ-MA	SICRO	2019/10
		SINAPI	2020/02 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			03/2020
			03/2020

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	3.312,40
					0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,21
VALOR:					0,21
VALOR SEM ENCARGOS:					0,21
VALOR COM ENCARGOS:					0,21
VALOR BDI (24.23%):					0,05
VALOR COM BDI:					0,26

FOLHA: 1079
 PROC: 40/2022
 RUBRICA:

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	3.312,40
					0,02
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,02
VALOR:					0,02
VALOR SEM ENCARGOS:					0,02
VALOR COM ENCARGOS:					0,02
VALOR BDI (24.23%):					0,00
VALOR COM BDI:					0,02

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,21
					0,21
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,02
					0,02
TOTAL SERVICOS:					0,23
VALOR:					0,23
VALOR SEM ENCARGOS:					0,23
VALOR COM ENCARGOS:					0,23
VALOR BDI (24.23%):					0,06
VALOR COM BDI:					0,29

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	3.312,40
					0,19
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,19
VALOR:					0,19
VALOR SEM ENCARGOS:					0,19
VALOR COM ENCARGOS:					0,19
VALOR BDI (24.23%):					0,05
VALOR COM BDI:					0,24

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF_10/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,84
					1,05
TOTAL MATERIAL:					1,05
VALOR:					1,05
VALOR SEM ENCARGOS:					1,05
VALOR COM ENCARGOS:					1,05
VALOR BDI (24.23%):					0,25
VALOR COM BDI:					1,30

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

AG

88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05

TOTAL SERVIÇO:	1,47
VALOR:	1,47
VALOR SEM ENCARGOS:	1,47
VALOR COM ENCARGOS:	1,47
VALOR BDI (24.23%):	0,36
VALOR COM BDI:	1,83

FOLHA: 1085
 PROC.: 40/2022
 RUBRICA: 8

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00570000	13,34	0,07

TOTAL MAO DE OBRA:	0,07
VALOR:	0,07
VALOR SEM ENCARGOS:	0,03
VALOR COM ENCARGOS:	0,07
VALOR BDI (24.23%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,09

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

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53

TOTAL GERAL:	0,90
--------------	------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	13,34	13,34

TOTAL MAO DE OBRA:	13,34
--------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

TOTAL MATERIAL:	0,66
-----------------	------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07

TOTAL SERVIÇO:	0,07
----------------	------

VALOR:	14,97
VALOR SEM ENCARGOS:	7,86
VALOR COM ENCARGOS:	14,97
VALOR BDI (24.23%):	3,63
VALOR COM BDI:	18,60

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01460000	13,66	0,19

TOTAL MAO DE OBRA:	0,19
--------------------	------

VALOR:	0,19
VALOR SEM ENCARGOS:	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,19
VALOR BDI (24.23%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,24

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

Handwritten marks and initials at the bottom right of the page.

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
TOTAL GERAL:						0,90
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	13,66	13,66
TOTAL MAO DE OBRA:						13,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
TOTAL MATERIAL:						1,37
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL SERVICOS:						0,19
VALOR:						16,12
VALOR SEM ENCARGOS:						8,78
VALOR COM ENCARGOS:						16,12
VALOR BDI (24.23%):						3,91
VALOR COM BDI:						20,03

FOLHA: 1086
 PROC.: 40/2022
 SUBCRICA: 08

94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82700000	24,56	20,31
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,02000000	0,52	110,25
004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57800000	61,15	35,34
TOTAL MATERIAL:						165,90
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,72000000	0,23	0,16
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76000000	1,47	1,11
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48000000	14,97	22,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34000000	16,12	37,72
TOTAL SERVICOS:						61,14
VALOR:						227,04
VALOR SEM ENCARGOS:						199,34
VALOR COM ENCARGOS:						227,04
VALOR BDI (24.23%):						55,01
VALOR COM BDI:						282,05

88631 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,15000000	24,56	28,24
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	389,54000000	0,52	202,56
TOTAL MATERIAL:						230,80
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,29000000	16,12	133,63
TOTAL SERVICOS:						133,63
VALOR:						364,43
VALOR SEM ENCARGOS:						303,58
VALOR COM ENCARGOS:						364,43
VALOR BDI (24.23%):						88,30
VALOR COM BDI:						452,73

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01460000	14,68	0,21
TOTAL MAO DE OBRA:						0,21
VALOR:						0,21
VALOR SEM ENCARGOS:						0,10
VALOR COM ENCARGOS:						0,21
VALOR BDI (24.23%):						0,05
VALOR COM BDI:						0,26

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
TOTAL GERAL:						0,90

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	14,68	14,68
TOTAL MAO DE OBRA:						14,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
TOTAL MATERIAL:						1,43

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
TOTAL SERVICOS:						0,21

VALOR:	17,22
VALOR SEM ENCARGOS:	9,33
VALOR COM ENCARGOS:	17,22
VALOR BDI (24,23%):	4,17
VALOR COM BDI:	21,39

83518 - ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	62,50000000	3,28	205,00
TOTAL MATERIAL:						205,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,07000000	364,43	25,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,70000000	17,22	63,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,70000000	16,12	59,64
TOTAL SERVICOS:						148,86

VALOR:	353,86
VALOR SEM ENCARGOS:	293,25
VALOR COM ENCARGOS:	353,86
VALOR BDI (24,23%):	85,74
VALOR COM BDI:	439,60

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
004783	PINTOR	SINAPI	H	0,01020000	14,68	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:						0,14

VALOR:	0,14
VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
VALOR COM ENCARGOS:	0,14
VALOR BDI (24,23%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,17

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
TOTAL GERAL:						0,90

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	1,00000000	14,68	14,68
TOTAL MAO DE OBRA:						14,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
TOTAL MATERIAL:						2,58

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVICOS:					0,14	
VALOR:					18,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,45	
VALOR COM ENCARGOS:					18,30	
VALOR BDI (24.23%):					4,43	
VALOR COM BDI:					22,73	

FOLHA: 1099
 PROC.: 40/2022
 RUBRICA: 8

88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007345	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	17,70	5,84
TOTAL MATERIAL:					5,84	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	18,30	2,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	16,12	0,77
TOTAL SERVICOS:					3,14	
VALOR:					8,98	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,61	
VALOR COM ENCARGOS:					8,98	
VALOR BDI (24.23%):					2,18	
VALOR COM BDI:					11,16	

5 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02570000	10,32	0,26
TOTAL MAO DE OBRA:					0,26	
VALOR:					0,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,12	
VALOR COM ENCARGOS:					0,26	
VALOR BDI (24.23%):					0,06	
VALOR COM BDI:					0,32	

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
TOTAL GERAL:					0,90	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	10,32	10,32
TOTAL MAO DE OBRA:					10,32	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
TOTAL MATERIAL:					1,45	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
TOTAL SERVICOS:					0,26	
VALOR:					12,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,32	
VALOR COM ENCARGOS:					12,93	
VALOR BDI (24.23%):					3,13	
VALOR COM BDI:					16,06	

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02570000	14,68	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:					0,37	
VALOR:					0,37	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,17	
VALOR COM ENCARGOS:					0,37	

FOLHA: 1089
 PROC.: 40/2022
 RUBRICA: 8

VALOR BDI (24.23%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,46

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) RUBRICA: 8

GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
TOTAL GERAL:						0,90
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	14,68	14,68
TOTAL MAO DE OBRA:						14,68
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
TOTAL MATERIAL:						1,45
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
TOTAL SERVICOS:						0,37
VALOR:						17,40
VALOR SEM ENCARGOS:						9,42
VALOR COM ENCARGOS:						17,40
VALOR BDI (24.23%):						4,22
VALOR COM BDI:						21,62

91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	0,73	0,86
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,59	0,02
TOTAL MATERIAL:						0,88
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	12,93	0,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	17,40	0,41
TOTAL SERVICOS:						0,72
VALOR:						1,60
VALOR SEM ENCARGOS:						1,27
VALOR COM ENCARGOS:						1,60
VALOR BDI (24.23%):						0,39
VALOR COM BDI:						1,99

95805 - CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,20	0,40
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	5,05	5,05
TOTAL MATERIAL:						5,45
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28890000	12,93	3,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28890000	17,40	5,02
TOTAL SERVICOS:						8,75
VALOR:						14,20
VALOR SEM ENCARGOS:						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						14,20
VALOR BDI (24.23%):						3,44
VALOR COM BDI:						17,64

91852 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,01700000	1,14	1,15
TOTAL MATERIAL:						1,15
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	12,93	1,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	17,40	2,24

FOLHA: 1080
 PROC.: 4012022
 RUBRICA: 81

TOTAL SERVICIO:	3,90
VALOR:	5,05
VALOR SEM ENCARGOS:	3,30
VALOR COM ENCARGOS:	5,05
VALOR BDI (24.23%):	1,22
VALOR COM BDI:	6,27

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01240000	10,40	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:					0,12	
VALOR:					0,12	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,06	
VALOR COM ENCARGOS:					0,12	
VALOR BDI (24.23%):					0,03	
VALOR COM BDI:					0,15	

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
TOTAL GERAL:					0,90	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	10,40	10,40
TOTAL MAO DE OBRA:					10,40	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
TOTAL MATERIAL:					1,06	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL SERVICIO:					0,12	

