



PROPOSTA

PÉTTREA EMPREENDIMENTOS - CNPJ Nº 18.627.465/0001-32. RUA SÃO JOÃO BASTISTA, Nº 155 NOVO
HORIZONTE - CUIRÁ/PE - CEP: 55.460-000 - FONE 81 -9 9310-6603 - petreaempreendimentos@gmail.com

Francisco Pontiano de Sousa
PÉTTREA 160.666.136-1

**AO MUNICÍPIO DE TORITAMA-PE
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 060/2022
CONCORRÊNCIA Nº 002/2022**

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS EM VIAS PÚBLICAS, DA RUA MARIA OTÍLIA DOS SANTOS E RUA EVERALDO GUEDES CAVALCANTI, LOCALIZADAS NO BAIRRO DEUS É FIEL - (LOTE I)

PROPOSTA DE PREÇO

A PÉTREA EMPREENDIMENTOS portadora de CNPJ sob o Nº 18.627.465/0001-32 situada na RUA SÃO JOÃO BASTISTA, Nº 155 NOVO HORIZONTE – CUIRÁ/PE - CEP: 55.460-000 – FONE 81 -9 9310-6603, firmado abaixo e que será o responsável pela assinatura do contrato, tendo examinado as condições do edital e dos Anexos que o integram, propomos executar e concluir as obras previstas no mencionado edital, pelo preço global de **R\$ 321.592,42 (trezentos e vinte e um mil, quinhentos e noventa e dois reais e quarenta e dois centavos)**.

Outrossim, declaramos que:

- a) temos conhecimento do local onde serão executadas as obras e aceitamos todas as condições impostas pelo edital e seus anexos;
- b) O prazo de execução: 04 (quatro) meses;
- c) compreende todas as despesas com mão-de-obra (inclusive leis sociais), materiais, ferramentas, transportes, equipamentos, seguros, impostos e demais encargos necessários à perfeita execução de toda a obra;
- d) concordamos em manter a validade desta proposta por um período de até 60 (sessenta) dias corridos, contado da data final prevista para sua entrega.

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições deste edital.

TORITAMA/PE – 26 de outubro de 2022

É conclusivo.


Elias Leobino da Silva
Proprietário
CPF 058.615.684-48

OBRA: Pavimentação em paralelepípedos em vias públicas, da Rua Maria Otília dos Santos e Rua Everaldo Guedes Cavalcanti, localizadas no Bairro Deus é Fiel (LOTE I)

LOCAL: TORITAMA - PE

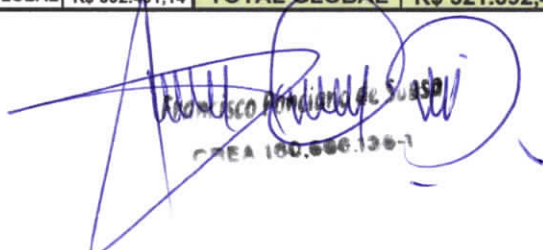
BDI: 21,35%



DATA: 26/10/2022

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	ORGAO			PETREA		
				PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
1.0	RUA MARIA OTÍLIA DOS SANTOS					R\$ 24.357,71			R\$ 23.842,11
1.1	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA					R\$ 0,00			R\$ 0,00
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	0,00	R\$ 428,78	R\$ 520,32	R\$ 0,00	R\$ 275,39	R\$ 334,18	R\$ 0,00
1.2	TERRAPLANAGEM					R\$ 0,00			R\$ 0,00
1.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	M2	0,00	R\$ 0,13	R\$ 0,16	R\$ 0,00	R\$ 0,12	R\$ 0,14	R\$ 0,00
1.3	PAVIMENTAÇÃO					R\$ 18.682,49			R\$ 18.347,80
1.3.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	M2	0,00	R\$ 75,44	R\$ 91,55	R\$ 0,00	R\$ 49,55	R\$ 60,12	R\$ 0,00
1.3.2	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	0,00	R\$ 50,10	R\$ 60,80	R\$ 0,00	R\$ 42,15	R\$ 51,15	R\$ 0,00
1.3.3	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	10,90	R\$ 50,10	R\$ 60,80	R\$ 662,72	R\$ 42,15	R\$ 51,15	R\$ 557,54
1.3.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	18,35	R\$ 436,36	R\$ 529,52	R\$ 9.716,69	R\$ 430,97	R\$ 522,99	R\$ 9.596,87
1.3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	18,35	R\$ 246,88	R\$ 299,59	R\$ 5.497,48	R\$ 245,17	R\$ 297,51	R\$ 5.459,31
1.3.6	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15CM ALTURA. AF 06/2016	M	0,00	R\$ 47,51	R\$ 57,65	R\$ 0,00	R\$ 43,09	R\$ 52,29	R\$ 0,00
1.3.7	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	48,00	R\$ 48,17	R\$ 58,45	R\$ 2.805,60	R\$ 46,94	R\$ 56,96	R\$ 2.734,08
1.4	CALÇADA					R\$ 2.426,76			R\$ 2.294,46
1.4.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	0,00	R\$ 90,69	R\$ 110,05	R\$ 0,00	R\$ 89,02	R\$ 108,03	R\$ 0,00
1.4.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	0,00	R\$ 713,86	R\$ 866,27	R\$ 0,00	R\$ 712,51	R\$ 864,64	R\$ 0,00
1.4.3	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40X40X2,5* CM	UN.	189,00	R\$ 10,58	R\$ 12,84	R\$ 2.426,76	R\$ 10,00	R\$ 12,14	R\$ 2.294,46
1.4.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M. AF 02/2021	M3	0,00	R\$ 71,95	R\$ 87,31	R\$ 0,00	R\$ 70,13	R\$ 85,10	R\$ 0,00
1.4.5	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	0,00	R\$ 34,08	R\$ 41,36	R\$ 0,00	R\$ 34,00	R\$ 41,26	R\$ 0,00
1.4.6	ALVENARIA DE EMBASAMENTO E=20CM COM BLOCO CERÂMICO	M3	0,00	R\$ 197,13	R\$ 239,22	R\$ 0,00	R\$ 196,50	R\$ 238,46	R\$ 0,00
1.4.7	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	0,00	R\$ 3,76	R\$ 4,56	R\$ 0,00	R\$ 3,71	R\$ 4,51	R\$ 0,00
1.5	SINALIZAÇÃO					R\$ 3.248,46			R\$ 3.199,85
1.5.1	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN.	2,00	R\$ 103,95	R\$ 126,14	R\$ 252,28	R\$ 103,00	R\$ 124,99	R\$ 249,98
1.5.2	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm = fronecimento e implantação	UN.	7,00	R\$ 115,22	R\$ 139,82	R\$ 978,74	R\$ 110,49	R\$ 134,07	R\$ 938,49
1.5.3	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULARIZAÇÃO EM AÇO D = 0,40 M - PELÍCULA DE RETORREFLETIVA TIPO I E SI.	UN.	4,00	R\$ 87,17	R\$ 105,78	R\$ 423,12	R\$ 87,16	R\$ 105,77	R\$ 423,08
1.5.4	Placa de regularização em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN.	3,00	R\$ 209,08	R\$ 253,72	R\$ 761,16	R\$ 207,99	R\$ 252,40	R\$ 757,20
1.5.5	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFREAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M2	29,43	R\$ 23,33	R\$ 28,31	R\$ 833,16	R\$ 23,27	R\$ 28,24	R\$ 831,10
2.0	RUA EVERALDO GUEDES CAVALCANTI					R\$ 368.043,43			R\$ 297.750,31
2.1	TERRAPLANAGEM					R\$ 337,38			R\$ 295,21
2.1.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	M2	2.108,61	R\$ 0,13	R\$ 0,16	R\$ 337,38	R\$ 0,12	R\$ 0,14	R\$ 295,21
2.2	PAVIMENTAÇÃO					R\$ 267.573,19			R\$ 198.244,41
2.2.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	M2	1.866,36	R\$ 75,44	R\$ 91,55	R\$ 170.865,26	R\$ 49,55	R\$ 60,12	R\$ 112.205,56
2.2.2	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	689,50	R\$ 50,10	R\$ 60,80	R\$ 41.921,60	R\$ 42,15	R\$ 51,15	R\$ 35.267,93

Francisco Romário de Sousa

2.2.3	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	15,00	R\$ 50,10	R\$ 60,80	R\$ 912,00	R\$ 42,15	R\$ 51,15	R\$ 767,25
2.2.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	14,78	R\$ 436,36	R\$ 529,52	R\$ 7.826,31	R\$ 430,97	R\$ 522,99	R\$ 7.729,79
2.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTUTURAS. AF 02/2022	M3	14,78	R\$ 246,88	R\$ 299,59	R\$ 4.427,94	R\$ 245,17	R\$ 297,51	R\$ 4.397,20
2.2.6	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15CM ALTURA. AF 06/2016	M	689,50	R\$ 47,51	R\$ 57,65	R\$ 39.749,68	R\$ 43,09	R\$ 52,29	R\$ 36.053,96
2.2.7	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	32,00	R\$ 48,17	R\$ 58,45	R\$ 1.870,40	R\$ 46,94	R\$ 56,96	R\$ 1.822,72
2.3	CALÇADA					R\$ 97.370,51			R\$ 96.489,65
2.3.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	275,22	R\$ 90,69	R\$ 110,05	R\$ 30.287,96	R\$ 89,02	R\$ 108,03	R\$ 29.732,02
2.3.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	52,44	R\$ 713,86	R\$ 866,27	R\$ 45.427,20	R\$ 712,51	R\$ 864,64	R\$ 45.341,72
2.3.3	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40X40X2,5* CM	UN.	126,00	R\$ 10,58	R\$ 12,84	R\$ 1.617,84	R\$ 10,00	R\$ 12,14	R\$ 1.529,64
2.3.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M. AF 02/2021	M3	35,29	R\$ 71,95	R\$ 87,31	R\$ 3.081,17	R\$ 70,13	R\$ 85,10	R\$ 3.003,18
2.3.5	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	21,17	R\$ 34,08	R\$ 41,36	R\$ 875,59	R\$ 34,00	R\$ 41,26	R\$ 873,47
2.3.6	ALVENARIA DE EMBASAMENTO E=20CM COM BLOCO CERÂMICO	M3	56,46	R\$ 197,13	R\$ 239,22	R\$ 13.506,36	R\$ 196,50	R\$ 238,46	R\$ 13.463,45
2.3.7	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	564,56	R\$ 3,76	R\$ 4,56	R\$ 2.574,39	R\$ 3,71	R\$ 4,51	R\$ 2.546,17
2.4	SINALIZAÇÃO					R\$ 2.762,35			R\$ 2.721,04
2.4.1	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN.	2,00	R\$ 103,95	R\$ 126,14	R\$ 252,28	R\$ 103,00	R\$ 124,99	R\$ 249,98
2.4.2	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm = fornecimento e implantação	UN.	6,00	R\$ 115,22	R\$ 139,82	R\$ 838,92	R\$ 110,49	R\$ 134,07	R\$ 804,42
2.4.3	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULARIZAÇÃO EM AÇO D = 0,40 M - PELÍCULA DE RETORREFLETIVA TIPO I E SI.	UN.	4,00	R\$ 87,17	R\$ 105,78	R\$ 423,12	R\$ 87,16	R\$ 105,77	R\$ 423,08
2.4.4	Placa de regularização em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN.	2,00	R\$ 209,08	R\$ 253,72	R\$ 507,44	R\$ 207,99	R\$ 252,40	R\$ 504,80
2.4.5	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M2	26,16	R\$ 23,33	R\$ 28,31	R\$ 740,59	R\$ 23,27	R\$ 28,24	R\$ 738,76
TOTAL GLOBAL						R\$ 392.401,14	TOTAL GLOBAL		R\$ 321.592,42


 Romão Amador de Sousa
 CREA 180.666.136-1

OBRA: Pavimentação em paralelepípedos em vias públicas, da Rua Maria Otília dos Santos e Rua Everaldo Guedes Cavalcanti, localizadas no Bairro Deus é Fiel (LOTE I)

