



PROPOSTA DE PREÇOS



À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Aliança do Tocantins/TO

TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023
PROCESSO LICITATORIO Nº 2023/09-ADM

Objeto: Contratação, sob o regime de empreitada por preço global, de empresa para construção de praça e pavimentação com bloco intertravado retangular de concreto no Município de Aliança do Tocantins - TO, proveniente do Plano de Ação nº 09032022-014030, por intermédio do Ministério da Economia, conforme especificações técnicas e quantitativos determinados neste Termo de Referência e nos anexos e item 1.1. do Edital Tomada de Preço - 001/2023.

DADOS DA EMPRESA:

Razão Social: HR SERVIÇOS E NEGÓCIOS PARA EMPRESAS EIRELI
Nome Fantasia: HR SOLUÇÕES INTEGRADAS
Endereço: Av Piauí, nº 1908, CEP:77402-010, Centro, Cidade: GURUPI -TO
CNPJ Nº: 28.288.997/0001-46
Inscrição Municipal: 911071141
Inscrição Estadual nº: 29.498.873-4
Telefone: (63) 3312-8060 e-mail: hrmegocios.to@gmail.com;

DADOS BANCÁRIOS:

BANCO DO BRASIL AGÊNCIA 5744-4 C/C 10776-X

DADOS DO RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DO CONTRATO:

Nome Completo: Jose Luiz de Carvalho Riela Junior
Nacionalidade: Brasileiro Estado Civil: Casado
Profissão: Empresário
CPF nº 028.867.281-01 RG. 6093947304 SJS/RS
Residência e Domicílio: Rua16, Qd. 99, Lt. 18-B, Nº 185, setor Waldirlins
Telefone: (63) 3312-8060 e-mail: hrmegocios.to@gmail.com;

Prezado (a) Senhor (a),

Apresentamos proposta de preços referente à Tomada de Preços nº 001/2023, conforme informações e objeto acima.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO RETANGULAR DE CONCRETO NO MUNICÍPIO DE ALIANÇA DO TOCANTINS - TO	SV	1

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 264.930,08 (Duzentos e Sessenta e Quatro Mil Novecentos e Trinta reais e Oito centavos.)

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (cento e vinte) dias, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço, deduzidos os dias determinados em ordem de paralisação, se ocorrer.

Declaramos que examinamos, conhecemos e nos submeteremos às condições contidas no Edital da Tomada de Preços nº 001/2022, bem como que verificamos todas as especificações nele exaradas, não havendo qualquer discrepância nas informações e/ou documentos que dela fazem parte.

Declaramos, ainda, que estamos cientes de todas as condições que possam, de qualquer forma, influir nos custos, assumindo total responsabilidade por erros ou omissões existentes nesta proposta, bem como qualquer despesa relativa à realização integral do seu objeto.

Declaramos que os preços propostos compreendem todas as despesas com materiais e equipamentos, mão de obra, transportes, leis sociais, ferramentas, seguros, todos os tributos incidentes e demais encargos, enfim, todos os custos diretos e indiretos necessários para a execução completa da obra/serviços discriminados nos projetos.

Declaramos que nossa proposta foi elaborada de forma independente conforme Portaria nº 51, de 03 de julho de 2009, da Secretaria de Direito Econômico do Ministério da Justiça.

São partes integrantes desta Proposta, (ambos em anexo) os quais obedecem aos critérios previstos no Edital da Tomada de Preços nº 001/2023, os seguintes documentos:

- a) Planilha Orçamentária;
- b) Cronograma físico financeiro;
- c) BDI;
- d) Apresentar composição do BDI, BEM COMO DOS ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS e quaisquer outros custos ou despesas que incidam ou venham a incidir direta ou indiretamente sobre o objeto do edital.

GURUPI-TO, 23 de MARÇO de 2023

REPRESENTANTE LEGAL
HR SOLUÇÕES INTEGRADAS
CNPJ: 28.288.997/0001-46
José Luiz de Carvalho Riela Junior
CPF nº 028.867.281-01

MELK ZEDEX
RESPONSÁVEL TÉCNICO
MELK ZEDEX CARLOS RAMALHO
Engenheiro Civil
205134/D-TO

Melk Zedek C. Ramalho
Engº Civil
CREA 205.134/D-TO

st

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO RETANGULAR DE CONCRETO - ALIANÇA-TO	DATA :	17/03/2023	BDI :	23,64%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO RETANGULAR DE CONCRETO - ALIANÇA-TO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	ALIANÇA-TO	SICRO NOVO	2022/10	-	-	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	118,34%	74,43%	10/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE ALIANÇA DO TOCANTINS								135.703,74
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								23.840,51
1.1.1	COMP151	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Composições Próprias	M2	4,50	693,06	163,84	856,90	3.856,05
1.1.2	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	SINAPI	M2	536,05	2,65	0,63	3,28	1.758,24
1.1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	154,79	51,40	12,15	63,55	9.836,90
1.1.4	COMP152	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	Composições Próprias	M2	12,00	565,44	133,67	699,11	8.389,32
1.2	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA								3.609,81
1.2.1	COMP153	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10MM² E DISJUNTOR DIN 32A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	Composições Próprias	UN	1,00	1.222,08	288,90	1.510,98	1.510,98
1.2.2	00041198	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	SINAPI	UN	1,00	1.697,53	401,30	2.098,83	2.098,83
1.3	PAVIMENTAÇÃO DA PRAÇA								53.377,76
1.3.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	536,05	1,05	0,25	1,30	696,87
1.3.2	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	297,55	75,74	17,90	93,64	27.862,58
1.3.3	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	238,50	84,16	19,90	104,06	24.818,31
1.4	IMPLANTAÇÃO DE CANTEIRO								2.100,51
1.4.1	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	9,91	108,98	25,76	134,74	1.335,27
1.4.2	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	19,83	10,08	2,38	12,46	247,08
1.4.3	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	19,83	21,13	5,00	26,13	518,16
1.5	INSTALAÇÃO ELÉTRICA								16.741,33

