



À Comissão Permanente de Licitação

Prefeitura Municipal de LIVRAMENTO - PB

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2023.

PROPOSTA DE PREÇOS

LIVRAMENTO/PB



TP 002/2023

[Handwritten signature]
[Handwritten initials]
11/10



À Comissão Permanente de Licitação

Prefeitura Municipal de LIVRAMENTO-PB

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2023.

CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

REF: TOMADA DE PREÇO Nº 002/2023

Prezados Senhores,

Pela presente submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, declarando que:

- a) Executaremos a obra de contratação de empresa especializada, para **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE LIVRAMENTO - PB, CONFORME PLANILHAS E CONTRATO DE REPASSE Nº. 1084315-52/2022**, pelo preço global de R\$ 254.633,16 (DUZENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL, SEISCENTOS E TRINTA E TRÊS REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS), conforme planilha orçamentária em anexo.
- b) **O prazo de execução** dos serviços é de **03 (TRÊS) MESES**, a contar do recebimento da ordem de serviço, **conforme cronograma de execução físico-financeiro**, em anexo. Assumimos inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação desta.
- c) Manteremos **válida a proposta** pelo prazo de **90 (NOVENTA) dias** corridos, contados da data da sua apresentação.
- d) Utilizaremos os equipamentos e a equipe técnica e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução dos serviços, comprometendo-nos desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e de pessoal desde que assim o exijam a FISCALIZAÇÃO.
- e) Na execução das obras observaremos, rigorosamente, as especificações das Normas Técnicas Brasileiras, ou similares que permitam a obtenção de igual qualidade, bem como as recomendações e instruções da Fiscalização assumindo desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as Especificações, Normas e Padrões da PREFEITURA.

SÃO MAMEDE - PB, 28 de agosto de 2023.


JOÃO ISIDORO DE ANDRADE NETO
SÓCIO ADMINISTRADOR

Engenheiro Civil - Responsável Técnico

CREA - 151177186-0

CPF: 058.543.594-48



À Comissão Permanente de Licitação

Prefeitura Municipal de LIVRAMENTO - PB

REF: TOMADA DE PREÇOS N° 002/2023.

DECLARAÇÃO

A Empresa **TORRES E ANDRADE CONSTRUÇÕES, PRÉ - MOLDADOS E SERVIÇOS LTDA - EPP**, CNPJ N°. 21.933.413/0001-07, com sede a Rua Francisco Medeiros de Lucena, n 281, B. Centro, SÃO MAMEDE - PB, por intermédio de seu representante legal, o (a) Senhor **JOÃO ISIDORO DE ANDRADE NETO**, portador da Carteira de Identidade n° 2764339 SSP PB e do CPF n° 058.543.594-48, para fins de participação no processo licitatório Modalidade **TOMADA DE PREÇOS n° 002/2023**, **DECLARA:**

- 1) Que, nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas, diretas e indiretas, com materiais. Mão de obra, equipamentos, impostos, taxas e emolumentos, leis sociais e trabalhistas, seguros e lucros, bem como quaisquer outros encargos necessários para execução dos serviços.

SÃO MAMEDE - PB, 28 de agosto de 2023.



JOÃO ISIDORO DE ANDRADE NETO
SÓCIO ADMINISTRADOR

Engenheiro Civil - Responsável Técnico

CREA - 151177186-0

CPF: 058.543.594-48



TORRES E ANDRADE CONSTRUÇÕES, PRÉ-MOLDADOS E
SERVIÇOS LTDA - CNPJ 21.933.413/0001-07
E-mail j.isidoro@live.com Fone: 83 98787-4502
Rua: Francisco Medeiros de Lucena, 281 - Centro - São Mamede-PB

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO PERÍMETRO URBANO NO MUNICÍPIO DE LIVRAMENTO - PB - CT 1084315-52/2022