VALOR:	12,48
VALOR SEM ENCARGOS:	6,91
VALOR COM ENCARGOS:	12,48
VALOR BDI (24.23%):	3,02
VALOR COM BDI:	15,50

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01240000	14,68	0,18
TOTAL MAO DE OBRA:					0,18	
VALOR:					0,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,08	
VALOR COM ENCARGOS:					0,18	
VALOR BDI (24.23%):					0,04	
VALOR COM BDI:					0,22	

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
TOTAL GERAL:					0,90	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	14,68	14,68
TOTAL MAO DE OBRA:					14,68	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24

TOTAL MATERIAL: 1,06

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18

TOTAL SERVICOS: 0,18

FOLHA: 1091
 PROC.: 40/2022
 RUBRICA: 8

VALOR: 16,82

VALOR SEM ENCARGOS: 8,94

VALOR COM ENCARGOS: 16,82

VALOR BDI (24.23%): 4,08

VALOR COM BDI: 20,90

91170 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2". FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,65000000	1,28	0,83

TOTAL MATERIAL: 0,83

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	12,48	0,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,82	1,16

TOTAL SERVICOS: 1,28

VALOR: 2,11

VALOR SEM ENCARGOS: 1,50

VALOR COM ENCARGOS: 2,11

VALOR BDI (24.23%): 0,51

VALOR COM BDI: 2,62

91862 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	1,89	1,92

TOTAL MATERIAL: 1,92

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	12,93	0,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	17,40	1,13
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,11	2,11

TOTAL SERVICOS: 4,08

VALOR: 6,00

VALOR SEM ENCARGOS: 4,50

VALOR COM ENCARGOS: 6,00

VALOR BDI (24.23%): 1,45

VALOR COM BDI: 7,45

91870 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	1,89	1,92

TOTAL MATERIAL: 1,92

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	12,93	1,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	17,40	2,64

TOTAL SERVICOS: 4,60

VALOR: 6,52

VALOR SEM ENCARGOS: 4,46

VALOR COM ENCARGOS: 6,52

VALOR BDI (24.23%): 1,58

VALOR COM BDI: 8,10

93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,12	63,77

TOTAL SERVICOS: 63,77

VALOR: 63,77

VALOR SEM ENCARGOS: 34,73

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

FOLHA: 1092
 PROC.: 40/2022
 RUBRICA:

VALOR COM ENCARGOS:	63,77
VALOR BDI (24.23%):	15,45
VALOR COM BDI:	79,22

91173 - FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,33300000	1,28	0,42
TOTAL MATERIAL:						0,42
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	12,48	0,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	16,82	0,58
TOTAL SERVICOS:						0,64
VALOR:						1,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,76
VALOR COM ENCARGOS:						1,06
VALOR BDI (24.23%):						0,26
VALOR COM BDI:						1,32

92022 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	5,73	5,73
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,52	6,52
TOTAL MATERIAL:						12,25
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000	12,93	6,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000	17,40	8,21
TOTAL SERVICOS:						14,31
VALOR:						26,56
VALOR SEM ENCARGOS:						20,14
VALOR COM ENCARGOS:						26,56
VALOR BDI (24.23%):						6,44
VALOR COM BDI:						33,00

91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,43	2,43
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,26	1,26
TOTAL MATERIAL:						3,69
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	17,40	2,15
TOTAL SERVICOS:						2,15
VALOR:						5,84
VALOR SEM ENCARGOS:						4,85
VALOR COM ENCARGOS:						5,84
VALOR BDI (24.23%):						1,42
VALOR COM BDI:						7,26

92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	26,56	26,56
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,84	5,84
TOTAL SERVICOS:						32,40
VALOR:						32,40
VALOR SEM ENCARGOS:						24,99
VALOR COM ENCARGOS:						32,40
VALOR BDI (24.23%):						7,85
VALOR COM BDI:						40,25

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	24,56	26,27
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,52	251,13
					TOTAL MATERIAL:	277,40

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	138,14	
					TOTAL SERVICOS:	138,14
					VALOR:	415,54
					VALOR SEM ENCARGOS:	352,64
					VALOR COM ENCARGOS:	415,54
					VALOR BDI (24.23%):	100,69
					VALOR COM BDI:	516,23

FOLHA: 1093
 PROC.: 40/2022
 RUBRICA: 

94559 - JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	428,50	
					TOTAL MATERIAL:	428,50

SERVICO	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	0,02100000	8,72	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	78,88	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	36,93	
					TOTAL SERVICOS:	124,53
					VALOR:	553,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	498,75
					VALOR COM ENCARGOS:	553,03
					VALOR BDI (24.23%):	134,00
					VALOR COM BDI:	687,03

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 11/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	0,86	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,86
					VALOR:	0,86
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,86
					VALOR COM ENCARGOS:	0,86
					VALOR BDI (24.23%):	0,21
					VALOR COM BDI:	1,07

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	0,10	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,10
					VALOR:	0,10
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,10
					VALOR COM ENCARGOS:	0,10
					VALOR BDI (24.23%):	0,02
					VALOR COM BDI:	0,12

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,86	
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,10	
					TOTAL SERVICOS:	0,96
					VALOR:	0,96
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,96
					VALOR COM ENCARGOS:	0,96
					VALOR BDI (24.23%):	0,23
					VALOR COM BDI:	1,19

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 11/2014 (H)



EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	13.474,17	0,80
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,80
VALOR:						0,80
VALOR SEM ENCARGOS:						0,80
VALOR COM ENCARGOS:						0,80
VALOR BDI (24.23%):						0,19
VALOR COM BDI:						0,99

FOLHA: 1094
 PROC.: 4012002
 RUBRICA:

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014 (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	2,50000000	0,84	2,10
TOTAL MATERIAL:						2,10
VALOR:						2,10
VALOR SEM ENCARGOS:						2,10
VALOR COM ENCARGOS:						2,10
VALOR BDI (24.23%):						0,51
VALOR COM BDI:						2,61

89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014 (CHP)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,10	2,10
TOTAL SERVICIO:						3,86
VALOR:						3,86
VALOR SEM ENCARGOS:						3,86
VALOR COM ENCARGOS:						3,86
VALOR BDI (24.23%):						0,94
VALOR COM BDI:						4,80

94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83200000	24,56	20,43
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45000000	0,52	110,99
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58200000	61,15	35,58
TOTAL MATERIAL:						167,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,65000000	0,96	0,62
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,69000000	3,86	2,66
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33000000	14,97	19,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11000000	16,12	34,01
TOTAL SERVICIO:						57,20
VALOR:						224,20
VALOR SEM ENCARGOS:						199,25
VALOR COM ENCARGOS:						224,20
VALOR BDI (24.23%):						54,32
VALOR COM BDI:						278,52

95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03390000	224,20	7,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	17,22	2,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	16,12	0,71
TOTAL SERVICIO:						11,11

FOLHA: 108
 PROC.: 402022
 RUBRICA: 8

VALOR:	11,11
VALOR SEM ENCARGOS:	8,65
VALOR COM ENCARGOS:	11,11
VALOR BDI (24.23%):	2,69
VALOR COM BDI:	13,80

95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	224,20	12,66
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI *	H	0,27180000	17,22	4,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	16,12	1,19
TOTAL SERVIÇO:						18,53
VALOR:						18,53
VALOR SEM ENCARGOS:						14,43
VALOR COM ENCARGOS:						18,53
VALOR BDI (24.23%):						4,49
VALOR COM BDI:						23,02

97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	77,00	77,00
TOTAL MATERIAL:						77,00
SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	12,93	2,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	17,40	7,21
TOTAL SERVIÇO:						9,44
VALOR:						86,44
VALOR SEM ENCARGOS:						82,16
VALOR COM ENCARGOS:						86,44
VALOR BDI (24.23%):						20,94
VALOR COM BDI:						107,38

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,01020000	11,55	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:						0,11
VALOR:						0,11
VALOR SEM ENCARGOS:						0,05
VALOR COM ENCARGOS:						0,11
VALOR BDI (24.23%):						0,03
VALOR COM BDI:						0,14

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
TOTAL GERAL:						0,90
MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	1,00000000	11,55	11,55
TOTAL MAO DE OBRA:						11,55
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,06	1,06
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
TOTAL MATERIAL:						1,39
SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVIÇO:						0,11
VALOR:						13,95
VALOR SEM ENCARGOS:						7,77
VALOR COM ENCARGOS:						13,95

FOLHA: 1096

PROC.: 40/2022

FOLHA: 8

RUBRICA: 8

VALOR BDI (24.23%): 3,38

VALOR COM BDI: 17,33

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)							
MAO DE OBRA		RUBRICA:	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS		SINAPI	H	0,00790000	14,68	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:							0,11
VALOR:							0,11
VALOR SEM ENCARGOS:							0,05
VALOR COM ENCARGOS:							0,11
VALOR BDI (24.23%):							0,03
VALOR COM BDI:							0,14

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)							
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53	
TOTAL GERAL:							0,90
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	14,68	14,68	
TOTAL MAO DE OBRA:							14,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,06	1,06	
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33	
TOTAL MATERIAL:							1,39
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11	
TOTAL SERVICOS:							0,11
VALOR:							17,08
VALOR SEM ENCARGOS:							9,24
VALOR COM ENCARGOS:							17,08
VALOR BDI (24.23%):							4,14
VALOR COM BDI:							21,22