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO RETANGULAR DE CONCRETO - ALIANÇA-TO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO RETANGULAR DE CONCRETO - ALIANÇA-TO
LOCAL:	ALIANÇA-TO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS

DATA :	17/03/2023	BDI :	23,64%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SICRO NOVO	2022/10	-	-	01/2023
SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	118,34%	74,43%	10/2022
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.5.1		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							1.879,48
1.5.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	8,37	67,64	15,99	83,63	699,98
1.5.1.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	8,37	113,98	26,94	140,92	1.179,50
1.5.2		CABOS E PROTEÇÕES							14.861,85
1.5.2.1	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	6,00	577,18	136,45	713,63	4.281,78
1.5.2.2	00042244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	12,00	229,45	54,24	283,69	3.404,28
1.5.2.3	COMP154	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE TOMADA DUPLA 10A SOBREPOR PROVA D'AGUA BRANCA EXTERNA	Composições Próprias	UN	2,00	134,94	31,90	166,84	333,68
1.5.2.4	COMP155	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETOR DE LED 10W PARA AREA EXTERNA	Composições Próprias	UN	4,00	52,30	12,36	64,66	258,64
1.5.2.5	COMP156	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	Composições Próprias	UN	10,00	199,01	47,05	246,06	2.460,60
1.5.2.6	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	10,00	65,71	15,53	81,24	812,40
1.5.2.7	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	11,31	2,67	13,98	13,98
1.5.2.8	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	11,89	2,81	14,70	14,70
1.5.2.9	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	14,39	3,40	17,79	17,79
1.5.2.10	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	1,00	35,93	8,49	44,42	44,42
1.5.2.11	00040400	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM	SINAPI	M	93,00	1,98	0,47	2,45	227,85
1.5.2.12	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	220,00	3,72	0,88	4,60	1.012,00
1.5.2.13	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	155,00	5,68	1,34	7,02	1.088,10
1.5.2.14	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	8,40	7,88	1,86	9,74	81,82
1.5.2.15	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	40,00	13,98	3,30	17,28	691,20
1.5.2.16	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	95,93	22,68	118,61	118,61



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO RETANGULAR DE CONCRETO - ALIANÇA-TO	DATA :	17/03/2023	BDI :	23,64%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO RETANGULAR DE CONCRETO - ALIANÇA-TO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	ALIANÇA-TO	SICRO NOVO	2022/10	-	-	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	118,34%	74,43%	10/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.6	PAISAGISMO								9.389,17
1.6.1	103315	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	M2	17,54	216,04	51,07	267,11	4.685,11
1.6.2	00007253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	SINAPI	M3	5,12	190,79	45,10	235,89	1.207,76
1.6.3	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	SINAPI	UN	5,00	81,56	19,28	100,84	504,20
1.6.4	98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	20,88	115,90	27,40	143,30	2.992,10
1.7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								18.941,07
1.7.1	COMP157	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE BANCO TAMANDUÁ DE MADEIRA ESTILO PRAÇA 1,5 - 8 RÉGUAS	Composições Próprias	UN	4,00	782,42	184,96	967,38	3.869,52
1.7.2	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	SINAPI	UN	6,00	1.135,44	268,42	1.403,86	8.423,16
1.7.3	COMP158	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 1 CONJUNTO DE MESA COM 2 BANCOS DE CONCRETO	Composições Próprias	UN	7,00	768,17	181,60	949,77	6.648,39
1.8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								7.703,58
1.8.1	COMP159	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	MES	2,00	3.115,33	736,46	3.851,79	7.703,58
2	PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS RETANGULARES								129.226,34
2.1	CANTEIRO DE OBRAS								4.125,60
2.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								50,06
2.1.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	116,41	0,35	0,08	0,43	50,06
2.1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								4.075,54
2.1.2.1	5914640	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	5.434,05	0,61	0,14	0,75	4.075,54
2.2	TERRAPLENAGEM								1.417,65
2.2.1	4016008	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	SICRO NOVO	m³	146,68	3,75	0,89	4,64	680,60
2.2.2	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	275,02	2,17	0,51	2,68	737,05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO RETANGULAR DE CONCRETO - ALIANÇA-TO	DATA :	17/03/2023	BDI :	23,64%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO RETANGULAR DE CONCRETO - ALIANÇA-TO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	ALIANÇA-TO	SICRO NOVO	2022/10	-	-	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	118,34%	74,43%	10/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.3	PAVIMENTAÇÃO								88.201,06
2.3.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	698,46	1,05	0,25	1,30	908,00
2.3.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	183,35	0,35	0,08	0,43	78,84
2.3.3	4016008	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	SICRO NOVO	m³	146,68	3,76	0,89	4,65	682,06
2.3.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	311,69	2,17	0,51	2,68	835,33
2.3.5	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	146,68	10,42	2,46	12,88	1.889,24
2.3.6	92401	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	628,61	97,91	23,15	121,06	76.099,53
2.3.7	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	2.725,49	0,82	0,19	1,01	2.752,74
2.3.8	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	5.161,79	0,78	0,18	0,96	4.955,32
2.4	DRENAGEM SUPERFICIAL								16.931,28
2.4.1	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	82,51	47,99	11,34	59,33	4.895,32
2.4.2	94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	150,94	64,49	15,25	79,74	12.035,96
2.5	PASSEIOS COM ACESSIBILIDADE								6.182,30
2.5.1	101134	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3. DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	SINAPI	M3	19,80	13,95	3,30	17,25	341,55
2.5.2	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	99,01	0,57	0,13	0,70	69,31
2.5.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	6,35	712,70	168,48	881,18	5.595,49
2.5.4	COMP160	PISO TÁTIL EM CONCRETO 20X20X2CM	Composições Próprias	M2	1,44	98,83	23,36	122,19	175,95
2.6	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								534,47