BDI = 29,84%

LOCAL: LIVRAMENTO/PB

SINAPI Mar/2023

Rua Ercília Carolina Vieira



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO - UNITÁRIO COM BDI	PREÇO - UNITÁRIO SEM BDI	TOTAL COM BDI
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.469,36
1.1		CPU 1	PLACA INDICATIVA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (4,0M X 2,0M)	M²	8,00	R\$ 141,46	R\$ 183,67	R\$ 1.469,36
2			SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM					R\$ 4.293,47
2.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-LEITO ATÉ 20CM DE ESPESURA	M³	1738,25	R\$ 1,90	R\$ 2,47	R\$ 4.293,47
3			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 196.161,78
3.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M²	265,18	R\$ 0,42	R\$ 0,55	R\$ 145,84
3.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	M	494,62	R\$ 39,29	R\$ 51,01	R\$ 25.230,56
3.3		CPU 2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) PARA CORDÃO DE TRAVAMENTO DO PAVIMENTO, EM PEDRA GRANÍTICA	M	28,00	R\$ 34,01	R\$ 44,16	R\$ 1.236,48
3.4	SINAPI	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO NO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M²	1738,25	R\$ 75,12	R\$ 97,54	R\$ 169.548,90
4			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 52.708,55
4.1	SINAPI	103329	EXECUÇÃO DE ALVENARIA DE CONTEÇÃO PARA AS CALÇADAS UTILIZANDO BLOCO CERÂMICO, DE 8 FUROS, NA HORIZONTAL (9 X 19 X 19)CM, COM DUAS FIADAS, E ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE PREPARO MANUAL	M2	103,39	R\$ 61,73	R\$ 80,15	R\$ 8.286,70
4.2	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	M3	32,71	R\$ 623,32	R\$ 809,32	R\$ 26.472,85
4.3	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO (RAMPAS DE ACESSIBILIDADE)	M3	5,91	R\$ 623,32	R\$ 809,32	R\$ 4.783,08
4.4		CPU 3	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, PARA DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 20X20CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II	M2	98,71	R\$ 73,04	R\$ 94,84	R\$ 9.361,65
4.5	SINAPI	102491	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DA RAMPA, 2 DEMÃOS	M2	101,25	R\$ 13,12	R\$ 17,04	R\$ 1.725,30
4.6		CPU 4	SINALIZAÇÃO PERMANENTE, VERTICAL, COM PLACA OCTOGONAL DE AÇO, PADRÃO DNER, LARGURA 0,60M, COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2,10M, JÁ SENDO DESCONTADO A ALTURA QUE FICARÁ CONTIDO NA BASE, FIXADO COM BASE DE CONCRETO 40 X 40 X 50	UND	4,00	R\$ 344,13	R\$ 446,82	R\$ 1.787,28
4.7	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL	M2	138,49	R\$ 1,00	R\$ 1,30	R\$ 180,03
4.8		CPU 5	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM	UND	1,00	R\$ 86,00	R\$ 111,66	R\$ 111,66
VALOR TOTAL =								R\$ 254.633,16

Referência: SINAPI PB Março/2023

Obs: Encargos Sociais Desonerados de 84,05% (h) contidos nos insumos, conforme informa a tabela de referência citada.


João Isidoro de A Neto
Engenheiro Civil
CREA 15.177186-0



6



TORRES E ANDRADE CONSTRUÇÕES, PRÉ-MOLDADOS E SERVIÇOS LTDA - CNPJ 21.933.413/0001-07
E-mail j.isidoro@live.com Fone: 83 98787-4502
Rua: Francisco Medeiros de Lucena, 281 - Centro - São Mamede-PB

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO PERÍMETRO URBANO NO MUNICÍPIO DE LIVRAMENTO - PB - CT 1084315-52/2022
 LOCAL: LIVRAMENTO/PB