LOCAL: TORITAMA - PE

Data: 26/10/2022

PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	0,010	R\$ 358,32	R\$ 3,58
SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,000	R\$ 6,12	R\$ 6,12
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,000	R\$ 10,66	R\$ 42,64
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,000	R\$ 200,00	R\$ 200,00
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,110	R\$ 25,18	R\$ 2,77
TOTAL Material:				R\$ 255,11
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,456	R\$ 24,66	R\$ 11,24
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,456	R\$ 19,80	R\$ 9,03
TOTAL Serviço:				R\$ 20,27
VALOR:				R\$ 275,39

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00010000	R\$ 208,27	R\$ 0,02
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	0,00100000	R\$ 75,00	R\$ 0,08
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00100000	R\$ 19,80	R\$ 0,02
TOTAL Serviço:				R\$ 0,12
VALOR:				R\$ 0,12

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,114	R\$ 65,00	R\$ 7,41
PARALELEPÍPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	MIL	0,033	R\$ 150,00	R\$ 4,95
TOTAL Material:				R\$ 12,36
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,003	R\$ 182,18	R\$ 0,56
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	0,131	R\$ 71,36	R\$ 9,34
CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,402	R\$ 24,51	R\$ 9,86
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,402	R\$ 19,80	R\$ 7,96
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,020	R\$ 463,87	R\$ 9,46
TOTAL Serviço:				R\$ 37,19
VALOR:				R\$ 49,55

Francisco de S. Silva

CREA 160.600.136-1

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,007	R\$ 55,00	R\$ 0,39
MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,005	R\$ 23,00	R\$ 23,12
TOTAL Material:				R\$ 23,50
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394	R\$ 24,66	R\$ 9,72
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394	R\$ 19,80	R\$ 7,80
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,002	R\$ 568,70	R\$ 1,14
TOTAL Serviço:				R\$ 18,65
VALOR:				R\$ 42,15

CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,72290000	R\$ 60,00	R\$ 43,37
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,65790000	R\$ 0,63	R\$ 228,47
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59340000	R\$ 120,00	R\$ 71,21
TOTAL Material:				R\$ 343,06
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,31170000	R\$ 19,80	R\$ 45,77
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46370000	R\$ 27,58	R\$ 40,37
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,75340000	R\$ 2,01	R\$ 1,51
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,71030000	R\$ 0,37	R\$ 0,26
TOTAL Serviço:				R\$ 87,92
VALOR:				R\$ 430,97

LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,459	R\$ 24,39	R\$ 59,98
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,459	R\$ 24,66	R\$ 60,64
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,177	R\$ 19,80	R\$ 122,30
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,417	R\$ 0,56	R\$ 0,79
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,042	R\$ 1,40	R\$ 1,46
TOTAL Serviço:				R\$ 245,17
VALOR:				R\$ 245,17

EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,010	R\$ 130,00	R\$ 1,30
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,056	R\$ 280,00	R\$ 15,68
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,200	R\$ 3,73	R\$ 0,75
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,125	25,78	R\$ 3,22

Francisco Pontes de Sousa

CPA 150.646.138-1

		TOTAL Material:		R\$	20,95
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49800000	R\$ 24,66	R\$	12,28
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49800000	R\$ 19,80	R\$	9,86
			TOTAL Serviço:	R\$	22,14
			VALOR:	R\$	43,09

TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0104	R\$ 23,81	R\$	0,25
TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	1,0500	R\$ 40,96	R\$	43,01

TOTAL Material: R\$ 43,26

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0753	R\$ 29,09	R\$	2,19
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0753	R\$ 19,80	R\$	1,49
			TOTAL Serviço:	R\$	3,68
			VALOR:	R\$	46,94

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,250	R\$ 44,00	R\$	55,00

TOTAL Material: R\$ 55,00

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,003	R\$ 72,34	R\$	0,22
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	0,006	R\$ 346,43	R\$	2,08
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,254	R\$ 31,00	R\$	7,87
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,274	R\$ 39,43	R\$	10,80
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,659	R\$ 19,80	R\$	13,05

TOTAL Serviço: R\$ 34,02

VALOR: R\$ 89,02

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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0213	R\$ 7,50	R\$	0,16
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2994	R\$ 23,40	R\$	7,01
SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,1250	R\$ 5,41	R\$	16,91
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5000	R\$ 3,73	R\$	9,33

TOTAL Material: R\$ 33,40

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,627	R\$ 24,39	R\$	39,68
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	1,232	R\$ 442,00	R\$	544,32
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,415	R\$ 24,66	R\$	34,86
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0417	R\$ 19,80	R\$	60,23

VALOR: R\$ 648,89

TOTAL Serviço:	R\$	679,12
VALOR:	R\$	712,51

PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	1,000	R\$ 10,00	R\$ 10,00
TOTAL Material:				R\$ 10,00
VALOR:				R\$ 10,00

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

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,542	R\$ 19,80	R\$ 70,13
TOTAL Serviço:				R\$ 70,13
VALOR:				R\$ 70,13

REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,254	R\$ 31,00	R\$ 7,87
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,274	R\$ 39,43	R\$ 10,80
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,650	R\$ 19,80	R\$ 12,87
UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF 11/2016	M3	1,000	R\$ 2,45	R\$ 2,45
TOTAL Serviço:				R\$ 34,00
VALOR:				R\$ 34,00

ALVENARIA DE EMBASAMENTO E=20CM COM BLOCO CERÂMICO

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN.	25,000	R\$ 0,58	R\$ 14,50
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,700	R\$ 24,66	R\$ 91,24
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,700	R\$ 19,80	R\$ 73,26
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF 08/2014	M3	0,070	R\$ 250,00	R\$ 17,50
TOTAL Serviço:				R\$ 196,50
VALOR:				R\$ 196,50

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0042	R\$ 440,00	R\$ 1,85
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	R\$ 24,66	R\$ 1,73
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070	R\$ 19,80	R\$ 0,14
TOTAL Serviço:				R\$ 3,71
VALOR:				R\$ 3,71

PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1,000	R\$ 103,00	R\$ 103,00
TOTAL Material:				R\$ 103,00
VALOR:				R\$ 103,00

PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DILUENTE AGUARRAS	L	0,021	R\$ 25,13	R\$ 0,53
FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,012	R\$ 9,83	R\$ 0,12
MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,110	R\$ 11,94	R\$ 1,31

CREA 160.666/2021

MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,250	R\$ 11,94	R\$ 2,99
TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,427	R\$ 14,00	R\$ 5,98
			TOTAL Material:	R\$ 10,92
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,364	R\$ 25,71	R\$ 9,36
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,151	R\$ 19,80	R\$ 2,99
			TOTAL Serviço:	R\$ 12,35
			VALOR:	R\$ 23,27

Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação (un)				
EQUIPAMENTOS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHP	0,300	R\$ 60,00	R\$ 18,00
Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHI	0,700	R\$ 30,00	R\$ 21,00
			TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 39,00

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
Carpinteiro de forma com engargos complementares	h	1,000	R\$ 24,39	R\$ 24,39
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,500	R\$ 25,71	R\$ 12,86
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000	R\$ 19,80	R\$ 19,80
			TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 57,05
			Custo Horário da Execução:	R\$ 96,05
			Produção da Equipe:	4,00000
			Custo Unitário da Execução:	R\$ 24,01

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,69622	R\$ 21,94	R\$ 15,28
Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	m	3,00000	R\$ 19,35	R\$ 58,05
Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,25635	R\$ 31,85	R\$ 8,16
			TOTAL MATERIAIS:	R\$ 81,49

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,00375	R\$ 341,69	R\$ 1,28
Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05655	R\$ 38,51	R\$ 2,18
Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	0,05280	R\$ 15,62	R\$ 0,82
			TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 4,28

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	0,0007	R\$ 33,27	R\$ 0,02
Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	0,0192	R\$ 33,27	R\$ 0,64
Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	0,0004	R\$ 33,27	R\$ 0,01
			TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 0,67

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	CONSUMO	P	CUSTO UNITÁRIO
Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,0007	1,1500	R\$ 0,00
Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,0192	1,1500	R\$ 0,02
Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	l	0,0004	1,1500	R\$ 0,00
			MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,02
			Custo Direto Total:	121,4811
			VALOR:	R\$ 110,49

Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)				
EQUIPAMENTOS	UNID	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO	
Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHP	0,300 R\$ 60,00	R\$ 18,00	
Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHI	0,700 R\$ 30,00	R\$ 21,00	
			TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 39,00
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO

MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000	R\$ 48,57	R\$ 48,57
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,000	R\$ 19,80	R\$ 39,60
TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$ 88,17
Custo Horário da Execução:				R\$ 127,17
Produção da Equipe:				3,00000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 42,39
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,360	R\$ 460,00	R\$ 165,60
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 165,60
Custo Direto Total:				R\$ 207,99

FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULARIZAÇÃO EM AÇO D = 0,40 M - PELÍCULA DE RETRORREFLETIVA TIPO I E SI.				
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CONFECCÃO	TXKM	0,130	R\$ 2,38	R\$ 0,31
MONTADOR (TUBO AÇO, EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,333	R\$ 48,57	R\$ 16,19
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,667	R\$ 19,80	R\$ 13,20
TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF 07/2020	M2	0,333	R\$ 172,40	R\$ 57,46
TOTAL Serviço:				R\$ 87,16
VALOR:				R\$ 87,16

Francisco Pontiano de Sousa
CREA 160.666.136-1

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

OBRA: Pavimentação em paralelepípedos em vias públicas, da Rua Maria Otilia dos Santos e Rua Everaldo Guedes Cavalcanti, localizadas no Bairro Deus é Fiel (LOTE I)

LOCAL: TORITAMA - PE

Data: 26/10/2022

DESCRIÇÃO	SIGLA	VALOR (*)
Administração Central	AC	4,01%
Despesas Financeiras	DF	1,11%
Risco	R	0,56%
Seguro e Garantia	S	0,40%
COFINS	COFINS	3,00%
ISS (**)	ISS	2,50%
PIS	PIS	0,65%
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE RECEITA BRUTA (***)	CPRB	0,00%
Tributos (Soma dos itens COFINS, ISS, PIS e INSS)	I	6,15%
Lucro	L	7,30%
BDI Resultante		21,35%

Fórmula do BDI conforme Acórdão TCU 2622/2013-P:

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

Obs.:

(*) Todas as taxas adotadas estão na faixa admissível do Acórdão 2622/2013-P do TCU.

(**) A alíquota de ISS no Município de Camutanga é de 5% sobre os custos de mão de obra.

Considerou-se para todos os serviços uma proporção de 40% de mão de obra, de modo que a taxa de ISS a incidir sobre os custos unitários dos itens será de 5% x 40% = 2,00%.