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO RETANGULAR DE CONCRETO - ALIANÇA-TO	DATA :	17/03/2023	BDI :	23,64%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO RETANGULAR DE CONCRETO - ALIANÇA-TO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	ALIANÇA-TO	SICRO NOVO	2022/10	-	-	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	118,34%	74,43%	10/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.6.1	COMP161	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	Composições Próprias	M2	23,67	18,26	4,32	22,58	534,47
2.7	SINALIZAÇÃO VERTICAL								4.130,40
2.7.1	COMP162	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA, PLACA DE ADVERTÊNCIA FAIXA DE PEDRETE A-32B, INCLUSO SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	574,17	135,73	709,90	709,90
2.7.2	COMP163	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLEXIVA, PLACA DE VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA R-19, INCLUSO SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	574,17	135,73	709,90	709,90
2.7.3	COMP164	PLACA DUPLA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45CM X 20*CM, INCLUSO SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	561,97	132,85	694,82	1.389,64
2.7.4	COMP165	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA, PLACA PARA R-1, INCLUSO SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	534,20	126,28	660,48	1.320,96
2.8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								7.703,58
2.8.1	COMP159	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	MES	2,00	3.115,33	736,46	3.851,79	7.703,58
								VALOR BDI TOTAL:	50.612,05
								VALOR BDI:	50.612,05
								VALOR ORÇAMENTO:	214.318,03
								VALOR TOTAL:	264.930,08



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO RETANGULAR DE CONCRETO - ALIANÇA-TO	DATA :	17/03/2023	BDI :	23,64%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO RETANGULAR DE CONCRETO - ALIANÇA-TO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	ALIANÇA-TO	SICRO NOVO	2022/10	-	-	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	118,34%	74,43%	10/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Duzentos e Sessenta e Quatro Mil Novecentos e Trinta reais e Oito centavos

HR SERVIÇOS E NEGÓCIOS PARA EMPRESAS EIRELI
CNPJ nº 28.288.997/0001-46
Jose Luiz de Carvalho Riela Junior
CPF: 028.867.281-01
RG nº 6093947304 SJS/RS


MELK ZEDEK CARLOS RAMALHO
Engenheiro Civil
205134/D-TO

Melk Zedek C. Ramalho
Eng.º Civil
205.134/D-TO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

999
P.M. ALIANÇA - TO
FLS. N° 20

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO RETANGULAR DE CONCRETO - ALIANÇA-TO	DATA : 17/03/2023		BDI: 23,64%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO RETANGULAR DE CONCRETO - ALIANÇA-TO	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	ALIANÇA-TO	SICRO	2022/10	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	118,34%	74,43%
			REF.		01/2023	
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

1.1.1. COMP151 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP151	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Composições	M2	1,00000000	693,06
TOTAL Material:					693,06
VALOR:					693,06

1.1.2. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	1,43
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	1,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,65
VALOR:					2,65

1.1.3. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	0,30
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,37

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	8,97
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	2,16
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	4,50
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	5,34
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	0,71
TOTAL Material:					21,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	7,10
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	17,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					24,10


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	1,91
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	3,34
TOTAL Serviço:					5,25
VALOR:					51,40

1.1.4. COMP152 - EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

FLS. N° 20
P.M. ALIANÇA - TO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>HR Serviços e Engenharia</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO RETANGULAR DE CONCRETO - ALIANÇA-TO	DATA : 17/03/2023	BDI : 23,64%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO RETANGULAR DE CONCRETO - ALIANÇA-TO	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALIANÇA-TO	SICRO	2022/10	-	-	01/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	118,34%	74,43%	10/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMP152	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	Composições	M2	1,00000000	565,44	565,44
					TOTAL Material:	565,44
					VALOR:	565,44

1.2.1. COMP153 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10MM² E DISJUNTOR DIN 32A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP153	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10MM² E DISJUNTOR DIN 32A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	Composições	UN	1,00000000	1.222,08	1.222,08
					TOTAL Material:	1.222,08
					VALOR:	1.222,08

1.2.2. 00041198 - POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041198	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	SINAPI	UN	1,00000000	1.697,53	1.697,53
					TOTAL Material:	1.697,53
					VALOR:	1.697,53