94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 (M3)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85300000	24,56	20,94	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,65000000	0,52	113,69	
0004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59600000	61,15	36,44	
TOTAL MATERIAL:							171,07
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	16,12	161,20	
TOTAL SERVICOS:							161,20
VALOR:							332,27
VALOR SEM ENCARGOS:							258,87
VALOR COM ENCARGOS:							332,27
VALOR BDI (24.23%):							80,51
VALOR COM BDI:							412,78

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00790000	13,64	0,10	
TOTAL MAO DE OBRA:							0,10
VALOR:							0,10
VALOR SEM ENCARGOS:							0,05
VALOR COM ENCARGOS:							0,10
VALOR BDI (24.23%):							0,02
VALOR COM BDI:							0,12

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
---	--	--	--	--	--	--

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
TOTAL GERAL:						0,90

FOLHA: 1097
 PROC.: 40/2022
 RUBRICA: 8

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	13,64	13,64
TOTAL MAO DE OBRA:						13,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL MATERIAL:						0,66

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL SERVICOS:						0,10
VALOR:						15,30
VALOR SEM ENCARGOS:						8,02
VALOR COM ENCARGOS:						15,30
VALOR BDI (24.23%):						3,71
VALOR COM BDI:						19,01

5 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,0007200	975,51	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07
VALOR:						0,07
VALOR SEM ENCARGOS:						0,07
VALOR COM ENCARGOS:						0,07
VALOR BDI (24.23%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,09

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001440	975,51	0,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,01
VALOR:						0,01
VALOR SEM ENCARGOS:						0,01
VALOR COM ENCARGOS:						0,01
VALOR BDI (24.23%):						0,00
VALOR COM BDI:						0,01

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,30	15,30
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL SERVICOS:						15,38
VALOR:						15,38
VALOR SEM ENCARGOS:						8,10
VALOR COM ENCARGOS:						15,38
VALOR BDI (24.23%):						3,73
VALOR COM BDI:						19,11

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	975,51	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,04

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

FOLHA: 1098
 PROC.: 40/2022
 RUBRICA: 8

VALOR:	0,04
VALOR SEM ENCARGOS:	0,04
VALOR COM ENCARGOS:	0,04
VALOR BDI (24.23%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,05

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	3,17000000	0,84	2,66
TOTAL MATERIAL:					2,66	
VALOR:					2,66	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,66	
VALOR COM ENCARGOS:					2,66	
VALOR BDI (24.23%):					0,64	
VALOR COM BDI:					3,30	

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,30	15,30
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
1690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	2,66	2,66
TOTAL SERVICIO:					18,08	
VALOR:					18,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,80	
VALOR COM ENCARGOS:					18,08	
VALOR BDI (24.23%):					4,38	
VALOR COM BDI:					22,46	

98445 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001350	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI	UN	0,43390000	44,70	19,39
00004433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,80330000	10,10	18,21
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,06280000	11,79	0,74
00003992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,80330000	22,41	40,41
TOTAL MATERIAL:					78,75	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36470000	13,95	5,08
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09410000	17,08	18,68
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00210000	332,27	0,69
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05180000	15,38	0,79
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01190000	18,08	0,21
TOTAL SERVICIO:					25,45	
VALOR:					104,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					92,75	
VALOR COM ENCARGOS:					104,20	
VALOR BDI (24.23%):					25,25	
VALOR COM BDI:					129,45	

98441 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001350	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI	UN	0,43390000	44,70	19,39
00004433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,23080000	10,10	12,43
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,05170000	11,79	0,60

00003992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,69230000	22,41	37,92
TOTAL MATERIAL:						70,34
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25120000	13,95	3,50
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75350000	17,08	12,86
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00150000	332,27	0,49
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03590000	15,38	0,55
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00820000	18,08	0,14
TOTAL SERVIÇO:						17,54
VALOR:						87,88
VALOR SEM ENCARGOS:						80,00
VALOR COM ENCARGOS:						87,88
VALOR BDI (24.23%):						21,29
VALOR COM BDI:						109,17

FOLHA: 1099
 PROC.: 40/2018
 RUBRICA: 88

98446 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001350	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI	UN	0,43390000	44,70	19,39
00004433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,61390000	10,10	26,40
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,07840000	11,79	0,92
00003992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,96040000	22,41	43,93
TOTAL MATERIAL:						90,64
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60180000	13,95	8,39
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80530000	17,08	30,83
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00310000	332,27	1,03
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07440000	15,38	1,14
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	18,08	0,30
TOTAL SERVIÇO:						41,89
VALOR:						132,33
VALOR SEM ENCARGOS:						113,57
VALOR COM ENCARGOS:						132,33
VALOR BDI (24.23%):						32,06
VALOR COM BDI:						164,39

98442 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001350	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI	UN	0,43390000	44,70	19,39
00004433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,23080000	10,10	12,43
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,05170000	11,79	0,60
00003992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,69230000	22,41	37,92
TOTAL MATERIAL:						70,34
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28440000	13,95	3,96
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85320000	17,08	14,57
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00150000	332,27	0,49
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03320000	15,38	0,51
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00760000	18,08	0,13
TOTAL SERVIÇO:						19,66
VALOR:						90,00
VALOR SEM ENCARGOS:						81,14
VALOR COM ENCARGOS:						90,00
VALOR BDI (24.23%):						21,81
VALOR COM BDI:						111,81

91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,60	2,88
00036888 GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	5,34	36,58
00039025 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	547,64	299,72
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	28,45	25,11

TOTAL MATERIAL: 364,29

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	17,22	6,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	16,12	3,07

TOTAL SERVICOS: 9,65

FOLHA: 1100
 PROC.: 40/2022
 RUBRICA: 8

VALOR: 373,94

VALOR SEM ENCARGOS: 369,52

VALOR COM ENCARGOS: 373,94

VALOR BDI (24.23%): 90,61

VALOR COM BDI: 464,55

96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	16,12	38,66

TOTAL SERVICOS: 38,66

VALOR: 38,66

VALOR SEM ENCARGOS: 21,05

VALOR COM ENCARGOS: 38,66

VALOR BDI (24.23%): 9,37

VALOR COM BDI: 48,03

93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	4.287,06	0,27

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,27

VALOR: 0,27

VALOR SEM ENCARGOS: 0,27

VALOR COM ENCARGOS: 0,27

VALOR BDI (24.23%): 0,07

VALOR COM BDI: 0,34

93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00000760	4.287,06	0,03

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,03

VALOR: 0,03

VALOR SEM ENCARGOS: 0,03

VALOR COM ENCARGOS: 0,03

VALOR BDI (24.23%): 0,01

VALOR COM BDI: 0,04

95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,01130000	12,26	0,13

TOTAL MAO DE OBRA: 0,13

VALOR: 0,13

VALOR SEM ENCARGOS: 0,06

VALOR COM ENCARGOS: 0,13


VALOR BDI (24.23%): 0,03

VALOR COM BDI: 0,16

98295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
TOTAL GERAL:						0,90
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	12,26	12,26
TOTAL MAO DE OBRA:						12,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL MATERIAL:						0,66
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVICOS:						0,13
VALOR:						13,95
VALOR SEM ENCARGOS:						7,38
VALOR COM ENCARGOS:						13,95
VALOR BDI (24.23%):						3,38
VALOR COM BDI:						17,33

FOLHA: 11/15
 PROC.: 4012002
 RUBRICA: 

93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,27	0,27
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,95	13,95
TOTAL SERVICOS:						14,25
VALOR:						14,25
VALOR SEM ENCARGOS:						7,68
VALOR COM ENCARGOS:						14,25
VALOR BDI (24.23%):						3,45
VALOR COM BDI:						17,70

93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASico DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	4.287,06	0,25
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,25
VALOR:						0,25
VALOR SEM ENCARGOS:						0,25
VALOR COM ENCARGOS:						0,25
VALOR BDI (24.23%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,31

93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,78000000	0,84	0,65
TOTAL MATERIAL:						0,65
VALOR:						0,65
VALOR SEM ENCARGOS:						0,65
VALOR COM ENCARGOS:						0,65
VALOR BDI (24.23%):						0,16
VALOR COM BDI:						0,81

93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,27	0,27
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,25	0,25
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,95	13,95
TOTAL SERVICOS:						15,15



FOLHA: 1102
 PROC.: 40/2022
 RUBRICA:

VALOR:	15,15
VALOR SEM ENCARGOS:	8,58
VALOR COM ENCARGOS:	15,15
VALOR BDI (24.23%):	3,67
VALOR COM BDI:	18,82

95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR	SINAPI	H	0,00790000	17,51	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:						0,13
VALOR:						0,13
VALOR SEM ENCARGOS:						0,06
VALOR COM ENCARGOS:						0,13
VALOR BDI (24.23%):						0,03
VALOR COM BDI:						0,16

88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
TOTAL GERAL:						0,90

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR	SINAPI	H	1,00000000	17,51	17,51
TOTAL MAO DE OBRA:						17,51

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,06	1,06
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
TOTAL MATERIAL:						1,39

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVICOS:						0,13
VALOR:						19,93
VALOR SEM ENCARGOS:						10,58
VALOR COM ENCARGOS:						19,93
VALOR BDI (24.23%):						4,83
VALOR COM BDI:						24,76

94210 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°. COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,26000000	0,24	0,30
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,26000000	3,65	4,59
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,35700000	21,92	29,74
TOTAL MATERIAL:						34,63

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00730000	14,25	0,10
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00530000	15,15	0,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	16,12	2,67
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	19,93	2,55
TOTAL SERVICOS:						5,40
VALOR:						40,03
VALOR SEM ENCARGOS:						37,52
VALOR COM ENCARGOS:						40,03
VALOR BDI (24.23%):						9,70
VALOR COM BDI:						49,73