(***) Conforme determina a Lei nº 13.161, de 31 de agosto de 2015, que altera a Lei nº 12.546, de 14 de dezembro 2011, para obras de infraestrutura e do setor de construção, foi regulamentada a substituição da contribuição previdenciária patronal de 20% sobre a folha de pagamentos por uma contribuição de 4,50% sobre a receita bruta, sendo facultativa a opção pela contribuição substitutiva. Nesta composição de BDI foi considerada a opção pela contribuição substitutiva, sendo portanto necessário utilizar tabelas de custos desoneradas para elaboração do orçamento



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



OBRA: Pavimentação em paralelepípedos em vias públicas, da Rua Maria Otília dos Santos e Rua Everaldo Guedes Cavalcanti, localizadas no Bairro Deus é Fiel (LOTE I)

LOCAL: TORITAMA - PE

Data: 26/10/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES TOTAIS	PARCELAS	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS
CRONOGRAMA GLOBAL DO LOTE		R\$ 321.592,42	Parcela (%)	18,71%	34,08%	23,25%	23,95%
			Parcela (R\$)				
			Acumulado (%)	18,71%	52,79%	76,05%	100,00%
			Acumulado (R\$)	R\$ 60.169,94	R\$ 169.768,64	R\$ 244.571,04	R\$ 321.592,42
1	RUA MARIA OTÍLIA DOS SANTOS	R\$ 23.842,11	Parcela (%)	76,70%	23,30%		
			Acumulado (%)	76,70%	100,00%		
			Acumulado (R\$)	R\$ 18.286,90	R\$ 23.842,11		
			Parcela (%)	100,00%			
1.1	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA	R\$ 0,00	Acumulado (%)	100,00%			
			Acumulado (R\$)	R\$ 0,00			
			Parcela (%)	100,00%			
1.2	TERRAPLANAGEM	R\$ 0,00	Acumulado (%)	100,00%			
			Acumulado (R\$)	R\$ 0,00			
			Parcela (%)	100,00%			
1.3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 18.347,80	Acumulado (%)	100,00%			
			Acumulado (R\$)	R\$ 18.347,80			
			Parcela (%)	0,00%	100,00%		
1.4	CALÇADA	R\$ 2.294,46	Acumulado (%)	0,00%	100,00%		
			Acumulado (R\$)	R\$ 0,00	R\$ 2.294,46		
			Parcela (%)	0,00%	100,00%		
1.5	SINALIZAÇÃO	R\$ 3.199,85	Acumulado (%)	0,00%	100,00%		
			Acumulado (R\$)	R\$ 0,00	R\$ 3.199,85		
			Parcela (%)	14,87%	34,80%	24,79%	25,54%
2	RUA EVERALDO GUEDES CAVALCANTI	R\$ 297.750,31	Acumulado (%)	14,87%	49,67%	74,46%	100,00%
			Acumulado (R\$)	R\$ 44.275,47	R\$ 147.892,58	R\$ 221.704,88	R\$ 297.750,31
			Parcela (%)	0,00%	100,00%		
			Acumulado (%)	0,00%	100,00%		
2.1	TERRAPLANAGEM	R\$ 295,21	Acumulado (R\$)	R\$ 0,00	R\$ 295,21		
			Parcela (%)	15,00%	35,00%	25,00%	25,00%
			Acumulado (%)	15,00%	50,00%	75,00%	100,00%
2.2	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 198.244,41	Acumulado (R\$)	R\$ 29.736,66	R\$ 99.122,21	R\$ 148.683,31	R\$ 198.244,41
			Parcela (%)	15,00%	35,00%	25,00%	25,00%
			Acumulado (%)	15,00%	50,00%	75,00%	100,00%
2.3	CALÇADA	R\$ 96.489,65	Acumulado (R\$)	R\$ 14.473,45	R\$ 48.244,83	R\$ 72.367,24	R\$ 96.489,65
			Parcela (%)	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
2.4	SINALIZAÇÃO	R\$ 2.721,04	Acumulado (R\$)	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.721,04
			Parcela (%)	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%

Francisco Pontes de Sousa
CREA 160.666.136-1

OBRA: Pavimentação em paralelepípedos em vias públicas, da Rua Maria Otília dos Santos e Rua Everaldo Guedes Cavalcanti, localizadas no Bairro Deus é Fiel (LOTE I)

LOCAL: TORITAMA - PE

Data: 26/10/2022

SEM DESONERAÇÃO			
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %

GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80

GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06	0,00
B2	Feridos	4,33	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88	0,67
B4	13º Salário	10,87	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	2,19	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	7,96	6,10
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		45,22	15,83

GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,73	3,63
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,31	4,07
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,76	2,88
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
TOTAL		14,31	10,98

GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,64	5,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,32
TOTAL		17,06	6,15
TOTAL (A+B+C+D)		113,39	69,76



PROPOSTA

PÉTTREA EMPREENDIMENTOS - CNPJ Nº 18.627.465/0001-32. RUA SÃO JOÃO BASTISTA, Nº 155 NOVO
HORIZONTE – CUPIRA/PE - CEP: 55.460-000 –FONE 81 -9 9310-6603 - petreaempreendimentos@gmail.com

A handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and flourishes, located in the bottom right corner of the page.



**AO MUNICÍPIO DE TORITAMA-PE
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 060/2022
CONCORRÊNCIA Nº 002/2022**

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS EM VIAS PÚBLICAS, DA RUA PROJETADA 03 E RUA PROJETADA 06, LOCALIZADAS NO BAIRRO DEUS É FIEL - (LOTE II)

PROPOSTA DE PREÇO

A PÉTREA EMPREENDIMENTOS portadora de CNPJ sob o Nº 18.627.465/0001-32 situada na RUA SÃO JOÃO BASTISTA, Nº 155 NOVO HORIZONTE – CUIRÁ/PE - CEP: 55.460-000 –FONE 81 -9 9310-6603, firmado abaixo e que será o responsável pela assinatura do contrato, tendo examinado as condições do edital e dos Anexos que o integram, propomos executar e concluir as obras previstas no mencionado edital, pelo preço global de **R\$ 193.558,22 (cento e noventa e três mil, quinhentos e cinquenta e oito reais e vinte e dois centavos)**.

Outrossim, declaramos que:

- a) temos conhecimento do local onde serão executadas as obras e aceitamos todas as condições impostas pelo edital e seus anexos;
- b) O prazo de execução: 04 (quatro) meses;
- c) compreende todas as despesas com mão-de-obra (inclusive leis sociais), materiais, ferramentas, transportes, equipamentos, seguros, impostos e demais encargos necessários à perfeita execução de toda a obra;
- d) concordamos em manter a validade desta proposta por um período de até 60 (sessenta) dias corridos, contado da data final prevista para sua entrega.

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições deste edital.

TORITAMA/PE – 26 de outubro de 2022.

É conclusivo.


Elias Leobino da Silva
Proprietário
CPF 058.615.684-48


Francisco Anderson de Sousa
CREA 160.886.138-1

OBRA: Pavimentação em paralelepípedos em vias públicas, da Rua Projetada 03 e Rua Projetada 06, localizadas no Bairro Deus é Fie (LOTE II)

LOCAL: TORITAMA - PE

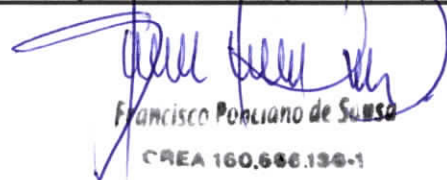
BDI: 21,35%

DATA: 26/10/2022

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	ORGÃO			PETREA		
				PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
1.0	RUA PROJETA 03					R\$ 193.053,68			R\$ 161.202,21
1.1	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA					R\$ 0,00			R\$ 0,00
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	0,00	R\$ 428,78	R\$ 520,32	R\$ 0,00	R\$ 275,39	R\$ 334,18	R\$ 0,00
1.2	TERRAPLANAGEM					R\$ 0,00			R\$ 0,00
1.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	M2	0,00	R\$ 0,13	R\$ 0,16	R\$ 0,00	R\$ 0,12	R\$ 0,14	R\$ 0,00
1.3	PAVIMENTAÇÃO					R\$ 98.161,37			R\$ 71.376,71
1.3.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	M2	254,95	R\$ 75,44	R\$ 91,55	R\$ 23.340,67	R\$ 41,27	R\$ 50,08	R\$ 12.767,90
1.3.2	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	412,60	R\$ 50,10	R\$ 60,80	R\$ 25.086,08	R\$ 39,03	R\$ 47,37	R\$ 19.544,86
1.3.3	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	10,00	R\$ 50,10	R\$ 60,80	R\$ 608,00	R\$ 39,03	R\$ 47,37	R\$ 473,70
1.3.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	10,50	R\$ 436,36	R\$ 529,52	R\$ 5.559,96	R\$ 430,97	R\$ 522,99	R\$ 5.491,40
1.3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTUTURAS. AF_02/2022	M3	10,5	R\$ 246,88	R\$ 299,59	R\$ 3.145,70	R\$ 245,17	R\$ 297,51	R\$ 3.123,86
1.3.6	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15CM ALTURA. AF 06/2016	M	668,70	R\$ 47,51	R\$ 57,65	R\$ 38.550,56	R\$ 34,69	R\$ 42,10	R\$ 28.152,27
1.3.7	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	32,00	R\$ 48,17	R\$ 58,45	R\$ 1.870,40	R\$ 46,94	R\$ 56,96	R\$ 1.822,72
1.4	CALÇADA					R\$ 92.315,11			R\$ 87.289,15
1.4.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	260,79	R\$ 90,69	R\$ 110,05	R\$ 28.699,94	R\$ 79,02	R\$ 95,89	R\$ 25.007,15
1.4.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	49,65	R\$ 713,86	R\$ 866,27	R\$ 43.010,31	R\$ 697,74	R\$ 846,70	R\$ 42.038,66
1.4.3	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40X40X2,5* CM	UN.	126,00	R\$ 10,58	R\$ 12,84	R\$ 1.617,84	R\$ 10,00	R\$ 12,14	R\$ 1.529,64
1.4.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M. AF 02/2021	M3	33,44	R\$ 71,95	R\$ 87,31	R\$ 2.919,65	R\$ 70,13	R\$ 85,10	R\$ 2.845,74
1.4.5	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	20,06	R\$ 34,08	R\$ 41,36	R\$ 829,68	R\$ 34,00	R\$ 41,26	R\$ 827,68
1.4.6	ALVENARIA DE EMBASAMENTO E=20CM COM BLOCO CERÂMICO	M3	53,50	R\$ 197,13	R\$ 239,22	R\$ 12.798,27	R\$ 194,50	R\$ 236,03	R\$ 12.627,61
1.4.7	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	534,96	R\$ 3,76	R\$ 4,56	R\$ 2.439,42	R\$ 3,71	R\$ 4,51	R\$ 2.412,67
1.5	SINALIZAÇÃO					R\$ 2.677,20			R\$ 2.636,35
1.5.1	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN.	2,00	R\$ 103,95	R\$ 126,14	R\$ 252,28	R\$ 103,00	R\$ 124,99	R\$ 249,98
1.5.2	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm = fronecimento e implantação	UN.	6,00	R\$ 115,22	R\$ 139,82	R\$ 838,92	R\$ 110,49	R\$ 134,07	R\$ 804,42
1.5.3	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGRULARIZAÇÃO EM AÇO D = 0,40 M - PELÍCULA DE RETORREFLETIVA TIPO I E SI.	UN.	4,00	R\$ 87,17	R\$ 105,78	R\$ 423,12	R\$ 87,16	R\$ 105,77	R\$ 423,08
1.5.4	Placa de regularização em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN.	2,00	R\$ 209,08	R\$ 253,72	R\$ 507,44	R\$ 207,99	R\$ 252,40	R\$ 504,80
1.5.5	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROSFREAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M2	19,62	R\$ 23,33	R\$ 28,31	R\$ 555,44	R\$ 23,27	R\$ 28,24	R\$ 554,07
2.0	RUA PROJETA 06					R\$ 43.248,02			R\$ 32.356,01
2.1	TERRAPLANAGEM					R\$ 35,60			R\$ 31,15
2.1.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	M2	222,50	R\$ 0,13	R\$ 0,16	R\$ 35,60	R\$ 0,12	R\$ 0,14	R\$ 31,15
2.2	PAVIMENTAÇÃO					R\$ 29.124,58			R\$ 18.953,57
2.2.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	M2	182,60	R\$ 75,44	R\$ 91,55	R\$ 16.717,03	R\$ 41,27	R\$ 50,08	R\$ 9.144,61
2.2.2	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	89,00	R\$ 50,10	R\$ 60,80	R\$ 5.411,20	R\$ 39,03	R\$ 47,37	R\$ 4.215,93
2.2.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15CM ALTURA. AF 06/2016	M	89,00	R\$ 47,51	R\$ 57,65	R\$ 5.130,85	R\$ 34,69	R\$ 42,10	R\$ 3.746,90