1.3.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	56,04	0,11
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	293,13	0,29
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	79,17	0,24
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	231,95	0,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	78,16	0,15
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	208,37	0,20
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	17,10	0,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,05
					VALOR:	1,05

1.3.2. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

F.M. ALIANÇA-TO
FIS Nº 100/11

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO RETANGULAR DE CONCRETO - ALIANÇA-TO	DATA:	17/03/2023	BDI:	23,64%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO RETANGULAR DE CONCRETO - ALIANÇA-TO	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ALIANÇA-TO	SICRO	2022/10	-	-	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	118,34%	74,43%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,90	0,13
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	8,79	0,42
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,68	0,13
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	8,26	0,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,71

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	84,59	4,80
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	50,75	53,22
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	107,40	0,69
					TOTAL Material:	58,71


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	23,98	9,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	17,10	6,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,32
					VALOR:	75,74

1.3.3. 93679 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,90	0,13
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	8,79	0,42
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,68	0,13
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	8,26	0,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,71

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	84,59	4,80
00036156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,04870000	58,78	61,64
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	107,40	0,69
					TOTAL Material:	67,13

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

 Serviços e Engenharia	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO RETANGULAR DE CONCRETO - ALIANÇA-TO	DATA : 17/03/2023		BDI : 23,64%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO RETANGULAR DE CONCRETO - ALIANÇA-TO	FORNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ALIANÇA-TO	SICRO	2022/10	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	REF.
			Composição	PROPRIA	0,00% 0,00%

88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	23,98	9,53
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	17,10	6,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,32
					VALOR:	84,16

1.4.1. 103332 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUIROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	37,74000000	0,80	30,19
00037395	PINO DE ACO COM FUIRO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00690000	35,91	0,24
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,58000000	2,56	1,48
					TOTAL Material:	31,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20000000	24,13	53,08
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	17,10	18,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	71,89

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01050000	493,47	5,18
					TOTAL Serviço:	5,18
					VALOR:	108,98

1.4.2. 87903 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	24,13	2,61
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	17,10	0,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,52

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	4.378,53	6,56
					TOTAL Serviço:	6,56
					VALOR:	10,08

1.4.3. 87547 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	24,13	8,44
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	17,10	2,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,62

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

75
 8
 7

Handwritten signature/initials in a circle.

F.M. ALIANÇA
 FLS. Nº 100

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO RETANGULAR DE CONCRETO - ALIANÇA-TO		DATA : 17/03/2023		BDI : 23,64%		
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO RETANGULAR DE CONCRETO - ALIANÇA-TO		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		ALIANÇA-TO		SICRO	2022/10	-	-	01/2023
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS		SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	118,34%	74,43%	10/2022
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	493,47	10,51
TOTAL Serviço:						10,51
VALOR:						21,13

1.5.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	17,10	67,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						67,64
VALOR:						67,64

1.5.1.2. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	56,04	0,16
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	293,13	1,75
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	19,09	4,84
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	25,09	6,87
TOTAL Equipamento Custo Horário:						13,62

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	71,28	89,10
TOTAL Material:						89,10


Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	17,10	11,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,26
VALOR:						113,98

1.5.2.1. 100619 - POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	2,00000000	31,53	63,06
00011975	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	SINAPI	UN	4,00000000	22,72	90,88
00012388	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINÁRIA, H = *2,5* M	SINAPI	UN	1,00000000	308,92	308,92
TOTAL Material:						462,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05800000	20,35	21,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,43700000	27,00	92,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Serviços e Engenharia	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO RETANGULAR DE CONCRETO - ALIANÇA-TO	DATA : 17/03/2023	BDI : 23,64%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO RETANGULAR DE CONCRETO - ALIANÇA-TO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALIANÇA-TO	SICRO	2022/10			01/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	118,34%	74,43%	10/2022
			Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	114,32
--	--------

VALOR:	577,18
--------	--------

1.5.2.2. 00042244 - LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	229,45	229,45

TOTAL Material:	229,45
-----------------	--------

VALOR:	229,45
--------	--------

1.5.2.3. COMP154 - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE TOMADA DUPLA 10A SOBREPOR PROVA D'AGUA BRANCA EXTERNA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP154	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE TOMADA DUPLA 10A SOBREPOR PROVA D'AGUA BRANCA EXTERNA	Composições	UN	1,00000000	134,94	134,94

TOTAL Material:	134,94
-----------------	--------

VALOR:	134,94
--------	--------

1.5.2.4. COMP155 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETOR DE LED 10W PARA AREA EXTERNA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP155	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETOR DE LED 10W PARA AREA EXTERNA	Composições	UN	1,00000000	52,30	52,30

TOTAL Material:	52,30
-----------------	-------

VALOR:	52,30
--------	-------

1.5.2.5. COMP156 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP156	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	Composições	UN	1,00000000	199,01	199,01

TOTAL Material:	199,01
-----------------	--------

VALOR:	199,01
--------	--------

1.5.2.6. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	53,73	53,73

TOTAL Material:	53,73
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	20,35	5,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	27,00	6,83

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,98
--	-------

VALOR:	65,71
--------	-------

1.5.2.7. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

F.M. ALIANÇA-TO
FLS. N.º 100000

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO RETANGULAR DE CONCRETO - ALIANÇA-TO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO RETANGULAR DE CONCRETO - ALIANÇA-TO
LOCAL:	ALIANÇA-TO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS

DATA : 17/03/2023		BDI : 23,64%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SICRO	2022/10	-	-	01/2023
SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	118,34%	74,43%	10/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,87	8,87
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,78	0,78
TOTAL Material:						9,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	20,35	0,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	27,00	0,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,66
VALOR:						11,31

1.5.2.8. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,87	8,87
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,78	0,78
TOTAL Material:						9,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	20,35	0,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	27,00	1,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,24
VALOR:						11,89

1.5.2.9. 93657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,87	8,87
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,22	1,22
TOTAL Material:						10,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	20,35	1,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	27,00	2,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,30
VALOR:						14,39


1.5.2.10. 101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	3,86	0,08
00002510	RELE FOTOELTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	35,06	35,06
TOTAL Material:						35,14

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

F.M. ALIANÇA-TO
S. N.º. 1006/M

 Serviços e Engenharia	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO RETANGULAR DE CONCRETO - ALIANÇA-TO	DATA : 17/03/2023		BDI : 23,64%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO RETANGULAR DE CONCRETO - ALIANÇA-TO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALIANÇA-TO	SICRO	2022/10	-	-	01/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	118,34%	74,43%	10/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	20,35	0,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	27,00	0,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,79
VALOR:						35,93

1.5.2.11. 00040400 - ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040400	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM	SINAPI	M	1,00000000	1,98	1,98
TOTAL Material:						1,98
VALOR:						1,98

1.5.2.12. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,91	2,27
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,86	0,03
TOTAL Material:						2,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	20,35	0,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	27,00	0,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,42
VALOR:						3,72

1.5.2.13. 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,16	3,76
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,86	0,03
TOTAL Material:						3,79
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,35	0,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	27,00	1,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,89
VALOR:						5,68

1.5.2.14. 91930 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	4,54	5,40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 17/03/2023	BDI : 23,64%			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO RETANGULAR DE CONCRETO - ALIANÇA-TO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO RETANGULAR DE CONCRETO - ALIANÇA-TO	SICRO	2022/10			01/2023
LOCAL:	ALIANÇA-TO	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	118,34%	74,43%	10/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,86	0,03
TOTAL Material:						5,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	20,35	1,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	27,00	1,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,45
VALOR:						7,88

1.5.2.15. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	8,68	10,32
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,86	0,03
TOTAL Material:						10,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	20,35	1,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	27,00	2,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,63
VALOR:						13,98

1.5.2.16. 101876 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	77,90	77,90
TOTAL Material:						77,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	20,35	6,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	27,00	8,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00440000	595,39	2,61
TOTAL Serviço:						2,61
VALOR:						95,93

1.6.1. 103315 - INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00230000	113,70	0,26
00035275	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,69260000	89,91	62,27
00020204	PRANCAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,64650000	68,02	43,97



EM ALIANÇA-TO
10/2022

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO RETANGULAR DE CONCRETO - ALIANÇA-TO	DATA : 17/03/2023	BDI : 25,04%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO RETANGULAR DE CONCRETO - ALIANÇA-TO	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ALIANÇA-TO	SICRO	2022/10	-	-	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	118,34%	74,43%	10/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,08120000	19,53	0,60
00020211	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	2,72730000	28,48	77,67
TOTAL Material:						184,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42100000	19,94	8,39
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42100000	23,86	10,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,43

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02080000	617,65	12,84
TOTAL Serviço:						12,84
VALOR:						216,04

1.6.2. 00007253 - TERRA VEGETAL (GRANEL) (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	SINAPI	M3	1,00000000	190,79	190,79
TOTAL Material:						190,79
VALOR:						190,79

1.6.3. 98509 - PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= *50 A 70* CM	SINAPI	UN	1,00000000	79,32	79,32
TOTAL Material:						79,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	19,94	0,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10180000	17,10	1,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,24
VALOR:						81,56

1.6.4. 98505 - PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018 (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000360	MUDA DE RASTEIRA/FORRAÇÃO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	UN	25,00000000	4,45	111,25
TOTAL Material:						111,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05280000	19,94	1,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21100000	17,10	3,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,65
VALOR:						115,90



Serviços e Engenharia

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

F.M. ALIANÇA-TO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO RETANGULAR DE CONCRETO - ALIANÇA-TO	DATA : 17/03/2023	BDI : 28,64%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO RETANGULAR DE CONCRETO - ALIANÇA-TO	VERSÃO	HORA
LOCAL:	ALIANÇA-TO	SICRO	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS	SINAPI	REF.
		2022/09 SEM DESONERAÇÃO	01/2023
		118,34%	74,43%
		10/2022	
		Composição	0,00%
		PRÓPRIA	0,00%

1.7.1. COMP157 - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE BANCO TAMANDUÁ DE MADEIRA ESTILO PRAÇA 1,5 - 8 RÉGUAS (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP157	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE BANCO TAMANDUÁ DE MADEIRA ESTILO PRAÇA 1,5 - 8 RÉGUAS	Composições	UN	1,00000000	782,42	782,42
TOTAL Material:						782,42
VALOR:						782,42

1.7.2. 103310 - INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRIC DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	1.090,77	1.090,77
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	113,70	0,13
TOTAL Material:						1.090,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	24,13	20,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	17,10	9,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					30,83	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	617,65	13,71
TOTAL Serviço:					13,71	
VALOR:					1.135,44	