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	CUSTO TOTAL
1.1		CPU 1	PLACA INDICATIVA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (4,0M X 2,0M)	M²			R\$ 141,46
	COMPOSIÇÃO	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	1,0000	R\$ 16,92	R\$ 16,92
	COMPOSIÇÃO	88316	Servente com encargos complementares	H	2,0000	R\$ 13,61	R\$ 27,22
	INSUMOS	4417	Sarrafo de madeira nao aparelhada 2,5 x 7cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regio	M2	1,0000	R\$ 5,02	R\$ 5,02
	INSUMOS	4491	Pontaletes de madeira nao aparelhada 7,5 x 7,5 cm (3 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regio	M	4,0000	R\$ 12,46	R\$ 49,84
	INSUMOS	11061	Chapa de aço galvanizada bitola gsg 30, e = 0,35 mm (2,80kg/m²)	KG	2,8000	R\$ 13,02	R\$ 36,46
	INSUMOS	5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	KG	0,1100	R\$ 20,59	R\$ 2,26
	COMPOSIÇÃO	94974	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual	M3	0,0100	R\$ 374,77	R\$ 3,74
2.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2			1,90
	COMPOSICAO	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,001	R\$ 260,55	R\$ 0,26
	COMPOSICAO	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,007	R\$ 51,23	R\$ 0,35
	COMPOSICAO	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0001	R\$ 204,32	R\$ 0,02
	COMPOSICAO	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,008	R\$ 68,31	R\$ 0,54
	COMPOSICAO	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,002	R\$ 169,10	R\$ 0,33
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008	R\$ 13,61	R\$ 0,10
	COMPOSICAO	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,006	R\$ 50,13	R\$ 0,30
3.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M			0,42
	COMPOSICAO	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	0,05	R\$ 8,51	R\$ 0,42
3.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M			39,29
	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,007	R\$ 101,20	R\$ 0,70
	INSUMO	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,005	R\$ 25,29	R\$ 25,41
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394	R\$ 17,21	R\$ 6,78
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394	R\$ 13,61	R\$ 5,36
	COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,002	R\$ 522,45	R\$ 1,04
3.3		CPU 2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) PARA CORDÃO DE TRAVAMENTO DO PAVIMENTO, EM PEDRA GRANÍTICA	M²			34,01
	COMPOSIÇÃO	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,1800	R\$ 17,21	R\$ 3,09
	COMPOSIÇÃO	88316	Servente com encargos complementares	H	0,3600	R\$ 13,61	R\$ 4,90
	INSUMOS	04.910.02	Meio-fio granítico	M	1,0000	R\$ 25,50	R\$ 25,50
	INSUMOS	88629	Argamassa traço (1:3) - cimento e areia, preparo manual	M3	0,0010	R\$ 522,45	R\$ 0,52
3.4	SINAPI	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2			75,12



João Isidoro de A Neto
 Engenheiro Civil
 CRECA 15.177186-0

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



TORRES E ANDRADE CONSTRUÇÕES, PRÉ-MOLDADOS E

SERVIÇOS LTDA - CNPJ 21.933.413/0001-07

E-mail j.isidoro@live.com Fone: 83 98787-4502

Rua: Francisco Medeiros de Lucena, 281 - Centro - São Mamede-PB

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO PERÍMETRO URBANO NO MUNICÍPIO DE LIVRAMENTO - PB - CT 1084315-52/2022

LOCAL: LIVRAMENTO/PB

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL
	INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,114	R\$ 102,52	R\$ 11,68
	INSUMO	4385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	MIL	0,033	R\$ 1.061,71	R\$ 35,03
	COMPOSICAO	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0031	R\$ 131,74	R\$ 0,40
	COMPOSICAO	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,1309	R\$ 48,88	R\$ 6,39
	COMPOSICAO	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4021	R\$ 17,08	R\$ 6,86
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4021	R\$ 13,61	R\$ 5,47
	COMPOSICAO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0204	R\$ 455,59	R\$ 9,29
4.1	SINAPI	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2			61,73
	INSUMO	7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	28,31	R\$ 0,62	R\$ 17,43
	INSUMO	34557	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	M	0,42	R\$ 2,09	R\$ 0,87
	INSUMO	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,005	R\$ 35,49	R\$ 0,17
	COMPOSICAO	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0091	R\$ 505,53	R\$ 4,60
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,61	R\$ 17,21	R\$ 27,71
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,805	R\$ 13,61	R\$ 10,95
4.2	SINAPI	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			623,32
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0213	R\$ 8,08	R\$ 0,17
	INSUMO	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,125	R\$ 6,32	R\$ 19,74
	INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5	R\$ 4,36	R\$ 10,89
	INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2994	R\$ 20,59	R\$ 6,16
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6268	R\$ 16,92	R\$ 27,52
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4149	R\$ 17,21	R\$ 24,35
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0417	R\$ 13,61	R\$ 41,40
	COMPOSICAO	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,2315	R\$ 400,40	R\$ 493,09
4.3	SINAPI	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			623,32
	INSUMO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0213	R\$ 8,08	R\$ 0,17
	INSUMO	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,125	R\$ 6,32	R\$ 19,74
	INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5	R\$ 4,36	R\$ 10,89
	INSUMO	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2994	R\$ 20,59	R\$ 6,16
	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6268	R\$ 16,92	R\$ 27,52
	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4149	R\$ 17,21	R\$ 24,35
	COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0417	R\$ 13,61	R\$ 41,40
	COMPOSICAO	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,2315	R\$ 400,40	R\$ 493,09