FRANCISCO DE ASSIS
CREA 160.906.136-4

2.2.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,25	R\$ 436,36	R\$ 529,52	R\$ 1.191,42	R\$ 430,97	R\$ 522,99	R\$ 1.176,73
2.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,25	R\$ 246,88	R\$ 299,59	R\$ 674,08	R\$ 245,17	R\$ 297,51	R\$ 669,40
2.3	CALÇADA					R\$ 12.555,28			R\$ 11.868,69
2.3.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	34,71	R\$ 90,69	R\$ 110,05	R\$ 3.819,84	R\$ 79,02	R\$ 95,89	R\$ 3.328,34
2.3.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	6,50	R\$ 713,86	R\$ 866,27	R\$ 5.630,76	R\$ 697,74	R\$ 846,70	R\$ 5.503,55
2.3.3	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40X40X2,5* CM	UN.	45,00	R\$ 10,58	R\$ 12,84	R\$ 577,80	R\$ 10,00	R\$ 12,14	R\$ 546,30
2.3.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M. AF_02/2021	M3	4,45	R\$ 71,95	R\$ 87,31	R\$ 388,53	R\$ 70,13	R\$ 85,10	R\$ 378,70
2.3.5	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2,67	R\$ 34,08	R\$ 41,36	R\$ 110,43	R\$ 34,00	R\$ 41,26	R\$ 110,16
2.3.6	ALVENARIA DE EMBASAMENTO E=20CM COM BLOCO CERÂMICO	M3	7,12	R\$ 197,13	R\$ 239,22	R\$ 1.703,25	R\$ 194,50	R\$ 236,03	R\$ 1.680,53
2.3.7	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	71,20	R\$ 3,76	R\$ 4,56	R\$ 324,67	R\$ 3,71	R\$ 4,51	R\$ 321,11
2.4	SINALIZAÇÃO					R\$ 1.530,56			R\$ 1.502,60
2.4.1	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN.	2,00	R\$ 103,95	R\$ 126,14	R\$ 252,28	R\$ 103,00	R\$ 124,99	R\$ 249,98
2.4.2	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm = fornecimento e implantação	UN.	4,00	R\$ 115,22	R\$ 139,82	R\$ 559,28	R\$ 110,49	R\$ 134,07	R\$ 536,28
2.4.3	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULARIZAÇÃO EM AÇO D = 0,40 M - PELÍCULA DE RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	UN.	2,00	R\$ 87,17	R\$ 105,78	R\$ 211,56	R\$ 87,16	R\$ 105,77	R\$ 211,54
2.4.4	Placa de regularização em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN.	2,00	R\$ 209,08	R\$ 253,72	R\$ 507,44	R\$ 207,99	R\$ 252,40	R\$ 504,80
TOTAL GLOBAL						R\$ 236.299,70	TOTAL GLOBAL	R\$ 193.558,22	


 Francisco Ponciano de Sousa
 CREA 160.686.138-1




OBRA: Pavimentação em paralelepípedos em vias públicas, da Rua Projetada 03 e Rua Projetada 06, localizadas no Bairro Deus é Fie (LOTE II)

LOCAL: TORITAMA - PE

Data: 26/10/2022

PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,010	R\$ 358,32	R\$ 3,58
SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,000	R\$ 6,12	R\$ 6,12
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,000	R\$ 10,66	R\$ 42,64
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,000	R\$ 200,00	R\$ 200,00
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,110	R\$ 25,18	R\$ 2,77
TOTAL Material:				R\$ 255,11
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,456	R\$ 24,66	R\$ 11,24
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,456	R\$ 19,80	R\$ 9,03
TOTAL Serviço:				R\$ 20,27
VALOR:				R\$ 275,39

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00010000	R\$ 208,27	R\$ 0,02
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	0,00100000	R\$ 75,00	R\$ 0,08
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00100000	R\$ 19,80	R\$ 0,02
TOTAL Serviço:				R\$ 0,12
VALOR:				R\$ 0,12

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,114	R\$ 50,00	R\$ 5,70
PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	MIL	0,033	R\$ 45,00	R\$ 1,49
TOTAL Material:				R\$ 7,19
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,003	R\$ 182,18	R\$ 0,56
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	0,131	R\$ 71,36	R\$ 9,34
CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,332	R\$ 24,51	R\$ 8,14
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,332	R\$ 19,80	R\$ 6,58
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,020	R\$ 463,87	R\$ 9,46
TOTAL Serviço:				R\$ 34,08
VALOR:				R\$ 41,27

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,007	R\$ 40,00	R\$ 0,28
MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,005	R\$ 20,00	R\$ 20,10
TOTAL Material:				R\$ 20,38
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394	R\$ 24,66	R\$ 9,72
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394	R\$ 19,80	R\$ 7,80
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,002	R\$ 568,70	R\$ 1,14
TOTAL Serviço:				R\$ 18,65
VALOR:				R\$ 39,03

CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,72290000	R\$ 60,00	R\$ 43,37
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,65790000	R\$ 0,63	R\$ 228,47
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59340000	R\$ 120,00	R\$ 71,21
TOTAL Material:				R\$ 343,06
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,31170000	R\$ 19,80	R\$ 45,77
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46370000	R\$ 27,58	R\$ 40,37
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,75340000	R\$ 2,01	R\$ 1,51
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,71030000	R\$ 0,37	R\$ 0,26
TOTAL Serviço:				R\$ 87,92
VALOR:				R\$ 430,97

LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,459	R\$ 24,39	R\$ 59,98
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,459	R\$ 24,66	R\$ 60,64
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,177	R\$ 19,80	R\$ 122,30
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,417	R\$ 0,56	R\$ 0,79
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,042	R\$ 1,40	R\$ 1,46
TOTAL Serviço:				R\$ 245,17
VALOR:				R\$ 245,17

EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,010	R\$ 130,00	R\$ 1,30
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,056	R\$ 130,00	R\$ 7,28
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,200	R\$ 3,73	R\$ 0,75
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,125	25,78	R\$ 3,22

Francisco Ponciano de Sousa
CREA 160.686-3/2011

		TOTAL Material:		R\$	12,55
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49800000	R\$ 24,66	R\$	12,28
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49800000	R\$ 19,80	R\$	9,86
			TOTAL Serviço:	R\$	22,14
			VALOR:	R\$	34,69

TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0104	R\$ 23,81	R\$	0,25
TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	1,0500	R\$ 40,96	R\$	43,01

TOTAL Material: R\$ 43,26

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0753	R\$ 29,09	R\$	2,19
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0753	R\$ 19,80	R\$	1,49
			TOTAL Serviço:	R\$	3,68
			VALOR:	R\$	46,94

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,250	R\$ 36,00	R\$	45,00

TOTAL Material: R\$ 45,00

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,003	R\$ 72,34	R\$	0,22
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	0,006	R\$ 346,43	R\$	2,08
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,254	R\$ 31,00	R\$	7,87
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,274	R\$ 39,43	R\$	10,80
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,659	R\$ 19,80	R\$	13,05

TOTAL Serviço: R\$ 34,02

VALOR: R\$ 79,02

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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0213	R\$ 7,50	R\$	0,16
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2994	R\$ 23,40	R\$	7,01
SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,1250	R\$ 5,41	R\$	16,91
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5000	R\$ 3,73	R\$	9,33

TOTAL Material: R\$ 33,40

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,627	R\$ 24,39	R\$	39,68
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	1,232	R\$ 430,00	R\$	529,55
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,415	R\$ 24,66	R\$	34,89
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0417	R\$ 19,80	R\$	60,23

Francisco RONDINI DE JESUS

CREA 160.446/136-1

TOTAL Serviço:	R\$	664,34
VALOR:	R\$	697,74

PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	1,000	R\$ 10,00	R\$ 10,00
			TOTAL Material:	R\$ 10,00
			VALOR:	R\$ 10,00

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

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,542	R\$ 19,80	R\$ 70,13
			TOTAL Serviço:	R\$ 70,13
			VALOR:	R\$ 70,13

REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,254	R\$ 31,00	R\$ 7,87
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,274	R\$ 39,43	R\$ 10,80
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,650	R\$ 19,80	R\$ 12,87
UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,000	R\$ 2,45	R\$ 2,45
			TOTAL Serviço:	R\$ 34,00
			VALOR:	R\$ 34,00

ALVENARIA DE EMBASAMENTO E=20CM COM BLOCO CERÂMICO

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN.	25,000	R\$ 0,50	R\$ 12,50
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,700	R\$ 24,66	R\$ 91,24
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,700	R\$ 19,80	R\$ 73,26
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF_08/2014	M3	0,070	R\$ 250,00	R\$ 17,50
			TOTAL Serviço:	R\$ 194,50
			VALOR:	R\$ 194,50

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0042	R\$ 440,00	R\$ 1,85
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	R\$ 24,66	R\$ 1,73
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070	R\$ 19,80	R\$ 0,14
			TOTAL Serviço:	R\$ 3,71
			VALOR:	R\$ 3,71

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1,000	R\$ 103,00	R\$ 103,00
			TOTAL Material:	R\$ 103,00
			VALOR:	R\$ 103,00

PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DILUENTE AGUARRAS	L	0,021	R\$ 25,13	R\$ 0,53
FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,012	R\$ 9,83	R\$ 0,12
MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,110	R\$ 11,94	R\$ 1,31

11/01/2021 10:44:58
 CREA 100.666.130-1

MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,250	R\$ 11,94	R\$ 2,99
TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,427	R\$ 14,00	R\$ 5,98
			TOTAL Material:	R\$ 10,92
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,364	R\$ 25,71	R\$ 9,36
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,151	R\$ 19,80	R\$ 2,99
			TOTAL Serviço:	R\$ 12,35
			VALOR:	R\$ 23,27

Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHP	0,300	R\$ 60,00	R\$ 18,00
Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHI	0,700	R\$ 30,00	R\$ 21,00
			TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 39,00

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
Carpinteiro de forma com engargos complementares	h	1,000	R\$ 24,39	R\$ 24,39
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,500	R\$ 25,71	R\$ 12,86
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000	R\$ 19,80	R\$ 19,80
			TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 57,05
			Custo Horário da Execução:	R\$ 96,05
			Produção da Equipe:	4,00000
			Custo Unitário da Execução:	R\$ 24,01

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,69622	R\$ 21,94	R\$ 15,28
Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	m	3,00000	R\$ 19,35	R\$ 58,05
Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,25635	R\$ 31,85	R\$ 8,16
			TOTAL MATERIAIS:	R\$ 81,49

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,00375	R\$ 341,69	R\$ 1,28
Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05655	R\$ 38,51	R\$ 2,18
Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	0,05280	R\$ 15,62	R\$ 0,82
			TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 4,28

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	0,0007	R\$ 33,27	R\$ 0,02
Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	0,0192	R\$ 33,27	R\$ 0,64
Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	0,0004	R\$ 33,27	R\$ 0,01
			TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 0,67

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	CONSUMO	P	CUSTO UNITÁRIO
Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,0007	1,1500	R\$ 0,00
Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,0192	1,1500	R\$ 0,02
Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	l	0,0004	1,1500	R\$ 0,00
			MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,02
			Custo Direto Total:	121,4811
			VALOR:	R\$ 110,49

Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS	UNID	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHP	0,300 R\$ 60,00	R\$ 18,00
Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHI	0,700 R\$ 30,00	R\$ 21,00
		TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 39,00

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO


Francisco Ronaldo de S. Ass.

CREA 100.000.130-1

MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000	R\$ 48,57	R\$ 48,57
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,000	R\$ 19,80	R\$ 39,60
TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$ 88,17
Custo Horário da Execução:				R\$ 127,17
Produção da Equipe:				3,00000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 42,39
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,360	R\$ 460,00	R\$ 165,60
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 165,60
Custo Direto Total:				R\$ 207,99

FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULARIZAÇÃO EM AÇO D = 0,40 M - PELÍCULA DE RETRORREFLETIVA TIPO I E SI.