1.7.3. COMP158 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 1 CONJUNTO DE MESA COM 2 BANCOS DE CONCRETO (UN)


Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP158	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 1 CONJUNTO DE MESA COM 2 BANCOS DE CONCRETO	Composições	UN	1,00000000	768,17	768,17
TOTAL Material:						768,17
VALOR:						768,17

1.8.1. COMP159 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MES)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP159	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições	MES	1,00000000	3.115,33	3.115,33
TOTAL Material:						3.115,33
VALOR:						3.115,33

2.1.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	7,09	0,35
TOTAL Serviço:					0,35	

 Serviços e Engenharia	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO RETANGULAR DE CONCRETO - ALIANÇA-TO	DATA : 17/03/2023	BDI - 23,64%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO RETANGULAR DE CONCRETO - ALIANÇA-TO	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALIANÇA-TO	SICRO	2022/10	-	-	01/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	118,34%	74,43%	10/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 0,35

2.1.2.1. 5914640 - Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia pavimentada (tkm)

Equipamento	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	118,9311	0,0000
E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00141294	431,0966	0,6091

TOTAL Equipamento: 0,6091

VALOR: 0,61

2.2.1. 4016008 - Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³ (m³)

Equipamento	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	186,8368	0,0000
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00421047	409,8974	1,7259
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00117893	85,9856	0,1014
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00724200	254,6114	1,8439

TOTAL Equipamento: 3,6712

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,00421047	17,5805	0,0740

TOTAL Mão de Obra: 0,0740

VALOR: 3,75

2.2.2. 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	53,64	0,19
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	239,47	1,98


TOTAL Equipamento Custo Horário: 2,17

VALOR: 2,17

2.3.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	56,04	0,11
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	293,13	0,29
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	79,17	0,23
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	231,95	0,02

F.M. ALIANÇA - TO
10/11/2022

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 14/03/2023		BDI : 23,64%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO RETANGULAR DE CONCRETO - ALIANÇA-TO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO RETANGULAR DE CONCRETO - ALIANÇA-TO	SICRO	2022/10	-	-	01/2023
	LOCAL:	ALIANÇA-TO	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	118,34%	74,43%	10/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	78,16	0,15
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	208,37	0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	17,10	0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,05
VALOR:						1,05

2.3.2. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	61,00	0,14
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	183,90	0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	19,94	0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	17,10	0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,10
VALOR:						0,35

2.3.3. 4016008 - Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	409,8974	186,8368	409,8974
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,00000000	0,8600	0,1400	254,6114	85,9856	462,0076
TOTAL EQUIPAMENTOS:							871,9050

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,5805	17,5805
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,5805

Custo Horário da Execução:	889,4855
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	3,6500
Custo do FIC (0,03149):	0,1150
Custo Direto Total:	3,7650
VALOR:	3,76

2.3.4. 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 (M3XKM)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO RETANGULAR DE CONCRETO - ALIANÇA-TO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO RETANGULAR DE CONCRETO - ALIANÇA-TO
LOCAL:	ALIANÇA-TO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS

DATA : 17/03/2023		BDI : 23,64%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SICRO	2022/10	-	-	01/2023
SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	118,34%	74,43%	10/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	53,64	0,19
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	239,47	1,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,17
VALOR:						2,17

2.3.5. 96388 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	SINAPI	CHI	0,02200000	56,04	1,23
5901	SINAPI	CHP	0,00400000	293,13	1,17
5934	SINAPI	CHI	0,01900000	79,17	1,50
5932	SINAPI	CHP	0,00800000	231,95	1,85
96464	SINAPI	CHI	0,02200000	78,16	1,71
96463	SINAPI	CHP	0,00400000	208,37	0,83
5685	SINAPI	CHI	0,02300000	54,15	1,24
5684	SINAPI	CHP	0,00300000	151,28	0,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:					9,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,02600000	17,10	0,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,44
VALOR:					10,42

2.3.6. 92401 - EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	SINAPI	CHI	0,16850000	0,90	0,15
91283	SINAPI	CHP	0,01350000	8,79	0,11
91278	SINAPI	CHI	0,17510000	0,68	0,11

F.M. ALIANÇA-TO
FIS. Nº 1013



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO RETANGULAR DE CONCRETO - ALIANÇA-TO	DATA: 17/03/2023	BDI: 23,64%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO RETANGULAR DE CONCRETO - ALIANÇA-TO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ALIANÇA-TO	SICRO	2022/10
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA MES REF.
			118,34% 74,43% 01/2023
			0,00% 0,00% 10/2022

91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00690000	8,26	0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,42

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	84,59	4,80
00040524	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,01310000	75,59	76,58
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,01090000	107,40	1,17
TOTAL Material:					82,55	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36380000	23,98	8,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36380000	17,10	6,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,94	
VALOR:					97,91	

2.3.7. 5914389 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	79,4849	0,0000
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00277905	295,1798	0,8203
TOTAL Equipamento:					0,8203	
VALOR:					0,82	

2.3.8. 5914479 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)


Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	71,5433	0,0000
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00278910	279,4739	0,7795
TOTAL Equipamento:					0,7795	
VALOR:					0,78	