92543 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	12,08	0,36

00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,63400000	16,17	10,25
TOTAL MATERIAL:						10,61
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	13,95	0,90
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	17,08	2,01
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00640000	14,25	0,09
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00460000	15,15	0,06
TOTAL SERVICIO:						3,06
VALOR:						13,67
VALOR SEM ENCARGOS:						12,27
VALOR COM ENCARGOS:						13,67
VALOR BDI (24.23%):						3,31
VALOR COM BDI:						16,98

FOLHA: 1103
 PROC.: 4012022
 RUBRICA: 8

95401 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	0,01460000	49,42	0,72
TOTAL MAO DE OBRA:						0,72
VALOR:						0,72
VALOR SEM ENCARGOS:						0,33
VALOR COM ENCARGOS:						0,72
VALOR BDI (24.23%):						0,17
VALOR COM BDI:						0,89

90776 - ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL GERAL:						0,36
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	49,42	49,42
TOTAL MAO DE OBRA:						49,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,93	0,93
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL MATERIAL:						1,01
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,72	0,72
TOTAL SERVICIO:						0,72
VALOR:						51,51
VALOR SEM ENCARGOS:						24,92
VALOR COM ENCARGOS:						51,51
VALOR BDI (24.23%):						12,48
VALOR COM BDI:						63,99

95404 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	SINAPI	H	0,01020000	132,70	1,35
TOTAL MAO DE OBRA:						1,35
VALOR:						1,35
VALOR SEM ENCARGOS:						0,63
VALOR COM ENCARGOS:						1,35
VALOR BDI (24.23%):						0,33
VALOR COM BDI:						1,68

90779 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL GERAL:						0,36
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	SINAPI	H	1,00000000	132,70	132,70
TOTAL MAO DE OBRA:						132,70
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL MATERIAL:						0,57
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95404	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,35	1,35
TOTAL SERVICOS:						1,35
VALOR:						134,98
VALOR SEM ENCARGOS:						63,90
VALOR COM ENCARGOS:						134,98
VALOR BDI (24.23%):						32,71
VALOR COM BDI:						167,69

FOLHA: 1104
 PROC.: 40/2022
 RUBRICA: 8

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 - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	151,2406	46,2192	151,2406
TOTAL EQUIPAMENTOS:							151,2406
Custo Horário da Execução:							151,2406
Produção da Equipe:							249,0000
Custo Unitário da Execução:							0,6074
Custo do FIC (0,02663):							0,0162
Custo Direto Total:							0,6236
VALOR:							0,6200
VALOR SEM ENCARGOS:							0,6200
VALOR COM ENCARGOS:							0,6200
VALOR BDI (24.23%):							0,1500
VALOR COM BDI:							0,7700

5914374 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	151,2406	46,2192	151,2406
TOTAL EQUIPAMENTOS:							151,2406
Custo Horário da Execução:							151,2406
Produção da Equipe:							311,2500
Custo Unitário da Execução:							0,4859
Custo do FIC (0,02663):							0,0129
Custo Direto Total:							0,4988
VALOR:							0,5000
VALOR SEM ENCARGOS:							0,5000
VALOR COM ENCARGOS:							0,5000
VALOR BDI (24.23%):							0,1200
VALOR COM BDI:							0,6200

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 - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	151,2406	46,2192	151,2406
TOTAL EQUIPAMENTOS:							151,2406
Custo Horário da Execução:							151,2406
Produção da Equipe:							373,5000
Custo Unitário da Execução:							0,4049
Custo Direto Total:							0,4049
VALOR:							0,4000
VALOR SEM ENCARGOS:							0,4000
VALOR COM ENCARGOS:							0,4000
VALOR BDI (24.23%):							0,1000
VALOR COM BDI:							0,5000

5914449 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	

E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	146,4573	43,9285	146,4573	
							TOTAL EQUIPAMENTOS:	146,4573
							Custo Horário da Execução:	146,4573
							Produção da Equipe:	249,0000
							Custo Unitário da Execução:	0,5882
							Custo do FIC (0,02663):	0,0156
							Custo Direto Total:	0,6038
							VALOR:	0,6000
							VALOR SEM ENCARGOS:	0,6000
							VALOR COM ENCARGOS:	0,6000
							VALOR BDI (24.23%):	0,1500
							VALOR COM BDI:	0,7500

FOLHA: 1105
 PROC.: 10/2021
 RUBRICA: 8

5914464 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia com revestimento primário (tkm)								
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	146,4573	43,9285	146,4573	
							TOTAL EQUIPAMENTOS:	146,4573
							Custo Horário da Execução:	146,4573
							Produção da Equipe:	311,2500
							Custo Unitário da Execução:	0,4705
							Custo do FIC (0,02663):	0,0125
							Custo Direto Total:	0,4830
							VALOR:	0,4800
							VALOR SEM ENCARGOS:	0,4800
							VALOR COM ENCARGOS:	0,4800
							VALOR BDI (24.23%):	0,1200
							VALOR COM BDI:	0,6000

5914479 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)								
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	146,4573	43,9285	146,4573	
							TOTAL EQUIPAMENTOS:	146,4573
							Custo Horário da Execução:	146,4573
							Produção da Equipe:	373,5000
							Custo Unitário da Execução:	0,3921
							Custo Direto Total:	0,3921
							VALOR:	0,3900
							VALOR SEM ENCARGOS:	0,3900
							VALOR COM ENCARGOS:	0,3900
							VALOR BDI (24.23%):	0,0900
							VALOR COM BDI:	0,4800

5914647 - Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira (exclusa) e descarga livre (t)								
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8200	0,1800	151,2406	46,2192	397,0104	
							TOTAL EQUIPAMENTOS:	397,0104
							Custo Horário da Execução:	397,0104
							Produção da Equipe:	443,7200
							Custo Unitário da Execução:	0,8947
							Custo Direto Total:	0,8947
							VALOR:	0,8900
							VALOR SEM ENCARGOS:	0,8900
							VALOR COM ENCARGOS:	0,8900
							VALOR BDI (24.23%):	0,2200
							VALOR COM BDI:	1,1100

5914655 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)								
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	146,4573	43,9285	146,4573	
							TOTAL EQUIPAMENTOS:	146,4573
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		

P9824	Servente	h	6,00000000	16,15	96,90
TOTAL MÃO DE OBRA:					96,90
Custo Horário da Execução:					243,3573
Produção da Equipe:					11,9200
Custo Unitário da Execução:					20,4159
Custo Direto Total:					20,4159
VALOR:					20,4200
VALOR SEM ENCARGOS:					16,1100
VALOR COM ENCARGOS:					20,4200
VALOR BDI (24.23%):					4,9500
VALOR COM BDI:					25,3700

FOLHA: 1106
 PROC.: 40/2022
 RUBRICA:

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	33,4342	17,7285	33,4342
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1,00000000	0,5600	0,4400	106,9655	55,5264	84,3323
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	230,3496	11,6143	230,3496
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	16,1319	10,5374	32,2638
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	720,1866	364,3852	720,1866
TOTAL EQUIPAMENTOS:							1.100,5665

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	8,00000000	16,15	129,20	
TOTAL MÃO DE OBRA:						129,20
Custo Horário da Execução:						1.229,7665
Produção da Equipe:						83,0000
Custo Unitário da Execução:						14,8165

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1941	A Óleo combustível	l	8,00000000	2,9900	23,9200
M0028	Areia média	m³	0,57492000	52,0000	29,8958
M0345	Cal hidratada - saco	kg	55,04587000	0,4600	25,3211
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	t	0,08257000	0,0000	0,0000
TOTAL MATERIAIS:					79,1369

TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0028	Areia média (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,86238000	0,8947	0,7716	
M0345	Cal hidratada - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,05505000	20,4159	1,1239	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							1,8955

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0028	Areia média (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,86238000	0,00	0,6236	0,00	0,4988	0,00	0,4049	0,0000
M0345	Cal hidratada - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,05505000	0,00	0,6038	0,00	0,4830	0,00	0,3921	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										95,8489
VALOR:										95,8500
VALOR SEM ENCARGOS:										94,7900
VALOR COM ENCARGOS:										95,8500
VALOR BDI (24.23%):										23,2200
VALOR COM BDI:										119,0700

5914649 - Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga de usina de asfalto 90/120 t/h e descarga em vibro-acabadora (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	4,00000000	0,8300	0,1700	151,2406	46,2192	533,5480
TOTAL EQUIPAMENTOS:							533,5480
Custo Horário da Execução:							533,5480
Produção da Equipe:							83,0000
Custo Unitário da Execução:							6,4283
Custo Direto Total:							6,4283
VALOR:							6,4300
VALOR SEM ENCARGOS:							6,4300
VALOR COM ENCARGOS:							6,4300
VALOR BDI (24.23%):							1,5600