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CONFECÇÃO	TXKM	0,130	R\$ 2,38	R\$ 0,31
MONTADOR (TUBO AÇO, EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,333	R\$ 48,57	R\$ 16,19
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,667	R\$ 19,80	R\$ 13,20
TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	M2	0,333	R\$ 172,40	R\$ 57,46
TOTAL Serviço:				R\$ 87,16
VALOR:				R\$ 87,16


 Francisco Porciano de Sousa
 CREA 160.866.138-1



OBRA: Pavimentação em paralelepípedos em vias públicas, da Rua Projetada 03 e Rua Projetada 06, localizadas no Bairro Deus é Fie (LOTE II)

LOCAL: TORITAMA - PE

Data: 26/10/2022

DESCRIÇÃO	SIGLA	VALOR (*)
Administração Central	AC	4,01%
Despesas Financeiras	DF	1,11%
Risco	R	0,56%
Seguro e Garantia	S	0,40%
COFINS	COFINS	3,00%
ISS (**)	ISS	2,50%
PIS	PIS	0,65%
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE RECEITA BRUTA (***)	CPRB	0,00%
Tributos (Soma dos itens COFINS, ISS, PIS e INSS)	I	6,15%
Lucro	L	7,30%
BDI Resultante		21,35%

Fórmula do BDI conforme Acórdão TCU 2622/2013-P:

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

Obs.:

(*) Todas as taxas adotadas estão na faixa admissível do Acórdão 2622/2013-P do TCU.

(**) A alíquota de ISS no Município de Camutanga é de 5% sobre os custos de mão de obra.

Considerou-se para todos os serviços uma proporção de 40% de mão de obra, de modo que a taxa de ISS a incidir sobre os custos unitários dos itens será de 5% x 40% = 2,00%.

(***) Conforme determina a Lei nº 13.161, de 31 de agosto de 2015, que altera a Lei nº 12.546, de 14 de dezembro 2011, para obras de infraestrutura e do setor de construção, foi regulamentada a substituição da contribuição previdenciária patronal de 20% sobre a folha de pagamentos por uma contribuição de 4,50% sobre a receita bruta, sendo facultativa a opção pela contribuição substitutiva. Nesta composição de BDI foi considerada a opção pela contribuição substitutiva, sendo portanto necessário utilizar tabelas de custos desoneradas para elaboração do orçamento



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



OBRA: Pavimentação em paralelepípedos em vias públicas, da Rua Projetada 03 e Rua Projetada 06, localizadas no Bairro Deus é Fie (LOTE II)

LOCAL: TORITAMA - PE

Data: 26/10/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES TOTAIS	PARCELAS	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS
CRONOGRAMA GLOBAL DO LOTE		R\$ 193.558,22	Parcela (%)	30,54%	30,54%	29,46%	9,47%
			Parcela (R\$)	R\$ 59.112,68	R\$ 59.112,68	R\$ 57.022,25	R\$ 18.329,96
			Acumulado (%)	30,54%	61,08%	90,53%	100,00%
			Acumulado (R\$)	R\$ 59.112,68	R\$ 118.225,36	R\$ 175.228,26	R\$ 193.558,22
1	RUA PROJETA 03	R\$ 161.202,21	Parcela (%)	37,38%	37,38%	25,24%	
			Acumulado (%)	37,38%	74,76%	100,00%	
			Acumulado (R\$)	R\$ 60.257,39	R\$ 120.514,77	R\$ 161.202,21	
			Parcela (%)	100,00%			
1.1	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA	R\$ 0,00	Acumulado (%)	100,00%			
			Acumulado (R\$)	R\$ 0,00			
1.2	TERRAPLANAGEM	R\$ 0,00	Parcela (%)	100,00%			
			Acumulado (%)	100,00%			
			Acumulado (R\$)	R\$ 0,00			
1.3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 71.376,71	Parcela (%)	50,00%	50,00%		
			Acumulado (%)	50,00%	100,00%		
			Acumulado (R\$)	R\$ 35.688,36	R\$ 71.376,71		
1.4	CALÇADA	R\$ 87.289,15	Parcela (%)	25,00%	25,00%	50,00%	
			Acumulado (%)	25,00%	50,00%	100,00%	
			Acumulado (R\$)	R\$ 21.822,29	R\$ 43.644,58	R\$ 87.289,15	
1.5	SINALIZAÇÃO	R\$ 2.536,35	Parcela (%)	25,00%	25,00%	50,00%	
			Acumulado (%)	25,00%	50,00%	100,00%	
			Acumulado (R\$)	R\$ 634,09	R\$ 1.268,18	R\$ 2.536,35	
2	RUA PROJETADA 06	R\$ 32.356,01	Parcela (%)	0,00%	0,00%	48,27%	51,73%
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	48,27%	100,00%
			Acumulado (R\$)	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15.618,25	R\$ 32.356,01
			Parcela (%)	0,00%	0,00%	100,00%	
2.1	TERRAPLANAGEM	R\$ 31,15	Acumulado (%)	0,00%	0,00%	100,00%	
			Acumulado (R\$)	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 31,15	
2.2	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 18.953,57	Parcela (%)	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	50,00%	100,00%
			Acumulado (R\$)	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9.476,79	R\$ 18.953,57
2.3	CALÇADA	R\$ 11.868,69	Parcela (%)	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	50,00%	100,00%
			Acumulado (R\$)	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.934,35	R\$ 11.868,69
2.4	SINALIZAÇÃO	R\$ 1.502,60	Parcela (%)	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			Acumulado (R\$)	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.502,60

Francisco Pontes de Sousa
 CREA 160.686.136-1

[Handwritten signatures]

OBRA: Pavimentação em paralelepípedos em vias públicas, da Rua Projetada 03 e Rua Projetada 06, localizadas no Bairro Deus é Fie (LOTE II)

LOCAL: TORITAMA - PE

Data: 26/10/2022

SEM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

GRUPO A

A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80

GRUPO B

B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06	0,00
B2	Feriados	4,33	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88	0,67
B4	13º Salário	10,87	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	2,19	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	7,96	6,10
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		45,22	15,83

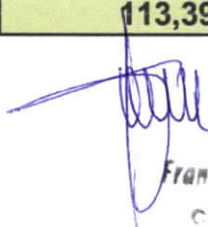


GRUPO C

C1	Aviso Prévio Indenizado	4,73	3,63
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,31	4,07
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,76	2,88
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
TOTAL		14,31	10,98

GRUPO D

D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,64	5,83
----	---------------------------------------	-------	------

D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,32
	TOTAL	17,06	6,15
	TOTAL (A+B+C+D)	113,39	69,76




Francisco Ponciano de Sousa
CREA 160.666.136-1







PROPOSTA

PÉTTREA EMPREENDIMENTOS - CNPJ Nº 18.627.465/0001-32. RUA SÃO JOÃO BASTISTA, Nº 155 NOVO HORIZONTE - CUIRÁ/PE - CEP: 55.460-000 - FONE 81 - 9 9310-6603 - petreaempreendimentos@gmail.com


Francisco Luciano de Sousa

CREA 160.686.136-1

**AO MUNICÍPIO DE TORITAMA-PE
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 060/2022
CONCORRÊNCIA Nº 002/2022**

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS EM VIAS PÚBLICAS, DA RUA JOSÉ CECÍLIO DA SILVA E RUA PROJETADA, LOCALIZADAS NO BAIRRO DEUS É FIEL - (LOTE III)

PROPOSTA DE PREÇO

A PÉTREA EMPREENDIMENTOS portadora de CNPJ sob o Nº 18.627.465/0001-32 situada na RUA SÃO JOÃO BASTISTA, Nº 155 NOVO HORIZONTE – CUIRÁ/PE - CEP: 55.460-000 –FONE 81 -9 9310-6603, firmado abaixo e que será o responsável pela assinatura do contrato, tendo examinado as condições do edital e dos Anexos que o integram, propomos executar e concluir as obras previstas no mencionado edital, pelo preço global de **R\$ 387.679,12***(trezentos e oitenta mil, seiscientos e setenta e nove reais e doze centavos).

Outrossim, declaramos que:

- a) temos conhecimento do local onde serão executadas as obras e aceitamos todas as condições impostas pelo edital e seus anexos;
- b) O prazo de execução: 03 (três) meses;
- c) compreende todas as despesas com mão-de-obra (inclusive leis sociais), materiais, ferramentas, transportes, equipamentos, seguros, impostos e demais encargos necessários à perfeita execução de toda a obra;
- d) concordamos em manter a validade desta proposta por um período de até 60 (sessenta) dias corridos, contado da data final prevista para sua entrega.

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições deste edital.

É conclusivo.

TORITAMA/PE – 26 de outubro de 2022.


Elias Leobino da Silva
Proprietário
CPF 058.615.684-48


Francisco Porciano da Sousa
CNPJ 150.646936-1

OBRA: Pavimentação em paralelepípedos em vias públicas, da Rua José Cecílio da Silva e Rua Projetada, localizadas no Bairro Deus é Fiel (LOTE III)