2.4.1. 94267 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,09100000	4,49	0,40
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	18,14	0,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,72	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	84,59	1,26
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	0,06300000	445,20	28,04
TOTAL Material:					29,30	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Serviços e Engenharia	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO RETANGULAR DE CONCRETO - ALIANÇA-TO	DATA : 17/03/2023		BDI = 29,64%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO RETANGULAR DE CONCRETO - ALIANÇA-TO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ALIANÇA-TO	SICRO	2022/10	-	-	01/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	118,34%	74,43%	10/2022
			Composição	,PROPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	19,90	2,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	24,13	5,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48700000	17,10	8,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,36

Serviço		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	0,00300000	538,96	1,61
TOTAL Serviço:						1,61

VALOR: 47,99

4.2. 94283 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X.15 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	0,01500000	84,59	1,26
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	0,08400000	445,20	37,39
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,00	0,60
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,12500000	22,95	2,86
TOTAL Material:						42,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54300000	24,13	13,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54300000	17,10	9,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,38

VALOR: 64,49

5.1. 101134 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	61,00	1,18
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	183,90	2,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	17,10	0,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,53

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,25000000	7,64	9,55
93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,25000000	2,35	0,58
TOTAL Serviço:						10,13

F.M. ALIANÇA - TO
 Nº 1015 m

HR
 Serviços e Engenharia

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO RETANGULAR DE CONCRETO - ALIANÇA-TO	DATA: 17/03/2023	BDI: 23,64%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO RETANGULAR DE CONCRETO - ALIANÇA-TO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	ALIANÇA-TO	SICRO	2022/10		01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	118,34%	74,43%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					10/2022

VALOR:	13,95
---------------	--------------

2.5.2. 97084 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	8,26	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	24,13	0,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	17,10	0,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,53
VALOR:						0,57

2.5.3. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	7,79	0,16
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	19,54	5,85
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	4,35	13,59
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	3,00	7,50
TOTAL Material:						27,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	23,86	38,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	24,13	34,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	17,10	52,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						124,96

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	455,25	560,64
TOTAL Serviço:						560,64
VALOR:						712,70

2.5.4. COMP160 - PISO TÁTIL EM CONCRETO 20X20X2CM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP160	PISO TÁTIL EM CONCRETO 20X20X2CM	Composições	M2	1,00000000	98,83	98,83
TOTAL Material:						98,83
VALOR:						98,83

2.6.1. COMP161 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



HR		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO RETANGULAR DE CONCRETO - ALIANÇA-TO	DATA : 17/03/2023	BDI : 23,64%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO RETANGULAR DE CONCRETO - ALIANÇA-TO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ALIANÇA-TO	SICRO	2022/10	-	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	118,34%	74,43%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

COMP161	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	Composições	M2	1,00000000	18,26	18,26
					TOTAL Material:	18,26
					VALOR:	18,26

2.7.1. COMP162 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA. PLACA DE ADVERTÊNCIA FAIXA DE PEDRESTE A-32B, INCLUSO SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP162	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA. PLACA DE ADVERTÊNCIA FAIXA DE PEDRESTE A-32B, INCLUSO SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	1,00000000	574,17	574,17
					TOTAL Material:	574,17
					VALOR:	574,17

2.7.2. COMP163 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLEXIVA, PLACA DE VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA R-19, INCLUSO SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP163	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLEXIVA, PLACA DE VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA R-19, INCLUSO SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	1,00000000	574,17	574,17
					TOTAL Material:	574,17
					VALOR:	574,17

2.7.3. COMP164 - PLACA DUPLA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45CM X 20*CM, INCLUSO SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

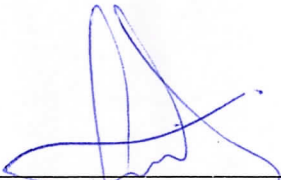
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP164	PLACA DUPLA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45CM X 20*CM, INCLUSO SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	1,00000000	561,97	561,97
					TOTAL Material:	561,97
					VALOR:	561,97

2.7.4. COMP165 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA, PLACA PARA R-1, INCLUSO SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP165	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA, PLACA PARA R-1, INCLUSO SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	1,00000000	534,20	534,20
					TOTAL Material:	534,20
					VALOR:	534,20

2.8.1. COMP159 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MES)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP159	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições	MES	1,00000000	3.115,33	3.115,33
					TOTAL Material:	3.115,33
					VALOR:	3.115,33


HR SERVIÇOS E NEGÓCIOS PARA EMPRESAS EIRELI
CNPJ nº 28.288.997/0001-46
Jose Luiz de Carvalho Riela Junior
CPF: 028.867.281-01
RG nº 6093947304 SJS/RS

F.M. ALIANÇA
FLS. Nº 107

MELK ZEDEK
MELK ZEDEK CARLOS RAMALHO
Engenheiro Civil
205134/D-TO

Melk Zedek C. Ramalho
Eng.º Civil
CREA-205.134/D-TO



Serviços e Engenharia

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

F.M. ALIANÇA - TO
FLS. N.º 108710

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO RETANGULAR DE CONCRETO - ALIANÇA-TO	DATA : 17/03/2023	BDI : 23,64%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO RETANGULAR DE CONCRETO - ALIANÇA-TO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ALIANÇA-TO	SICRO	2022/10	-	-	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALIANÇA DO TOCANTINS	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	118,34%	74,43%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	Feriados	3,94	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,46	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,28	9,28
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	48,40	18,99

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,08	5,35
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	1,66	1,25
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,70	2,80
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	TOTAL	13,21	9,98