João Isidoro de A. Neto
Engenheiro Civil
C.R.E.A. 177186-0



TORRES E ANDRADE CONSTRUÇÕES, PRÉ-MOLDADOS E

SERVIÇOS LTDA - CNPJ 21.933.413/0001-07

E-mail j.isidoro@live.com Fone: 83 98787-4502

Rua: Francisco Medeiros de Lucena, 281 - Centro - São Mamede-PB

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO PERÍMETRO URBANO NO MUNICÍPIO DE LIVRAMENTO - PB - CT 1084315-52/2022

LOCAL: LIVRAMENTO/PB

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	TIPO ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL
4.4		CPU 3	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, PARA DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 20X20CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II	M2			73,04
	COMPOSICAO	88260	Calceteiro com encargos complementares	H	0,17	R\$ 17,08	R\$ 2,90
	COMPOSICAO	88316	Servente com encargos complementares	H	0,17	R\$ 13,61	R\$ 2,31
	INSUMO	34357	Rejunte cimentício, qualquer cor	KG	0,52	R\$ 3,87	R\$ 2,01
	INSUMO	371	Argamassa industrializada votomassa, AC-II ou similar	KG	4	R\$ 0,71	R\$ 2,85
	INSUMO	38137	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 20x20 cm - para deficiente visual	M2	1,05	R\$ 59,97	R\$ 62,97
4.5	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2			13,12
	INSUMO	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,16	R\$ 8,84	R\$ 1,41
	INSUMO	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,427	R\$ 11,86	R\$ 5,06
	INSUMO	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,01	R\$ 6,56	R\$ 0,06
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,275	R\$ 18,31	R\$ 5,03
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,115	R\$ 13,61	R\$ 1,56
4.6		CPU 4	SINALIZAÇÃO PERMANENTE, VERTICAL, COM PLACA OCTOGONAL DE AÇO, PADRÃO DNER, LARGURA 0,60M, COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2,10M, JÁ SENDO DESCONTADO A ALTURA QUE FICARÁ CONTIDO NA BASE, FIXADO COM BASE DE CONCRETO 40 X 40 X 50	UND			344,13
	COMPOSICAO	88316	Servente com encargos complementares	H	0,3	R\$ 13,61	R\$ 4,08
	INSUMO	34723	Placa de sinalização em chapa de aço num 16, com pintura refletiva	M2	0,3	R\$ 559,02	R\$ 167,70
	INSUMO	21013	Tubo de aço galvanizado com costura, classe leve, DN 50mm (2"), E = 3mm	M	2,6	R\$ 66,29	R\$ 172,35
4.7	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M			1,00
	INSUMO	11161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,106	R\$ 1,17	R\$ 0,12
	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,037	R\$ 18,31	R\$ 0,67
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016	R\$ 13,61	R\$ 0,21
4.8		CPU 5	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM	UND			86,00
	COMPOSICAO	88316	Servente com encargos complementares	H	0,4	R\$ 13,61	R\$ 5,44
	INSUMO	11950	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda	UND	4	R\$ 0,18	R\$ 0,70
	INSUMO	13521	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, 45 cm x 20 cm	UND	1	R\$ 79,86	R\$ 79,86