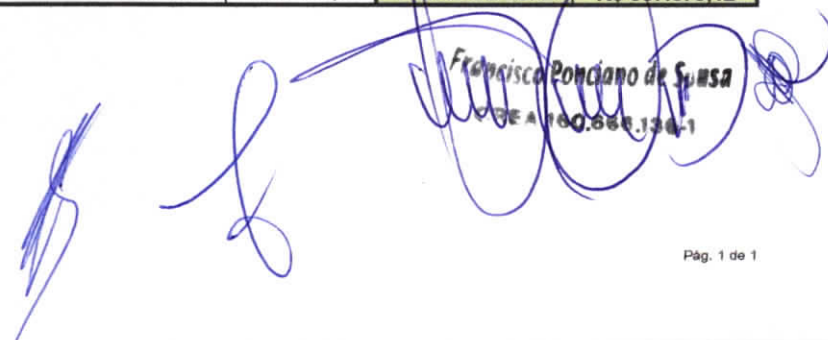
LOCAL: TORITAMA - PE

BDI 1: 26,14%

BDI 2: 19,58%

DATA: 26/10/2022

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	ORGAO			PETREA		
				PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
1	MELHORIA DA INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS								
	1.1 INSTALAÇÃO PROVISÓRIA					R\$ 5.634,40			R\$ 5.587,92
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	8,00	R\$ 558,35	R\$ 704,30	R\$ 5.634,40	R\$ 553,75	R\$ 698,49	R\$ 5.587,92
	1.2 PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PARALELEPÍPEDOS					R\$ 330.636,29			R\$ 247.414,46
	1.2.1 RUA JOSÉ CECÍLIO DA SILVA					R\$ 297.818,53			R\$ 222.632,26
1.2.1.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	M2	2.216,70	R\$ 0,12	R\$ 0,15	R\$ 332,51	R\$ 0,11	R\$ 0,14	R\$ 310,34
1.2.1.2	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	777,40	R\$ 54,61	R\$ 68,89	R\$ 53.555,09	R\$ 43,28	R\$ 54,60	R\$ 42.446,04
1.2.1.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15CM ALTURA. AF 06/2016	M	777,40	R\$ 48,45	R\$ 61,11	R\$ 47.506,91	R\$ 46,90	R\$ 59,16	R\$ 45.990,98
1.2.1.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS. REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	M2	1.983,48	R\$ 78,51	R\$ 99,03	R\$ 196.424,02	R\$ 53,51	R\$ 67,50	R\$ 133.884,90
	1.2.2 RUA PROJETADA					R\$ 32.817,76			R\$ 24.782,20
1.2.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	M2	234,22	R\$ 0,12	R\$ 0,15	R\$ 35,13	R\$ 0,11	R\$ 0,14	R\$ 32,79
1.2.2.2	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	95,60	R\$ 54,61	R\$ 68,89	R\$ 6.585,88	R\$ 43,28	R\$ 54,60	R\$ 5.219,76
1.2.2.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15CM ALTURA. AF 06/2016	M	95,60	R\$ 48,45	R\$ 61,11	R\$ 5.842,12	R\$ 46,90	R\$ 59,16	R\$ 5.655,70
1.2.2.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS. REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	M2	205,54	R\$ 78,51	R\$ 99,03	R\$ 20.354,63	R\$ 53,51	R\$ 67,50	R\$ 13.873,95
	1.3 ACESSIBILIDADE E PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS EM VIAS					R\$ 131.840,61			R\$ 129.919,20
	1.3.1 RUA JOSÉ CECÍLIO DA SILVA					R\$ 117.206,26			R\$ 115.487,03
1.3.1.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	128,27	R\$ 96,94	R\$ 122,28	R\$ 15.684,86	R\$ 95,22	R\$ 120,11	R\$ 15.406,51
1.3.1.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESPESSURA 6 CM. AF 07/2016	M3	855,14	R\$ 92,50	R\$ 116,68	R\$ 99.777,74	R\$ 91,10	R\$ 114,91	R\$ 98.264,14
1.3.1.3	LADRILHO HIDRÁULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	M2	18,00	R\$ 81,01	R\$ 96,87	R\$ 1.743,66	R\$ 80,00	R\$ 100,91	R\$ 1.816,38
	1.3.2 RUA PROJETADA					R\$ 14.634,35			R\$ 14.432,17
1.3.2.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	15,77	R\$ 96,94	R\$ 122,28	R\$ 1.928,36	R\$ 95,22	R\$ 120,11	R\$ 1.894,13
1.3.2.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESPESSURA 6 CM. AF 07/2016	M3	105,16	R\$ 92,50	R\$ 116,68	R\$ 12.270,07	R\$ 91,10	R\$ 114,91	R\$ 12.083,94
1.3.2.3	LADRILHO HIDRÁULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	M2	4,50	R\$ 81,01	R\$ 96,87	R\$ 435,92	R\$ 80,00	R\$ 100,91	R\$ 454,10
	1.4 SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL DE VIAS					R\$ 4.761,40			R\$ 4.757,54
	1.4.1 RUA JOSÉ CECÍLIO DA SILVA					R\$ 2.786,60			R\$ 2.780,86
1.4.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO.	UN.	5,00	R\$ 200,31	R\$ 252,67	R\$ 1.263,35	R\$ 198,96	R\$ 250,97	R\$ 1.254,85
1.4.1.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO.	UN.	1,00	R\$ 200,31	R\$ 252,67	R\$ 252,67	R\$ 198,96	R\$ 250,97	R\$ 250,97
1.4.1.3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm = fronecimento e implantação	UN.	6,00	R\$ 121,48	R\$ 153,23	R\$ 919,38	R\$ 119,80	R\$ 151,12	R\$ 906,72
1.4.1.4	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN.	2,00	R\$ 146,85	R\$ 175,60	R\$ 351,20	R\$ 146,00	R\$ 184,16	R\$ 368,32
	1.4.2 RUA PROJETADA					R\$ 1.974,80			R\$ 1.976,68
1.4.2.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO.	UN.	2,00	R\$ 200,31	R\$ 252,67	R\$ 505,34	R\$ 198,96	R\$ 250,97	R\$ 501,94
1.4.2.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO.	UN.	2,00	R\$ 200,31	R\$ 252,67	R\$ 505,34	R\$ 198,96	R\$ 250,97	R\$ 501,94
1.4.2.3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm = fronecimento e implantação	UN.	4,00	R\$ 121,48	R\$ 153,23	R\$ 612,92	R\$ 119,80	R\$ 151,12	R\$ 604,48
1.4.2.4	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN.	2,00	R\$ 146,85	R\$ 175,60	R\$ 351,20	R\$ 146,00	R\$ 184,16	R\$ 368,32
TOTAL GLOBAL						R\$ 472.872,70	TOTAL GLOBAL		R\$ 387.679,12



Francisco Ponciano de Sousa

 CPF: 180.668.134-1

OBRA: Pavimentação em paralelepípedos em vias públicas, da Rua José Cecílio da Silva e Rua Projetada, localizadas no Bairro Deus é Fiel (LOTE III)

LOCAL: TORITAMA - PE

Data: 26/10/2022

PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	0,010	R\$ 358,32	R\$ 3,58
SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,000	R\$ 6,12	R\$ 6,12
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,000	R\$ 10,66	R\$ 42,64
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,000	R\$ 480,00	R\$ 480,00
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,110	R\$ 25,18	R\$ 2,77
			TOTAL Material:	R\$ 535,11

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,456	R\$ 23,03	R\$ 10,50
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,456	R\$ 17,83	R\$ 8,13
			TOTAL Serviço:	R\$ 18,63
			VALOR:	R\$ 553,75

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00010000	R\$ 200,27	R\$ 0,02
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	0,00100000	R\$ 75,00	R\$ 0,08
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00100000	R\$ 19,80	R\$ 0,02
			TOTAL Serviço:	R\$ 0,11
			VALOR:	R\$ 0,11

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,114	R\$ 80,00	R\$ 9,12
PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	MIL	0,033	R\$ 250,00	R\$ 8,25
			TOTAL Material:	R\$ 17,37

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,003	R\$ 182,18	R\$ 0,56
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	0,131	R\$ 71,36	R\$ 9,34
CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,402	R\$ 21,91	R\$ 8,81
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,402	R\$ 19,80	R\$ 7,96
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,020	R\$ 463,87	R\$ 9,46
			TOTAL Serviço:	R\$ 36,14
			VALOR:	R\$ 53,51

Francisco Pontiano de Sousa
 07.040.600.000-1

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,007	R\$ 60,00	R\$ 0,42
MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,005	R\$ 25,50	R\$ 25,63
TOTAL Material:				R\$ 26,05
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394	R\$ 23,03	R\$ 9,07
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394	R\$ 17,83	R\$ 7,03
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,002	R\$ 568,70	R\$ 1,14
TOTAL Serviço:				R\$ 17,24
VALOR:				R\$ 43,28

CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,72290000	R\$ 60,00	R\$ 43,37
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,65790000	R\$ 0,63	R\$ 228,47
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59340000	R\$ 120,00	R\$ 71,21
TOTAL Material:				R\$ 343,06
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,31170000	R\$ 17,83	R\$ 41,22
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46370000	R\$ 27,58	R\$ 40,37
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,75340000	R\$ 2,01	R\$ 1,51
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,71030000	R\$ 0,37	R\$ 0,26
TOTAL Serviço:				R\$ 83,36
VALOR:				R\$ 426,42

LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,459	R\$ 21,79	R\$ 53,58
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,459	R\$ 23,03	R\$ 56,63
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,177	R\$ 17,83	R\$ 110,14
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,417	R\$ 0,56	R\$ 0,79
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,042	R\$ 1,40	R\$ 1,46
TOTAL Serviço:				R\$ 222,60
VALOR:				R\$ 222,60

EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,010	R\$ 130,00	R\$ 1,30
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,056	R\$ 380,00	R\$ 21,28
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,200	R\$ 3,73	R\$ 0,75
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,125	25,78	R\$ 3,22

Franziska Pontorno de Sousa
 CPF: 160.696.136-1

VALOR: R\$ 63,15

REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,254	R\$ 31,00	R\$ 7,87
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,274	R\$ 39,43	R\$ 10,80
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,650	R\$ 17,83	R\$ 11,59
UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,000	R\$ 2,45	R\$ 2,45
TOTAL Serviço:				R\$ 32,72
VALOR:				R\$ 32,72

ALVENARIA DE EMBASAMENTO E=20CM COM BLOCO CERÂMICO

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN.	25,000	R\$ 0,58	R\$ 14,50
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,700	R\$ 23,03	R\$ 85,21
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,700	R\$ 17,83	R\$ 65,97
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF_08/2014	M3	0,070	R\$ 250,00	R\$ 17,50
TOTAL Serviço:				R\$ 183,18
VALOR:				R\$ 183,18

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0042	R\$ 440,00	R\$ 1,85
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	R\$ 23,03	R\$ 1,61
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070	R\$ 17,83	R\$ 0,12
TOTAL Serviço:				R\$ 3,58
VALOR:				R\$ 3,58

PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1,000	R\$ 146,00	R\$ 146,00
TOTAL Material:				R\$ 146,00
VALOR:				R\$ 146,00

Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHP	0,300	R\$ 108,00	R\$ 32,40
Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHI	0,700	R\$ 39,00	R\$ 27,30
TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ 59,70

MÃO DE OBRA

	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
Carpinteiro com encargos complementares	h	1,000	R\$ 21,79	R\$ 21,79
Pintor com encargos complementares	h	0,500	R\$ 23,10	R\$ 11,55
Servente com encargos complementares	h	1,000	R\$ 17,83	R\$ 17,83
TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$ 51,17
Custo Horário da Execução:				R\$ 110,87
Produção da Equipe:				4,00000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 27,72

MATERIAIS

	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,69622	R\$ 30,00	R\$ 20,89
Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	m	3,00000	R\$ 19,35	R\$ 58,05
Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,25635	R\$ 31,85	R\$ 8,16
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 87,10

SERVIÇOS

	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

C/RELAÇÃO 604.128-1

Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,00375	R\$ 341,69	R\$ 1,28
Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05655	R\$ 38,51	R\$ 2,18
Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	0,05280	R\$ 15,62	R\$ 0,82
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 4,28
TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	0,0007	R\$ 33,27	R\$ 0,02
Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	0,0192	R\$ 33,27	R\$ 0,64
Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	0,0004	R\$ 33,27	R\$ 0,01
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				R\$ 0,67
MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	CONSUMO	P	CUSTO UNITÁRIO
Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,0007	1,1500	R\$ 0,00
Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,0192	1,1500	R\$ 0,02
Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	l	0,0004	1,1500	R\$ 0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,02
Custo Direto Total:				121,4811
VALOR:				R\$ 119,80

Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS	UNID	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHP	0,300 R\$ 108,00	R\$ 32,40
Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHI	0,700 R\$ 39,00	R\$ 27,30
TOTAL EQUIPAMENTOS:			R\$ 59,70
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA
Montador	h	1,000	R\$ 42,53
Servente	h	2,000	R\$ 17,83
TOTAL MÃO DE OBRA:			R\$ 78,19
Custo Horário da Execução:			R\$ 137,89
Produção da Equipe:			3,00000
Custo Unitário da Execução:			R\$ 45,96
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO
Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,360	R\$ 425,00
TOTAL SERVIÇOS:			R\$ 153,00
Custo Direto Total:			R\$ 198,96

Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS	UNID	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHP	0,300 R\$ 108,00	R\$ 32,40
Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHI	0,700 R\$ 39,00	R\$ 27,30
TOTAL EQUIPAMENTOS:			R\$ 59,70
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA
Montador	h	1,000	R\$ 42,53
Servente	h	2,000	R\$ 17,83
TOTAL MÃO DE OBRA:			R\$ 78,19
Custo Horário da Execução:			R\$ 137,89
Produção da Equipe:			3,00000
Custo Unitário da Execução:			R\$ 45,96
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO
Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,360	R\$ 425,00
TOTAL SERVIÇOS:			R\$ 153,00
Custo Direto Total:			R\$ 198,96

Plano de Trabalho
 CREA 160640-136-1

OBRA: Pavimentação em paralelepípedos em vias públicas, da Rua José Cecílio da Silva e Rua Projetada, localizadas no Bairro Deus é Fiel (LOTE III)

LOCAL: TORITAMA - PE

Data: 26/10/2022

DESCRIÇÃO	SIGLA	VALOR (*)
Administração Central	AC	3,80%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Risco	R	0,50%
Seguro e Garantia	S	0,32%
COFINS	COFINS	3,00%
ISS (**)	ISS	2,50%
PIS	PIS	0,65%
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE RECEITA BRUTA (***)	CPRB	4,50%
Tributos (Soma dos itens COFINS, ISS, PIS e INSS)	I	10,65%
Lucro	L	6,64%
BDI Resultante COM DESONERAÇÃO		26,14%

Fórmula do BDI conforme Acórdão TCU 2622/2013-P:

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

Obs.:

(*) Todas as taxas adotadas estão na faixa admissível do Acórdão 2622/2013-P do TCU.

(**) A alíquota de ISS no Município de Camutanga é de 5% sobre os custos de mão de obra.

Considerou-se para todos os serviços uma proporção de 40% de mão de obra, de modo que a taxa de ISS a incidir sobre os custos unitários dos itens será de 5% x 40% = 2,00%.