FOLHA: 1107
407/2022

VALOR COM BDI: 7,9900

1107892 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual de areia e brita comerciais (m³)												
EQUIPAMENTOS			UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO					
		QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR						
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	0,1300	0,8700	0,9473	0,6235	0,6655					
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	36,6011	22,4568	36,6011					
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9500	0,0500	0,3410	0,2297	1,3420					
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3700	0,6300	0,8188	0,5514	1,9512					
TOTAL EQUIPAMENTOS:							40,5598					
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9821	Pedreiro			h	1,00000000	21,59	21,59					
P9824	Servente			h	10,00000000	16,15	161,50					
TOTAL MÃO DE OBRA:							183,09					
Custo Horário da Execução:							223,6498					
Produção da Equipe:							3,6200					
Custo Unitário da Execução:							61,7817					
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0082	Areia média lavada			m³	0,61586000	63,8300	39,3103					
M0191	Brita 1			m³	0,36754000	70,5700	25,9373					
M0192	Brita 2			m³	0,36754000	65,3100	24,0040					
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco			kg	313,50229000	0,5000	156,7511					
TOTAL MATERIAIS:							246,0027					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)			t	5914647	0,92379000	0,8947	0,8265				
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)			t	5914647	0,55131000	0,8947	0,4933				
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)			t	5914647	0,55131000	0,8947	0,4933				
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,31350000	20,4159	6,4004				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							8,2135					
MOMENTO DE TRANSPORTE				UND	QUANTIDADE	LN		RP		P	CUSTO UNITÁRIO	
						DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)			tkm	0,92379000	0,00	0,6236	0,00	0,4988	0,00	0,4049	0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)			tkm	0,55131000	0,00	0,6236	0,00	0,4988	0,00	0,4049	0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)			tkm	0,55131000	0,00	0,6236	0,00	0,4988	0,00	0,4049	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			tkm	0,31350000	0,00	0,6038	0,00	0,4830	0,00	0,3921	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:											0,0000	
Custo Direto Total:											315,9979	
VALOR:											316,0000	
VALOR SEM ENCARGOS:											287,8400	
VALOR COM ENCARGOS:											316,0000	
VALOR BDI (24.23%):											76,5700	
VALOR COM BDI:											392,5700	

2003842 - Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm (kg)												
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9824	Servente			h	2,00000000	16,15	32,30					
TOTAL MÃO DE OBRA:							32,30					
Custo Horário da Execução:							32,3000					
Produção da Equipe:							1,0000					
Custo Unitário da Execução:							32,3000					
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M2158	Argamassa asfáltica			kg	1,00000000	10,3600	10,3600					
TOTAL MATERIAIS:							10,3600					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M2158	Argamassa asfáltica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655	0,00100000	20,4159	0,0204				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							0,0204					
MOMENTO DE TRANSPORTE				UND	QUANTIDADE	LN		RP		P	CUSTO UNITÁRIO	
						DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2158	Argamassa asfáltica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			tkm	0,00100000	0,00	0,6038	0,00	0,4830	0,00	0,3921	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:											0,0000	
Custo Direto Total:											42,6804	

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

FOLHA: 1109
 PROC.: 40/2022
 RUBRICA: 5

VALOR:	42,6800
VALOR SEM ENCARGOS:	25,5600
VALOR COM ENCARGOS:	42,6800
VALOR BDI (24.23%):	10,3400
VALOR COM BDI:	53,0200

4805751 - Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,15	16,15
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,15
Custo Horário da Execução:					16,1500
Produção da Equipe:					0,4000
Custo Unitário da Execução:					40,3750
Custo do FIC (0,02663):					1,0740
Custo Direto Total:					41,4490
VALOR:					41,4500
VALOR SEM ENCARGOS:					19,4800
VALOR COM ENCARGOS:					41,4500
VALOR BDI (24.23%):					10,0400
VALOR COM BDI:					51,4900

3103302 - Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,13855000	1,0000	0,0000	8,9836	1,6217	1,2447
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,13855000	1,0000	0,0000	21,5734	21,3973	2,9890
TOTAL EQUIPAMENTOS:							4,2337

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,90000000	17,40	15,66
P9808	Carpinteiro	h	0,90000000	21,63	19,47
TOTAL MÃO DE OBRA:					35,13
Custo Horário da Execução:					39,3607
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					39,3607

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					M0560
M1205	Prego de ferro	kg	0,11674000	8,3900	0,9794
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	1,23296000	3,7900	4,6729
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,40425000	35,4200	14,3185
TOTAL MATERIAIS:					20,1417

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00012000	20,4159	0,0024
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00308000	20,4159	0,0629
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01011000	20,4159	0,2064
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,2717

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00012000	0,00	0,6038	0,00	0,4830	0,00	0,3921	0,0000
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00308000	0,00	0,6038	0,00	0,4830	0,00	0,3921	0,0000
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01011000	0,00	0,6038	0,00	0,4830	0,00	0,3921	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000	
Custo Direto Total:									59,7741	
VALOR:									59,7700	
VALOR SEM ENCARGOS:									41,0900	
VALOR COM ENCARGOS:									59,7700	
VALOR BDI (24.23%):									14,4800	
VALOR COM BDI:									74,2500	

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

E9076	Equipamento de pintura com cabine de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal para pintura eletrostática	1,00000000	1,0000	0,0000	34,8066	30,2982	34,8066
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	8,9836	1,6217	8,9836

TOTAL EQUIPAMENTOS: 43,7902

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	1,00000000	17,40	17,40
P9822	Pintor	h	1,00000000	22,24	22,24
P9824	Servente	h	1,00000000	16,15	16,15

FOLHA: 1109
 PROC.: 40/2022
 RUBRICA:

TOTAL MÃO DE OBRA: 55,79

Custo Horário da Execução: 99,5802

Produção da Equipe: 9,9600

Custo Unitário da Execução: 9,9980

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	kg	0,08450000	37,0300	3,1290

TOTAL MATERIAIS: 3,1290

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00080000	20,4159	0,0016

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 0,0016

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3153	tkm	0,00008000	0,00	0,6038	0,00	0,4830	0,00	0,3921	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,0000

Custo Direto Total: 13,1286

VALOR: 13,1300

VALOR SEM ENCARGOS: 10,1600

VALOR COM ENCARGOS: 13,1300

VALOR BDI (24.23%): 3,1800

VALOR COM BDI: 16,3100

5915322 - Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	84,3793	35,8386	84,3793

TOTAL EQUIPAMENTOS: 84,3793

Custo Horário da Execução: 84,3793

Produção da Equipe: 83,0000

Custo Unitário da Execução: 1,0166

Custo do FIC (0,02663): 0,0270

Custo Direto Total: 1,0436

VALOR: 1,0400

VALOR SEM ENCARGOS: 1,0400

VALOR COM ENCARGOS: 1,0400

VALOR BDI (24.23%): 0,2500

VALOR COM BDI: 1,2900

5915323 - Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia com revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	84,3793	35,8386	84,3793

TOTAL EQUIPAMENTOS: 84,3793

Custo Horário da Execução: 84,3793

Produção da Equipe: 103,7500

Custo Unitário da Execução: 0,8133

Custo do FIC (0,02663): 0,0218

Custo Direto Total: 0,8349

VALOR: 0,8300

VALOR SEM ENCARGOS: 0,8300

VALOR COM ENCARGOS: 0,8300

VALOR BDI (24.23%): 0,2000

VALOR COM BDI: 1,0300

5915324 - Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	84,3793	35,8386	84,3793

TOTAL EQUIPAMENTOS: 84,3793

Custo Horário da Execução: 84,3793

Produção da Equipe: 103,7500

Custo Unitário da Execução: 0,8133

Custo do FIC (0,02663): 0,0218

Custo Direto Total: 0,8349

VALOR: 0,8300

VALOR SEM ENCARGOS: 0,8300

VALOR COM ENCARGOS: 0,8300

VALOR BDI (24.23%): 0,2000

VALOR COM BDI: 1,0300

FOLHA: 1130
 PROC.: 40/2022
 RUBRICA: 8

TOTAL EQUIPAMENTOS:	84,3793
Custo Horário da Execução:	84,3793
Produção da Equipe:	124,5000
Custo Unitário da Execução:	0,6777
Custo Direto Total:	0,6777
VALOR:	0,6800
VALOR SEM ENCARGOS:	0,6800
VALOR COM ENCARGOS:	0,6800
VALOR BDI (24.23%):	0,1600
VALOR COM BDI:	0,8400


5914333 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	0,8200	0,1800	146,4573	43,9285	128,0021
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	180,2600	74,3259	180,2600
TOTAL EQUIPAMENTOS:							308,2621
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	2,00000000	16,15	32,30	
TOTAL MÃO DE OBRA:							32,30
Custo Horário da Execução:							340,5621
Produção da Equipe:							19,3500
Custo Unitário da Execução:							17,6001
Custo Direto Total:							17,6001
VALOR:							17,6000
VALOR SEM ENCARGOS:							16,7200
VALOR COM ENCARGOS:							17,6000
VALOR BDI (24.23%):							4,2600
VALOR COM BDI:							21,8600

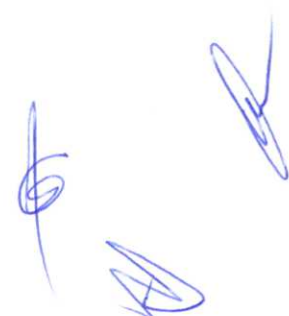
5915474 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	84,3793	35,8386	84,3793
TOTAL EQUIPAMENTOS:							84,3793
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	4,00000000	16,15	64,60	
TOTAL MÃO DE OBRA:							64,60
Custo Horário da Execução:							148,9793
Produção da Equipe:							9,3300
Custo Unitário da Execução:							15,9678
Custo Direto Total:							15,9678
VALOR:							15,9700
VALOR SEM ENCARGOS:							12,3000
VALOR COM ENCARGOS:							15,9700
VALOR BDI (24.23%):							3,8700
VALOR COM BDI:							19,8400