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,30	7,18
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,63	0,48
	TOTAL	18,93	7,66

Horista = 118,34%
Mensalista = 74,43%

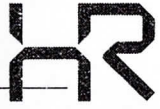
A + B + C + D

HR SERVIÇOS E NEGÓCIOS PARA EMPRESAS EIRELI
CNPJ nº 28.288.997/0001-46
Jose Luiz de Carvalho Riela Junior
CPF: 028.867.281-01
RG nº 6093947304 SJS/RS

F.M. ALIANÇA - TO
FLS. Nº 1019

MELK ZEDEK
MELK ZEDEK CARLOS RAMALHO
Engenheiro Civil
205134/D-TO

Melk Zedeck C. Ramalho
Eng.º Civil
CREA 205.134/D-TO



Cronograma Físico / Financeiro

Serviços e Engenharia

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO RETANGULAR DE CONCRETO

LOCAL: ALIANÇA - TO

BDI: 23,64%

Item	Descrição dos Serviços	Total do Item com BDI	PARCELAS: %	1	2	3	4	5
				01/2023	02/2023	03/2023	04/2023	05/2023
1	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO SETOR PEDROSO	R\$ 135.703,74	% PERIODO	53,12%	46,88%			
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 23.840,51	% PERIODO	100,00%				
1.2.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA	R\$ 3.609,81	% PERIODO	100,00%				
1.3.	PAVIMENTAÇÃO DA PRAÇA	R\$ 53.377,76	% PERIODO	50,00%	50,00%			
1.4.	IMPLANTAÇÃO DE CANTEIRO	R\$ 2.100,51	% PERIODO		100,00%			
1.5.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 16.741,33	% PERIODO		100,00%			
1.6.	PAISAGISMO	R\$ 9.389,17	% PERIODO	50,00%	50,00%			
1.7.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 18.941,07	% PERIODO	50,00%	50,00%			
1.8.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 7.703,58	% PERIODO	50,00%	50,00%			
2.	PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS RETANGULARES	R\$ 129.226,34	% PERIODO			41,64%	58,36%	
2.1.	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 4.125,60	% PERIODO			50,00%	50,00%	
2.2.	TERRAPLENAGEM	R\$ 1.417,65	% PERIODO			100,00%		
2.3.	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 88.201,06	% PERIODO			50,00%	50,00%	
2.4.	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 16.931,28	% PERIODO				100,00%	
2.5.	PASSEIOS COM ACESSIBILIDADE	R\$ 6.182,30	% PERIODO				100,00%	
2.6.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	R\$ 534,47	% PERIODO			50,00%	50,00%	
2.7.	SINALIZAÇÃO VERTICAL	R\$ 4.130,40	% PERIODO			50,00%	50,00%	
2.8.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 7.703,58	% PERIODO			50,00%	50,00%	
TOTAL:	R\$ 264.930,08		%	27,36%	24,15%	20,19%	28,30%	
			REPASSE:	-	-	-	-	
	PERIODO		CONTRAPARTIDA:	R\$ 72.483,37	R\$ 63.981,59	R\$ 53.491,83	R\$ 74.973,29	
			OUTROS:	-	-	-	-	
			INVESTIMENTO	R\$ 72.483,37	R\$ 63.981,59	R\$ 53.491,83	R\$ 74.973,29	
			%	27,36%	51,51%	71,70%	100,00%	
			REPASSE:	-	-	-	-	
	ACUMULADO		CONTRAPARTIDA:	R\$ 72.483,37	R\$ 136.464,96	R\$ 189.956,80	R\$ 264.930,08	
			OUTROS:	-	-	-	-	
			INVESTIMENTO	R\$ 72.483,37	R\$ 136.464,96	R\$ 189.956,80	R\$ 264.930,08	

HR SERVIÇOS E NEGÓCIOS PARA EMPRESA EIRELI
28.288.997/0001-46

GURUPI - TO, 23 DE MARÇO DE 2023

Melk Zedek C. Ramalho
Eng.º Civil
CREA-205.134/D-TO

MELK ZEDEK
MELK ZEDEK CARLOS RAMALHO
Engenheiro Civil
205134/D-TO TO

F.M. ALIANÇA
FIS. Nº





Modalidade: Tomada de Preço
Número: 001/2022

BDI 1

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO RETANGULAR DE CONCRETO

Tipo de Obra

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

ITENS	SIGLAS	% Adotado
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,80%
SEGURO E GARANTIA	S+G	0,64%
RISCO	R	0,97%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,02%
LUCRO	L	6,82%
TRIBUTOS	I	0,65%
PIS (geralmente 0,65%)		
COFINS (geralmente 3,00%)		3,00%
ISS (legislação municipal)		5,00%
CPRB (INSS)		0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,64%

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

Declaro que, conforme legislação tributária municipal, a **base de cálculo** do ISS corresponde **100,00%**
do valor deste tipo de obra e, sobre esta base, incide ISS com **alíquota** de **5,00%**

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

HR SERVIÇOS E NEGÓCIOS PARA EMPRESA EIRELI
28.288.997/0001-46

GURUPI - TO, 23 DE MARÇO DE 2022

MELK ZEDEK
MELK ZEDEK CARLOS RAMALHO
Engenheiro Civil
205134/D-TO TO
Melk Zedeck C. Ramalho
Eng. Civil
CREA 205.134/D-TO