(***) Conforme determina a Lei nº 13.161, de 31 de agosto de 2015, que altera a Lei nº 12.546, de 14 de dezembro 2011, para obras de infraestrutura e do setor de construção, foi regulamentada a substituição da contribuição previdenciária patronal de 20% sobre a folha de pagamentos por uma contribuição de 4,50% sobre a receita bruta, sendo facultativa a opção pela contribuição substitutiva. Nesta composição de BDI foi considerada a opção pela contribuição substitutiva, sendo portanto necessário utilizar tabelas de custos desoneradas para elaboração do orçamento

COMPOSIÇÃO DE B.D.I. 2

OBRA: Pavimentação em paralelepípedos em vias públicas, da Rua José Cecílio da Silva e Rua Projetada, localizadas no Bairro Deus é Fiel (LOTE III)

LOCAL: TORITAMA - PE

Data: 26/10/2022

DESCRIÇÃO	SIGLA	VALOR (*)
Administração Central	AC	1,50%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Risco	R	0,56%
Seguro e Garantia	S	0,30%
COFINS	COFINS	3,00%
ISS (**)	ISS	2,50%
PIS	PIS	0,65%
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE RECEITA BRUTA (***)	CPRB	4,50%
Tributos (Soma dos itens COFINS, ISS, PIS e INSS)	I	10,65%
Lucro	L	3,50%
BDI Resultante COM DESONERAÇÃO		19,58%

Fórmula do BDI conforme Acórdão TCU 2622/2013-P:

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

Obs.:

(*) Todas as taxas adotadas estão na faixa admissível do Acórdão 2622/2013-P do TCU.

(**) A alíquota de ISS no Município de Camutanga é de 5% sobre os custos de mão de obra.

Considerou-se para todos os serviços uma proporção de 40% de mão de obra, de modo que a taxa de ISS a incidir sobre os custos unitários dos itens será de 5% x 40% = 2,00%.

(***) Conforme determina a Lei nº 13.161, de 31 de agosto de 2015, que altera a Lei nº 12.546, de 14 de dezembro 2011, para obras de infraestrutura e do setor de construção, foi regulamentada a substituição da contribuição previdenciária patronal de 20% sobre a folha de pagamentos por uma contribuição de 4,50% sobre a receita bruta, sendo facultativa a opção pela contribuição substitutiva. Nesta composição de BDI foi considerada a opção pela contribuição substitutiva, sendo portanto necessário utilizar tabelas de custos desoneradas para elaboração de orçamento



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

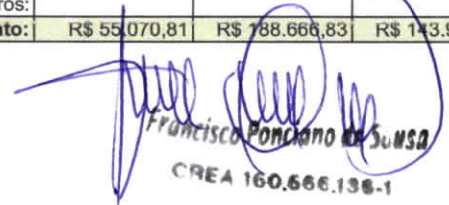


OBRA: Pavimentação em paralelepípedos em vias públicas, da Rua José Cecílio da Silva e Rua Projetada, localizadas no Bairro Deus é Fiel (LOTE III)

LOCAL: TORITAMA - PE

Data: 26/10/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES TOTAIS	PARCELAS	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS
1	MELHORIA DA INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS	R\$ 387.679,12	% Período:	15,18%	48,90%	35,92%
1.2	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA	R\$ 5.587,92	% Período:	100%		
				R\$ 5.587,92		
1.3	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PARALELEPÍPEDOS	R\$ 247.414,46	% Período:	20,00%	50,00%	30,00%
				R\$ 49.482,89	R\$ 123.707,23	R\$ 74.224,34
1.4	ACESSIBILIDADE E PAVIEMNTAÇÃO DE CALÇADAS EM VIAS	R\$ 129.919,20	% Período:		50%	50%
					R\$ 64.959,60	R\$ 64.959,60
1.5	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL DE VIAS	R\$ 4.757,54	% Período:			100,00%
						R\$ 4.757,54
			%:	15,18%	48,90%	35,92%
			Repasso:	R\$ 31.499,72	R\$ 107.914,75	R\$ 82.332,48
			Contrapartida:	R\$ 23.571,09	R\$ 80.752,08	R\$ 61.609,00
			Outros:			
			Investimento:	R\$ 55.070,81	R\$ 188.666,83	R\$ 143.941,48
			%:			
			Repasso:	R\$ 31.499,72	R\$ 139.414,47	R\$ 221.746,95
			Contrapartida:	R\$ 23.571,09	R\$ 104.323,17	R\$ 165.932,17
			Outros:			
			Investimento:	R\$ 55.070,81	R\$ 188.666,83	R\$ 143.941,48


Francisco Ponciano de Sousa
CREA 160.666.136-1



OBRA: Pavimentação em paralelepípedos em vias públicas, da Rua José Cecílio da Silva e Rua Projetada, localizadas no Bairro Deus é Fiel (LOTE III)

LOCAL: TORITAMA - PE

Data: 26/10/2022

COM DESONERAÇÃO			
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %

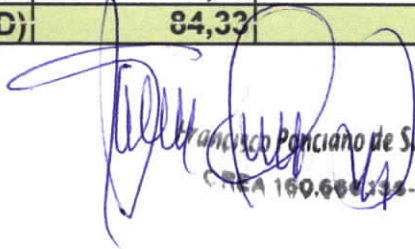
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06	0,00
B2	Feriados	4,33	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88	0,67
B4	13º Salário	10,87	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	2,19	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	7,96	6,10
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		45,22	15,83

GRUPO C			
C1	Aviso Prévio indenizado	4,73	3,63
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,31	4,07
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,76	2,88
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
TOTAL		14,31	10,98

GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,60	2,66

D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40	0,31
	TOTAL	8,00	2,97
	TOTAL (A+B+C+D)	84,33	46,58


Francisco Ponciano de Sousa
CREA 160.684/33-1







PROPOSTA

PÉTTREA EMPREENDIMENTOS - CNPJ Nº 18.627.465/0001-32. RUA SÃO JOÃO BASTISTA, Nº 155 NOVO
HORIZONTE - CUIRÁ/PE - CEP: 55.460-000 - FONE 81 -9 9310-6603 - petreaempreendimentos@gmail.com

Francisco Ponciano de Sousa
CREA 160.666.136-1

AO MUNICÍPIO DE TORITAMA-PE
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 060/2022
CONCORRÊNCIA Nº 002/2022

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS EM VIAS PÚBLICAS, DA RUA ISMAEL DUNDA DE ARAÚJO E RUA SEVERINO SEBASTIÃO DA SILVA, LOCALIZADAS NO BAIRRO DEUS É FIEL (LOTE IV)

PROPOSTA DE PREÇO

A PÉTTREA EMPREENDIMENTOS portadora de CNPJ sob o Nº 18.627.465/0001-32 situada na RUA SÃO JOÃO BASTISTA, Nº 155 NOVO HORIZONTE – CUIRA/PE - CEP: 55.460-000 –FONE 81 -9 9310-6603, firmado abaixo e que será o responsável pela assinatura do contrato, tendo examinado as condições do edital e dos Anexos que o integram, propomos executar e concluir as obras previstas no mencionado edital, pelo preço global de **R\$ 330.431,61 (trezentos e trinta mil, quatrocentos e trinta e um reais e sessenta e um centavos)**.

Outrossim, declaramos que:

- a) temos conhecimento do local onde serão executadas as obras e aceitamos todas as condições impostas pelo edital e seus anexos;
- b) O prazo de execução: 03 (três) meses;
- c) compreende todas as despesas com mão-de-obra (inclusive leis sociais), materiais, ferramentas, transportes, equipamentos, seguros, impostos e demais encargos necessários à perfeita execução de toda a obra;
- d) concordamos em manter a validade desta proposta por um período de até 60 (sessenta) dias corridos, contado da data final prevista para sua entrega.

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições deste edital.

É conclusivo.

TORITAMA/PE – 26 de outubro de 2022.


Elias Leobino da Silva
Proprietário
CPF 058.615.684-48


Francisca Pontes de Sousa
CRE 180.600.136-1

OBRA: Pavimentação em paralelepípedos em vias públicas, da Rua Ismael Dunda de Araújo e Rua Severino Sebastião da Silva, localizadas no Bairro Deus é Fie (LOTE IV)

LOCAL: TORITAMA - PE

BDI 1: 26,14%

BDI 2: 19,58%

DATA: 26/10/2022

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	ORGAO			PETREA		
				PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
1	MELHORIA DA INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS								
1.1	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA					R\$ 5.634,40			R\$ 5.587,92
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	8,00	R\$ 558,35	R\$ 704,30	R\$ 5.634,40	R\$ 553,75	R\$ 698,49	R\$ 5.587,92
1.2	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PARALELEPÍPEDOS					R\$ 269.391,46			R\$ 198.361,75
1.2.1	RUA ISMAEL DUNDA DE ARAÚJO					R\$ 237.310,36			R\$ 174.983,17
1.2.1.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	M2	1.667,49	R\$ 0,12	R\$ 0,15	R\$ 250,12	R\$ 0,11	R\$ 0,14	R\$ 233,45
1.2.1.2	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	717,20	R\$ 54,61	R\$ 68,89	R\$ 49.407,91	R\$ 41,24	R\$ 52,02	R\$ 37.308,74
1.2.1.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15CM ALTURA. AF 06/2016	M	717,20	R\$ 48,45	R\$ 61,11	R\$ 43.828,09	R\$ 46,90	R\$ 59,16	R\$ 42.429,55
1.2.1.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	M2	1.452,33	R\$ 78,51	R\$ 99,03	R\$ 143.824,24	R\$ 51,86	R\$ 65,42	R\$ 95.011,43
2	RUA SEVERINO SEBASTIÃO DA SILVA					R\$ 32.081,10			R\$ 23.378,58
2.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	M2	236,50	R\$ 0,12	R\$ 0,15	R\$ 35,48	R\$ 0,11	R\$ 0,14	R\$ 33,11
2.2.2	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	86,00	R\$ 54,61	R\$ 68,89	R\$ 5.924,54	R\$ 41,24	R\$ 52,02	R\$ 4.473,72
2.2.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15CM ALTURA. AF 06/2016	M	86,00	R\$ 48,45	R\$ 61,11	R\$ 5.255,46	R\$ 46,90	R\$ 59,16	R\$ 5.087,76
2.2.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	M2	210,70	R\$ 78,51	R\$ 99,03	R\$ 20.865,62	R\$ 51,86	R\$ 65,42	R\$ 13.783,99
1.3	ACESSIBILIDADE E PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS EM VIAS					R\$ 121.474,47			R\$ 119.713,95
1.3.1	RUA ISMAEL DUNDA DE ARAÚJO					R\$ 108.265,47			R\$ 106.685,00
1.3.1.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	118,34	R\$ 96,94	R\$ 122,28	R\$ 14.470,62	R\$ 95,22	R\$ 120,11	R\$ 14.213,82
1.3.1.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESPESSURA 6 CM. AF 07/2016	M3	788,92	R\$ 92,50	R\$ 116,68	R\$ 92.051,19	R\$ 91,10	R\$ 114,91	R\$ 90.654,80
1.3.1.3	LADRILHO HIDRÁULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	m2	18,00	R\$ 81,01	R\$ 96,87	R\$ 1.743,66	R\$ 80,00	R\$ 100,91	R\$ 1.816,38
1.3.2	RUA SEVERINO SEBASTIÃO DA SILVA					R\$ 13.209,00			R\$ 13.028,95
1.3.2.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	14,19	R\$ 96,94	R\$ 122,28	R\$ 1.735,15	R\$ 95,22	R\$ 120,11	R\$ 1.704,36
1.3.2.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESPESSURA 6 CM. AF 07/2016	M3	94,60	R\$ 92,50	R\$ 116,68	R\$ 11.037,93	R\$ 91,10	R\$ 114,91	R\$ 10.870,49
1.3.2.3	LADRILHO HIDRÁULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	M2	4,50	R\$ 81,01	R\$ 96,87	R\$ 435,92	R\$ 80,00	R\$ 100,91	R\$ 454,10
1.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL DE VIAS					R\$ 6.790,90			R\$ 6.767,99
1.4.1	RUA ISMAEL DUNDA DE ARAÚJO					R\$ 4.816,10			R\$ 4.791,31
1.4.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO.	UN.	8,00	R\$ 200,31	R\$ 252,67	R\$ 2.021,36	R\$ 198,96	R\$ 250,97	R\$ 2.007,76
1.4.1.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO.	UN.	3,00	R\$ 200,31	R\$ 252,67	R\$ 758,01	R\$ 198,96	R\$ 250,97	R\$ 752,91
1.4.1.3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm = fronecimento e implantação	UN.	11,00	R\$ 121,48	R\$ 153,23	R\$ 1.685,53	R\$ 119,80	R\$ 151,12	R\$ 1.662,32
1.4.1.4	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN.	2,00	R\$ 146,85	R\$ 175,60	R\$ 351,20	R\$ 146,00	R\$ 184,16	R\$ 368,32
1.4.2	RUA SEVERINO SEBASTIÃO DA SILVA					R\$ 1.974,80			R\$ 1.976,68
1.4.2.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO.	UN.	2,00	R\$ 200,31	R\$ 252,67	R\$ 505,34	R\$ 198,96	R\$ 250,97	R\$ 501,94
1.4.2.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO.	UN.	2,00	R\$ 200,31	R\$ 252,67	R\$ 505,34	R\$ 198,96	R\$ 250,97	R\$ 501,94
1.4.2.3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm = fronecimento e implantação	UN.	4,00	R\$ 121,48	R\$ 153,23	R\$ 612,92	R\$ 119,80	R\$ 151,12	R\$ 604,48
1.4.2.4	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN.	2,00	R\$ 146,85	R\$ 175,60	R\$ 351,20	R\$ 146,00	R\$ 184,16	R\$ 368,32
TOTAL GLOBAL						R\$ 403.291,23	TOTAL GLOBAL		R\$ 330.431,61