CONSTRUTORA CARDOSO EIRELI
 Lailson Fernandes Cardoso
 Titular Pessoa Física
 CPF: 471.155.723-72


 Pedro Antonio Florencio Cardoso
 Engenheiro Civil
 CREA/PI-191785277-0


 Luis Ernesto Campos de Góes
 Engenheiro Civil
 CREA/MA - 110516451-9



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE BARÃO DE GRAJAU-MA	DATA : 02/05/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	PLANILHA DE PROPOSTA DE PREÇOS - CONCORRÊNCIA N° 03/2022 - CPL	BDI : 24,23%	SICRO NOVO	2019/10	03/2020
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BARÃO DE GRAJAU-MA	L.S. Hora: 112,86%	SINAPI	2020/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAU-MA	L.S. Mês: 71,21%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
010009	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	PRÓPRIA	SERVICO	t	663,63	3.227,25	2.141.699,92	25,27	25,27	A
94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	M	39.643,26	33,13	1.313.381,20	15,50	40,77	A
4011444	Areia asfalto a quente - faixa A - areia comercial	SICRO NOVO	SERVICO	t	9.480,44	138,24	1.310.576,03	15,46	56,23	B
2003377	Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira	SICRO NOVO	SERVICO	m	39.643,26	23,98	950.645,37	11,22	67,44	B
010006	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUIDO TIPO CM 30	PRÓPRIA	SERVICO	t	151,18	5.452,15	824.256,04	9,73	77,17	B
010003	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	SERVICO	MÉS	6,00	81.847,68	491.086,08	5,79	82,96	C
5914336	Transporte com caminhão basculante de 12m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	TRANSPORTE	tkm	568.826,40	0,45	255.971,88	3,02	85,98	C
010000	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	PRÓPRIA	GERAL	UNID	1,00	250.631,07	250.631,07	2,96	88,94	C
010004	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRO-REFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	PRÓPRIA	SERVICO	M2	5.946,49	34,57	205.570,16	2,43	91,37	C
010012	TRANSPORTE DE CAP 50/70	PRÓPRIA	SERVICO	TKM	663,63	293,99	195.100,58	2,30	93,67	C
010005	LIMPEZA FINAL DE OBRA	PRÓPRIA	SERVICO	M2	125.985,92	1,08	136.064,79	1,61	95,27	C
010007	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	PRÓPRIA	SERVICO	t	50,39	2.415,18	121.700,92	1,44	96,71	C
010002	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	PRÓPRIA	GERAL	UND	1,00	99.308,10	99.308,10	1,17	97,88	C
010010	TRANSPORTE DE ASFALTO DILUIDO TIPO CM 30	PRÓPRIA	SERVICO	TKM	151,18	293,99	44.445,41	0,52	98,41	C
4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	SICRO NOVO	SERVICO	m²	125.985,92	0,30	37.795,78	0,45	98,85	C
4011353	Pintura de ligação	SICRO NOVO	SERVICO	m²	125.985,92	0,25	31.496,48	0,37	99,22	C
5213423	Confeção de placa modulada em aço nº 18, galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	SICRO NOVO	SERVICO	m²	63,33	437,75	27.722,71	0,33	99,55	C
010011	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-1C)	PRÓPRIA	SERVICO	TKM	50,39	293,99	14.814,16	0,17	99,73	C
93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	SERVICO	M2	20,00	690,89	13.817,80	0,16	99,89	C
010001	PLACA INDICATIVA DA OBRA	PRÓPRIA	SERVICO	M2	25,00	376,88	9.422,00	0,11	100,00	C

Subtotal até 100,00% 8.475.506,48

Outros: 0,00

Valor total do Orçamento: 8.475.506,48

FOLHA: 1111
 PROC.: 40/2023
 RUBRICA: 8

Pedro Antonio Florencio

Pedro Antonio Florencio Cardoso
 Engenheiro Civil
 CREA/PI-191785277-0

CONSTRUTORA CARDOSO EIREL
Lailson Fernandes Cardoso
 Titular Pessoa Física
 CPF: 471.155.723-72

[Handwritten signatures]

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUN

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE BARÃO DE GRAJAÚ-MA
DESCRIÇÃO: PLANILHA DE PROPOSTA DE PREÇOS - CONCORRÊNCIA N° 03/2022 - CPL
LOCAL: MUNICÍPIO DE BARÃO DE GRAJAÚ-MA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ-MA

DATA : 02/05/2022
BDI : 24,23%
L.S. Hora: 112,86%
L.S. Mês: 71,21%

FONTE SÍCRO NOVO
VERSÃO 2019/10
 2020/02 SEM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA REF. 03/2020
 03/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
010009	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	PRÓPRIA	SERVICO	t	663,63	2.806,30	1.862.344,87	21,97	21,97	A
010006	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30	PRÓPRIA	SERVICO	t	151,18	4.741,00	716.744,38	8,46	30,43	A
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXLUJ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	MATERIAL	M3	1.266,58	309,55	392.690,28	4,63	35,06	A
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	25.736,01	13,66	351.553,87	4,15	39,21	A
M0028	Areia média	SÍCRO NOVO	MATERIAL	m³	5.559,50	52,00	289.094,23	3,41	42,62	A
00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	2.060,81	132,70	273.469,22	3,23	45,85	A
00004750	PEDREIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	18.279,65	14,68	268.345,24	3,17	49,01	A
M0345	Cal hidratada - saco	SÍCRO NOVO	MATERIAL	kg	532.296,25	0,46	244.856,27	2,89	51,90	B
M1941	A lóleo combustível	SÍCRO NOVO	MATERIAL	l	77.360,39	2,99	231.307,57	2,73	54,63	B
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	SÍCRO NOVO	MATERIAL	kg	415.103,64	0,50	207.551,82	2,45	57,08	B
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)	SÍCRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	1.269,14	161,97	205.556,88	2,43	59,51	B
010000	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	PRÓPRIA	GERAL	UNID	1,00	201.747,62	201.747,62	2,38	61,89	B
P9824	Servente	SÍCRO NOVO	MAO DE OBRA	h	12.054,03	16,15	194.672,59	2,30	64,18	B
010012	TRANSPORTE DE CAP 50/70	PRÓPRIA	SERVICO	TKM	663,63	255,64	169.650,37	2,00	66,19	B
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	2.362,57	48,42	116.758,15	1,38	67,56	B
010007	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	PRÓPRIA	SERVICO	t	50,39	2.100,16	105.827,06	1,25	68,81	B
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW (PRODUTIVO)	SÍCRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	116,51	720,19	83.906,50	0,99	69,80	B
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	MATERIAL	L	8.919,74	9,30	82.953,54	0,98	70,78	B
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)	SÍCRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	540,55	151,24	81.752,97	0,96	71,75	B
P9808	Carpinteiro	SÍCRO NOVO	MAO DE OBRA	h	3.592,89	21,63	77.714,28	0,92	72,66	B
P9801	Ajudante	SÍCRO NOVO	MAO DE OBRA	h	3.637,58	17,40	63.293,92	0,75	73,41	B
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	SÍCRO NOVO	MATERIAL	m²	1.602,58	35,42	56.763,34	0,67	74,08	B
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO 1B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	MATERIAL	KG	5.649,17	9,27	52.367,76	0,62	74,70	B
M0082	Areia média lavada	SÍCRO NOVO	MATERIAL	m³	815,45	63,83	52.050,23	0,61	75,31	B
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	M	3.290,39	12,72	41.853,77	0,49	75,80	B
010010	TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO TIPO CM 30	PRÓPRIA	SERVICO	TKM	151,18	255,64	38.647,66	0,46	76,26	B
E9577	Trator agricola - 77 kW (PRODUTIVO)	SÍCRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	310,20	117,53	36.457,12	0,43	76,69	B
M0191	Brita 1	SÍCRO NOVO	MATERIAL	m³	486,65	70,57	34.343,18	0,41	77,10	B
M0192	Brita 2	SÍCRO NOVO	MATERIAL	m³	486,65	65,31	31.783,38	0,38	77,47	B
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW (PRODUTIVO)	SÍCRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	195,98	153,38	30.058,79	0,35	77,83	B
E9021	Grupo gerador - 456 kVA (PRODUTIVO)	SÍCRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	116,51	230,35	26.837,25	0,32	78,14	B

FOLHA: 1162
 PROC.: 402022
 RUBRICA:

Item	Descrição	SINAPI	MATERIAL	H	Valor	Quantidade	Valor Total	Unidade
00037371	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	1,00	25.385,67	0,30	78,44
M2158	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	0,53	496,65	0,27	78,71
E9545	Argamassa asfáltica	SICRO NOVO	MATERIAL	kg	10,36	1.875,13	0,23	78,94
M0290	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	169,84	114,22	0,23	79,17
00005318	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	SICRO NOVO	MATERIAL	m	4.887,86	18.524,97	0,22	79,39
00043489	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	MATERIAL	L	11,77	17.497,55	0,21	79,60
INS-122419	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	0,94	18.016,61	0,20	79,80
INS-717599	ROLO COMPACTADOR - TANDEM VIBRAT.	PRÓPRIA	EQUIPAMENTO	KM	2,94	16.907,94	0,20	80,00
00037372	CARRGADERA DE PNEUS	PRÓPRIA	EQUIPAMENTO	KM	2,94	16.907,94	0,20	80,20
E9762	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	0,35	47.865,22	0,20	80,39
E9530	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	133,42	114,22	0,18	80,57
00004517	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	130,11	114,22	0,18	80,75
INS-377695	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	M	1,83	7.926,65	0,17	80,92
E9519	CAMINHÃO BASCULANTE - 10 M³ - 15 T (170 KW)	PRÓPRIA	EQUIPAMENTO	KM	0,90	15.975,00	0,17	81,09
010011	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	36,60	365,77	0,16	81,25
E9584	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-1C)	PRÓPRIA	SERVIÇO	TKM	50,39	12.881,70	0,15	81,40
E9592	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	106,97	116,51	0,15	81,55
E9535	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	106,97	116,51	0,15	81,55
00000370	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	146,46	84,13	0,15	81,69
00043467	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	21,57	549,26	0,14	81,83
INS-224521	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	24,56	398,25	0,12	81,95
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	0,37	25.365,67	0,11	82,06
E9558	CAMINHÃO TANQUE - 10.000L	PRÓPRIA	EQUIPAMENTO	KM	0,90	10.224,00	0,11	82,17
P9821	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	0,49	18.016,61	0,10	82,27
INS-069469	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	16,13	512,98	0,10	82,37
INS-464205	Pedreiro	SICRO NOVO	MAO DE OBRA	h	21,59	365,77	0,09	82,46
M3235	VIBRO-ACABADORA DE ASFALTO	PRÓPRIA	EQUIPAMENTO	KM	2,94	2.556,00	0,09	82,55
INS-848921	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS	PRÓPRIA	EQUIPAMENTO	KM	2,94	2.556,00	0,09	82,64
00004813	Película retrorrefletiva tipo I	SICRO NOVO	MATERIAL	m²	63,33	63,33	0,07	82,71
E9066	TANQUE DE ESTOCAGEM	PRÓPRIA	EQUIPAMENTO	KM	2,94	1.917,00	0,07	82,78
00007348	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	MATERIAL	M2	221,06	25,00	0,07	82,85
E9559	Grupo gerador - 13/14 kVA (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	8,98	570,88	0,06	82,91
M1205	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	MATERIAL	L	297,32	4.064,43	0,05	82,95
M3237	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	33,43	116,51	0,05	83,00
M1367	Prego de ferro	SICRO NOVO	MATERIAL	kg	8,39	462,80	0,05	83,05
00043487	Película retrorrefletiva tipo III	SICRO NOVO	MATERIAL	m²	135,21	25,33	0,04	83,09
M3233	Chapa fina em aço galvanizado	SICRO NOVO	MATERIAL	kg	621,43	621,43	0,04	83,13
	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	0,93	2.165,57	0,03	83,15
	Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm	SICRO NOVO	MATERIAL	m	11,83	179,43	0,03	83,18

FOLHA: 1113
 PROC.: 407/2022
 RUBRICA:

00003992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	M	90,85	22,41	2.035,95	0,02	83,20	C
INS-269227	GRUPO GERADOR	PRÓPRIA	EQUIPAMENTO	KM	639,00	2,94	1.878,66	0,02	83,22	C
E9544	Vassoura mecânica rebocável (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	310,20	5,68	1.760,88	0,02	83,24	C
M3234	Canteoneira em aço de abas iguais de 1 1/4" x 1/8"	SICRO NOVO	MATERIAL	m	179,43	7,81	1.401,39	0,02	83,26	C
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	2.040,00	0,56	1.142,40	0,01	83,27	C
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	MATERIAL	M2	46,66	21,92	1.022,77	0,01	83,29	C
00001350	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	21,98	44,70	982,37	0,01	83,30	C
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	62,51	14,68	917,71	0,01	83,31	C
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALZARAVISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	MATERIAL	UN	1,67	547,64	917,15	0,01	83,32	C
E9064	Transportador manual genérica com capacidade de 180 l (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	1.097,31	0,82	898,48	0,01	83,33	C
00004433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	M	88,83	10,10	897,17	0,01	83,34	C
P9830	Montador	SICRO NOVO	MAO DE OBRA	h	31,67	25,84	818,22	0,01	83,35	C
P9823	Serralheiro	SICRO NOVO	MAO DE OBRA	h	31,67	21,90	693,46	0,01	83,36	C
M0560	Desmoldante para formas de madeira	SICRO NOVO	MATERIAL	l	73,42	9,23	677,66	0,01	83,37	C
00007345	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	MATERIAL	L	33,43	17,70	591,68	0,01	83,37	C
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	MATERIAL	UN	3,68	154,25	567,34	0,01	83,38	C
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	M	100,00	5,10	510,00	0,01	83,39	C
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	1.463,08	0,34	498,91	0,01	83,39	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	47,86522	0,01	478,65	0,01	83,40	C
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	43,49685	0,01	434,97	0,01	83,40	C
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	M	21,80	16,17	352,50	0,00	83,41	C
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	365,77	0,95	346,49	0,00	83,41	C
M0366	Canteoneira em aço ASTM A36 galvanizado	SICRO NOVO	MATERIAL	kg	57,88	5,10	295,21	0,00	83,41	C
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	21,78	11,55	251,53	0,00	83,42	C
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	MATERIAL	KG	478,06	0,52	248,59	0,00	83,42	C
E9076	Equipamento de pintura com cabine de 7,00 kW e estufa de 80.000 kcal para pintura eletrostática (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	6,36	34,81	221,32	0,00	83,42	C
P9825	Soldador	SICRO NOVO	MAO DE OBRA	h	6,36	34,09	216,76	0,00	83,42	C
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	SICRO NOVO	MATERIAL	kg	5,35	37,03	198,16	0,00	83,43	C
00004783	PINTOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	13,30	14,68	195,29	0,00	83,43	C
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	2.328,57	0,08	186,29	0,00	83,43	C
00000654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	MATERIAL	UN	52,13	3,28	170,97	0,00	83,43	C
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	MATERIAL	UN	43,32	3,65	158,13	0,00	83,44	C
M0947	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 9,525 mm (3/8")	SICRO NOVO	MATERIAL	cj	126,66	1,24	157,06	0,00	83,44	C
P9822	Pintor	SICRO NOVO	MAO DE OBRA	h	6,36	22,24	141,41	0,00	83,44	C
E9507	Computador, plotter de recorte e software (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	15,26	8,54	130,32	0,00	83,44	C
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	MATERIAL	M	20,96	5,34	111,94	0,00	83,44	C
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	M	25,00	4,39	109,75	0,00	83,44	C

FOLHA: 11/14
PROC.: 4012022
RUBRICA: 



00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	MATERIAL	UN	1.32	77,00	101,95	0,00	83,44	C
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	87,98	1,06	93,26	0,00	83,45	C
M3126	Barra chata em aço galvanizado	SICRO NOVO	MATERIAL	kg	24,07	3,77	90,73	0,00	83,45	C
00012869	TELHADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	4,44	17,51	77,67	0,00	83,45	C
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	MATERIAL	310ML	2,70	28,45	76,86	0,00	83,45	C
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M3	1,20	61,15	73,68	0,00	83,45	C
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	15,26	4,15	63,30	0,00	83,45	C
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	3,38	14,68	49,60	0,00	83,45	C
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	MAO DE OBRA	H	3,13	13,64	42,63	0,00	83,45	C
M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")	SICRO NOVO	MATERIAL	qj	84,44	0,49	41,38	0,00	83,45	C
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	6,36	6,49	41,28	0,00	83,45	C
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	MATERIAL	KG	3,13	11,79	36,91	0,00	83,45	C
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	2,66	13,34	35,54	0,00	83,45	C
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	MATERIAL	KG	2,75	11,99	32,97	0,00	83,45	C
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	2,88	10,32	29,74	0,00	83,45	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	87,98	0,33	29,03	0,00	83,45	C
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	2,040,00	0,01	20,40	0,00	83,45	C
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	13,17	1,43	18,83	0,00	83,45	C
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	13,17	1,15	15,14	0,00	83,45	C
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B"; SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	MATERIAL	UN	2,65	5,05	13,38	0,00	83,45	C
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	MATERIAL	KG	1,03	12,08	12,46	0,00	83,45	C
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	16,08	0,73	11,74	0,00	83,45	C
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2" - SEM LUVA	SINAPI	MATERIAL	M	6,20	1,89	11,71	0,00	83,46	C
00011455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	SINAPI	MATERIAL	UN	1,32	8,07	10,68	0,00	83,46	C
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	MATERIAL	CJ	43,32	0,24	10,40	0,00	83,46	C
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	0,82	12,26	10,06	0,00	83,46	C
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	MATERIAL	UN	14,74	0,60	8,84	0,00	83,46	C
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	MATERIAL	UN	1,32	6,52	8,63	0,00	83,46	C
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	MATERIAL	UN	1,32	5,73	7,59	0,00	83,46	C
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	0,49	14,68	7,23	0,00	83,46	C
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	MATERIAL	UN	4,59	1,28	5,88	0,00	83,46	C
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m. - 136 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	0,03	180,26	5,79	0,00	83,46	C
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	6,10	0,91	5,55	0,00	83,46	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	MATERIAL	KWH	5,29	0,84	4,44	0,00	83,46	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	6,56	0,65	4,27	0,00	83,46	C
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	6,10	0,54	3,30	0,00	83,46	C
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	MATERIAL	UN	1,32	2,43	3,22	0,00	83,46	C
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	13,474,17	3,17	0,00	83,46	C
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	MATERIAL	UN	1,32	1,26	1,67	0,00	83,46	C