João Isidoro de A Neto
Engenheiro Civil
CREA 15.177186-0

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



TORRES E ANDRADE CONSTRUÇÕES, PRÉ-MOLDADOS E SERVIÇOS LTDA - CNPJ 21.933.413/0001-07

E-mail ljisidoro@live.com Fone: 83 98787-4502
Rua: Francisco Medeiros de Lucena, 281 - Centro - São Mamede-PB

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO PERÍMETRO URBANO NO MUNICÍPIO DE LIVRAMENTO - PB - CT 1084315-52/2022
LOCAL: LIVRAMENTO/PB

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03	
			VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.469,36	R\$ 1.469,36	100,00%				
2	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM	R\$ 4.293,47	R\$ 4.293,47	100,00%				
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 196.161,78	R\$ 58.848,53	30,00%	R\$ 78.464,71	40,00%	R\$ 58.848,53	30,00%
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 52.708,55	R\$ 15.812,57	30,00%	R\$ 15.812,57	30,00%	R\$ 21.083,42	40,00%
TOTAL COM BDI		R\$ 254.633,16	R\$ 80.423,93	31,58%	R\$ 94.277,28	37,02%	R\$ 79.931,95	31,39%
TOTAL NO PERÍODO			R\$ 80.423,93	31,58%	R\$ 174.701,21	68,61%	R\$ 254.633,16	100,00%
TOTAL ACUMULADO								

João Isidoro de A. Neto
Engenheiro Civil
117186-C



TORRES E ANDRADE CONSTRUÇÕES, PRÉ-MOLDADOS E SERVIÇOS LTDA - CNPJ 21.933.413/0001-07
 E-mail: j.isidoro@live.com Fone: 83 98787-4502
 Rua: Francisco Medeiros de Lucena, 281 - Centro - São Mamede-PB

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO PERÍMETRO URBANO NO MUNICÍPIO DE LIVRAMENTO - PB - CT 1084315.52/2022
 LOCAL: LIVRAMENTO/PB

CÁLCULO DE BDI

Item componente do BDI	% Informado	Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
		1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
Administração Central (AC)	4,60	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
Seguro (S) e Garantia (G)	0,70	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,82	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	0,90	0,97	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	1,15	0,59	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	1,11	1,11	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	8,00	6,16	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43	
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	10,65																		

Conforme Legislação Específica

Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável até 5,00% conforme o município).
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

B.D.I = 29,84%

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1 \right] * 100$$

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

OBRA DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC, DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80


 João Isidoro de A Neto
 Engenheiro Civil
 CREA 10.177186-0









TORRES E ANDRADE CONSTRUÇÕES, PRÉ-MOLDADOS E SERVIÇOS LTDA - CNPJ 21.933.413/0001-07
 E-mail j.isidoro@live.com Fone: 83 98787-4502
 Rua: Francisco Medeiros de Lucena, 281 - Centro - São Mamede-PB

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO PERÍMETRO URBANO NO MUNICÍPIO DE LIVRAMENTO - PB - CT 1084315-52/2022
 LOCAL: LIVRAMENTO/PB

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

PARAÍBA		VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,02%	Não incide	18,02%	Não incide
B2	Feriados	4,31%	Não incide	4,31%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	10,96%	8,33%	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,02%	Não incide	2,02%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,64%	7,33%	9,64%	7,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	46,76%	17,04%	46,76%	17,04%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,53%	3,45%	4,53%	3,45%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	4,24%	3,23%	4,24%	3,23%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,99%	2,28%	2,99%	2,28%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	12,25%	9,33%	12,25%	9,33%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,86%	2,86%	17,21%	6,27%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,40%	0,31%
D	Total	8,24%	3,15%	17,61%	6,58%
TOTAL(A+B+C+D)		84,05%	46,32%	113,42%	69,75%

João Isidoro de A Neto
 Engenheiro Civil
 CREA 177186-0