FOLHA: 1115
 PROC.: 40/2022
 RUBRICA: 88

 5

[Handwritten signature]

02002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	MATERIAL	M	1,35	1,14	1,54	0,00	83,46	C
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO C. ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	MATERIAL	UN	5,30	0,20	1,06	0,00	83,46	C
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	0,07	10,40	0,74	0,00	83,46	C
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	4,77	0,14	0,66	0,00	83,46	C
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	6,36	0,08	0,54	0,00	83,46	C
00043465	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	0,56	0,82	0,46	0,00	83,46	C
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	0,00	84,38	0,40	0,00	83,46	C
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	4.287,06	0,34	0,00	83,46	C
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	MATERIAL	UN	0,12	2,59	0,31	0,00	83,46	C
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	975,51	0,29	0,00	83,46	C
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	0,56	0,24	0,13	0,00	83,46	C
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	3.312,40	0,13	0,00	83,46	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	6,56	0,01	0,07	0,00	83,46	C
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	SICRO NOVO	MATERIAL	t	798,46	0,00	0,00	0,00	83,46	C
M2092	Emulsão asfáltica para impressão	SICRO NOVO	MATERIAL	t	163,78	0,00	0,00	0,00	83,46	C
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	SICRO NOVO	MATERIAL	t	56,69	0,00	0,00	0,00	83,46	C

Subtotal até 83,46%

7.073.352,28

Outros:


1.402.154,20


Valor total do Orçamento:

8.475.506,48

FOLHA: 1116
 PROC.: 46/2022
 RUBRICA: 88


 CONSTRUTORA CARDOSO EIRELI
 Lailson Fernandes Cardoso
 Titular Pessoa Física
 CPF: 471.155.723-74


 Pedro Antonio Abouneio
 Pedro Antonio Abouneio Cardoso
 Engenheiro Civil
 CREA/PI-191785277-0


 Engenheiro Civil
 CREA/MA - 110516451-9




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO MUNICIPIO DE BARÃO DE GRAJAU-MA	L.S. Hora: 112,86%	L.S. Mês: 71,21%
DESCRICO:	PLANILHA DE PROPOSTA DE PREÇOS - CONCORRÊNCIA N° 03/2022 - CPL	VERSÃO	REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE BARÃO DE GRAJAU-MA	2019/10	03/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAU-MA	2020/02 SEM DESONERACAO COMPOSICOES PROPRIAS	

ITEM	DESCRICO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
			100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	
1	PROJETO EXECUTIVO	250.631,07	250.631,07						250.631,07
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	613.633,98	155.433,49	81.551,96	81.551,96	81.551,96	81.551,96	131.992,65	613.633,98
3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	4.977.857,20	829.808,80	829.808,80	829.808,80	829.808,80	829.808,80	828.813,20	4.977.857,20
4	DRENAGEM	2.264.026,57			566.006,64	566.006,64	566.006,64	566.006,65	2.264.026,57
5	SINALIZAÇÃO VERTICAL	27.722,71						27.722,71	27.722,71
6	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	205.570,16						205.570,16	205.570,16
7	LIMPEZA GERAL	136.064,79						136.064,79	136.064,79
		8.475.506,48	1.235.873,36	911.360,76	1.477.367,40	1.477.367,40	1.477.367,40	1.896.170,16	8.475.506,48
			1.235.873,36	2.147.234,12	3.624.601,52	5.101.968,92	6.579.336,32	8.475.506,48	


CONSTRUTORA CARDOSO EIRELI
 Eailson Fernandes Cardoso
 Titular Pessoa Física
 CPF:471.155.723-72


 Pedro Antonio Florencio
 Engenheiro Civil
 CREA/PI-191785277-0

FOLHA: 1117
 PROC.: 40/2022
 RUBRICA: 

 Engenheiro Civil
 CREA/IMA - 110516451-9




COMPOSIÇÃO DO BDI			
CONSTRUTORA CARDOSO	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE BARÃO DE GRAJAU-MA	DATA : 02/05/2022 BDI : 24,23%
	DESCRIÇÃO:	PLANILHA DE PROPOSTA DE PREÇOS - CONCORRÊNCIA N° 03/2022 - CPL	L.S. Hora: 112,86% L.S. Mês: 71,21%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BARÃO DE GRAJAU-MA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAU-MA	SICRO	2019/10
		SINAPI	2020/02 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 03/2020

FOLHA: 1119
 PROC: 40/2022
 RUP:

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

AC	GRUPO: ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
	Despesas Administrativas	3,80
	TOTAL	3,80

S+G	GRUPO: SEGURO E GARANTIA	
S	Seguros	0,22
G	Garantia	0,26
	TOTAL	0,48

R	GRUPO: RISCO	
	Riscos	0,97
	TOTAL	0,97

DF	GRUPO: DESPESAS FINANCEIRAS	
	Despesas financeiras	1,11
	TOTAL	1,11

L	GRUPO: LUCRO	
	Lucro	6,64
	TOTAL	6,64

I	GRUPO: TRIBUTOS (PIS, CONFINS e ISSQN)	
	PIS	0,65
	CONFINS	3,00
	ISSQN	5,00
	CPRB	0,00
	TOTAL	8,65

BDI = 24,23%

$$(((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$

CONSTRUTORA CARDOSO EIRELI
Lailson Fernandes Card
 Titular Pessoa Física
 CPF: 471.155.723-72

Pedro Antonio Florencio Cardoso
 Engenheiro Civil
 CREA/PI-191785277-0

Luis Ernesto Campos de Góes
 Engenheiro Civil
 CREA/MA - 110516451-9

COMPOSIÇÃO DO BDI

FOLHA: 1/19
 PROC.: 40/2022
 RUBRICA: 8
 L.S. Hora: 112,86%
 L.S. Mes: 71,21%



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE BARÃO DE GRAJAÚ-MA	DATA : 02/05/2022 BDI : 24,23%	L.S. Hora: 112,86% L.S. Mes: 71,21%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA DE PROPOSTA DE PREÇOS - CONCORRÊNCIA N° 03/2022 - CPL	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BARÃO DE GRAJAÚ-MA	SICRO	2019/10
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ-MA	SINAPI	2020/02 SEM DESONERAÇÃO
			03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI PARA MATERIAIS BETUMINOSOS

DISCRIMINAÇÃO DAS PARCELAS

DISCRIMINAÇÃO DAS PARCELAS			CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	
DESPESAS INDIRETAS			% sobre PV	% sobre CD
A	Administração Central	2,97% do PV	0,00%	0,00%
B	Administração Local	2,83% do PV	0,00%	0,00%
C	Custos Financeiros	1,38% sobre (PV - Lucro Operacional)	1,38%	1,38%
D	Riscos	0,50% sobre CD	0,50%	0,50%
E	Seguros e Garantias Contratuais	2,50% a.a. sobre 5% do PV	1,00%	0,34%
sub total 1			2,88%	2,22%
BENEFÍCIOS			% sobre PV	% sobre CD
F	Lucro Operacional	7,2% do PV	2,03%	2,76%
sub total 2			2,03%	2,76%
TRIBUTOS			% sobre PV	% sobre CD
G	PIS	0,65% do PV	0,65%	0,65%
H	COFINS	3,00% do PV	3,00%	3,00%
I	ISSQN	2,50% do PV	2,50%	5,00%
sub total 3			6,15%	8,65%
TOTAL - BDI (%)			11,87%	15,00%

BDI = 15,00 %

$(1+A+B+D+E)*(1+C)*(1+F)/(1-G-H-I)-1$

CONSTRUTORA CARDOSO EIRELI
 Lailson Fernandes Cardoso
 Titular Pessoa Física
 CPF: 471.155.723-72

Pedro Antonio Florencio
 Pedro Antonio Florencio Cardoso
 Engenheiro Civil
 CREA/PI-191785277-0

Ernesto Campos de Góes
 Engenheiro Civil
 CREA/MA - 110516451-9

(Handwritten signatures and marks)

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
CONSTRUTORA CARDOSO	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO MUNICÍPIO DE BARÃO DE GRAJAÚ-MA	DATA : 02/05/2022 BDI : 24,23%
	DESCRICOÃO:	PLANILHA DE PROPOSTA DE PREÇOS - CONCORRÊNCIA N° 03/2022 - CPL	L.S. Hora: 112,86% L.S. Mês: 71,21%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BARÃO DE GRAJAÚ-MA	FONTE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ-MA	VERSÃO
		SICRO	2019/10
		SINAPI	2020/02 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 03/2020 03/2020

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	1,00	1,00
	TOTAL	37,80	37,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriodos	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89	0,69
B4	13º Salário	10,73	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,46	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	7,42	5,76
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	43,25	15,52

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,72	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,83	4,53
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,98	3,09
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	15,04	11,69

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,35	5,87
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	16,77	6,20

Horista = 112,86%
Mensalista = 71,21%

A + B + C + D

CONSTRUTORA CARDOSO EIRELI
Lailson Fernandes Cardoso
Titular Pessoa Física
CPF: 471.155.723-72

Pedro Antonio Florencio
Pedro Antonio Florencio Cardoso
Engenheiro Civil
CREA/PI-191785277-0

Luiz Ernesto Campos de Góes
Engenheiro Civil
CREA/MA - 110516451-9

FOLHA: 1120
PROC.: 40/2022
RUBRICA: [assinatura]