(Handwritten signatures and stamps)

FRANCISCO PONDANO DA SILVA
C.R.F.A 150.896.138-1

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA: Pavimentação em paralelepípedos em vias públicas, da Rua Ismael Dunda de Araújo e Rua Severino Sebastião da Silva, localizadas no Bairro Deus é Fie (LOTE IV)

LOCAL: TORITAMA - PE

Data: 26/10/2022

PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	0,010	R\$ 358,32	R\$ 3,58
SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,000	R\$ 6,12	R\$ 6,12
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,000	R\$ 10,66	R\$ 42,64
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,000	R\$ 480,00	R\$ 480,00
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,110	R\$ 25,18	R\$ 2,77
TOTAL Material:				R\$ 535,11
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,456	R\$ 23,03	R\$ 10,50
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,456	R\$ 17,83	R\$ 8,13
TOTAL Serviço:				R\$ 18,63
VALOR:				R\$ 553,75

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00010000	R\$ 200,27	R\$ 0,02
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	0,00100000	R\$ 75,00	R\$ 0,08
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00100000	R\$ 19,80	R\$ 0,02
TOTAL Serviço:				R\$ 0,11
VALOR:				R\$ 0,11

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,114	R\$ 80,00	R\$ 9,12
PARALELEPÍPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	MIL	0,033	R\$ 200,00	R\$ 6,60
TOTAL Material:				R\$ 15,72
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,003	R\$ 182,18	R\$ 0,56
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	0,131	R\$ 71,36	R\$ 9,34
CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,402	R\$ 21,91	R\$ 8,81
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,402	R\$ 19,80	R\$ 7,96
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,020	R\$ 463,87	R\$ 9,46
TOTAL Serviço:				R\$ 36,14
VALOR:				R\$ 51,86

Francisco Ponciano de Sousa
CREA 150.646/136-1

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,007	R\$ 55,00	R\$ 0,39
MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,005	R\$ 23,50	R\$ 23,62

TOTAL Material: R\$ 24,00

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394	R\$ 23,03	R\$ 9,07
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394	R\$ 17,83	R\$ 7,03
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,002	R\$ 568,70	R\$ 1,14

TOTAL Serviço: R\$ 17,24

VALOR: R\$ 41,24

CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,72290000	R\$ 60,00	R\$ 43,37
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,65790000	R\$ 0,63	R\$ 228,47
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59340000	R\$ 120,00	R\$ 71,21

TOTAL Material: R\$ 343,06

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,31170000	R\$ 17,83	R\$ 41,22
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46370000	R\$ 27,58	R\$ 40,37
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,75340000	R\$ 2,01	R\$ 1,51
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,71030000	R\$ 0,37	R\$ 0,26

TOTAL Serviço: R\$ 83,36

VALOR: R\$ 426,42

LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,459	R\$ 21,79	R\$ 53,58
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,459	R\$ 23,03	R\$ 56,63
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,177	R\$ 17,83	R\$ 110,14
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,417	R\$ 0,56	R\$ 0,79
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,042	R\$ 1,40	R\$ 1,46

TOTAL Serviço: R\$ 222,60

VALOR: R\$ 222,60

EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,010	R\$ 130,00	R\$ 1,30
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,056	R\$ 380,00	R\$ 21,28
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,200	R\$ 3,73	R\$ 0,75
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,125	R\$ 25,78	R\$ 3,22

Francisco Paolino de Sousa

CRFA 100.848.136-1

		TOTAL Material:		R\$	26,55
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49800000	R\$ 23,03	R\$	11,47
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49800000	R\$ 17,83	R\$	8,88
				TOTAL Serviço:	R\$ 20,35
				VALOR:	R\$ 46,90

ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,250	R\$ 50,00	R\$	62,50
				TOTAL Material:	R\$ 62,50

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,003	R\$ 72,34	R\$	0,22
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	0,006	R\$ 346,43	R\$	2,08
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,254	R\$ 31,00	R\$	7,87
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,274	R\$ 39,43	R\$	10,80
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,659	R\$ 17,83	R\$	11,75
				TOTAL Serviço:	R\$ 32,72
				VALOR:	R\$ 95,22

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESPESSURA 6 CM. AF 07/2016					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,0816	R\$ 33,91	R\$	36,68
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0240	R\$ 23,40	R\$	0,56
SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4500	R\$ 3,00	R\$	1,35
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5000	R\$ 3,73	R\$	9,33
				TOTAL Material:	R\$ 47,91

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,098	R\$ 21,79	R\$	2,13
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	0,0739	R\$ 450,00	R\$	33,26
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,148	R\$ 23,03	R\$	3,42
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2459	R\$ 17,83	R\$	4,38
				TOTAL Serviço:	R\$ 43,18
				VALOR:	R\$ 91,10

LADRILHO HIDRÁULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
LADRILHO HIDRÁULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	UN	1,000	R\$ 80,00	R\$	80,00
				TOTAL Material:	R\$ 80,00
				VALOR:	R\$ 80,00

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)					
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,542	R\$ 17,83	R\$	63,15
				TOTAL Serviço:	R\$ 63,15

VALOR: R\$ 63,15

REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,254	R\$ 31,00	R\$ 7,87
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,274	R\$ 39,43	R\$ 10,80
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,650	R\$ 17,83	R\$ 11,59
UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF 11/2016	M3	1,000	R\$ 2,45	R\$ 2,45
TOTAL Serviço:				R\$ 32,72
VALOR:				R\$ 32,72

ALVENARIA DE EMBASAMENTO E=20CM COM BLOCO CERÂMICO

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FURAS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN.	25,000	R\$ 0,58	R\$ 14,50
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,700	R\$ 23,03	R\$ 85,21
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,700	R\$ 17,83	R\$ 65,97
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF 08/2014	M3	0,070	R\$ 250,00	R\$ 17,50
TOTAL Serviço:				R\$ 183,18
VALOR:				R\$ 183,18

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0042	R\$ 440,00	R\$ 1,85
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	R\$ 23,03	R\$ 1,61
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070	R\$ 17,83	R\$ 0,12
TOTAL Serviço:				R\$ 3,58
VALOR:				R\$ 3,58

PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1,000	R\$ 146,00	R\$ 146,00
TOTAL Material:				R\$ 146,00
VALOR:				R\$ 146,00

Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHP	0,300	R\$ 108,00	R\$ 32,40
Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHI	0,700	R\$ 39,00	R\$ 27,30
TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ 59,70

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
Carpinteiro com encargos complementares	h	1,000	R\$ 21,79	R\$ 21,79
Pintor com encargos complementares	h	0,500	R\$ 23,10	R\$ 11,55
Servente com encargos complementares	h	1,000	R\$ 17,83	R\$ 17,83
TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$ 51,17
Custo Horário da Execução:				R\$ 110,87
Produção da Equipe:				4,00000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 27,72

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,69622	R\$ 30,00	R\$ 20,89
Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	m	3,00000	R\$ 19,35	R\$ 58,05
Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,25635	R\$ 31,85	R\$ 8,16
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 87,10

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,00375	R\$ 341,69	R\$ 1,28
Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05655	R\$ 38,51	R\$ 2,18
Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	0,05280	R\$ 15,62	R\$ 0,82

TOTAL SERVIÇOS: R\$ 4,28

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	0,0007	R\$ 33,27	R\$ 0,02
Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	0,0192	R\$ 33,27	R\$ 0,64
Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	0,0004	R\$ 33,27	R\$ 0,01

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: R\$ 0,67

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	CONSUMO	P	CUSTO UNITÁRIO
Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,0007	1,1500	R\$ 0,00
Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,0192	1,1500	R\$ 0,02
Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	l	0,0004	1,1500	R\$ 0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,02

Custo Direto Total: 121,4811

VALOR: R\$ 119,80

Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS	UNID	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHP	0,300 R\$ 108,00	R\$ 32,40
Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHI	0,700 R\$ 39,00	R\$ 27,30
TOTAL EQUIPAMENTOS:			R\$ 59,70

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
Montador	h	1,000	R\$ 42,53	R\$ 42,53
Servente	h	2,000	R\$ 17,83	R\$ 35,66
TOTAL MÃO DE OBRA:			R\$ 78,19	
Custo Horário da Execução:			R\$ 137,89	
Produção da Equipe:			3,00000	
Custo Unitário da Execução:			R\$ 45,96	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,360	R\$ 425,00	R\$ 153,00
TOTAL SERVIÇOS:			R\$ 153,00	
Custo Direto Total:			R\$ 198,96	

Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS	UNID	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHP	0,300 R\$ 108,00	R\$ 32,40
Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHI	0,700 R\$ 39,00	R\$ 27,30
TOTAL EQUIPAMENTOS:			R\$ 59,70

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
Montador	h	1,000	R\$ 42,53	R\$ 42,53
Servente	h	2,000	R\$ 17,83	R\$ 35,66
TOTAL MÃO DE OBRA:			R\$ 78,19	
Custo Horário da Execução:			R\$ 137,89	
Produção da Equipe:			3,00000	
Custo Unitário da Execução:			R\$ 45,96	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,360	R\$ 425,00	R\$ 153,00
TOTAL SERVIÇOS:			R\$ 153,00	
Custo Direto Total:			R\$ 198,96	

Francisco Porciano de Sousa

CREA 160.566.136-1

OBRA: Pavimentação em paralelepípedos em vias públicas, da Rua Ismael Dunda de Araújo e Rua Severino Sebastião da Silva, localizadas no Bairro Deus é Fie (LOTE IV)

LOCAL: TORITAMA - PE

Data: 26/10/2022

DESCRIÇÃO	SIGLA	VALOR (*)
Administração Central	AC	3,80%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Risco	R	0,50%
Seguro e Garantia	S	0,32%
COFINS	COFINS	3,00%
ISS (**)	ISS	2,50%
PIS	PIS	0,65%
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE RECEITA BRUTA (***)	CPRB	4,50%
Tributos (Soma dos itens COFINS, ISS, PIS e INSS)	I	10,65%
Lucro	L	6,64%
BDI Resultante COM DESONERAÇÃO		26,14%

Fórmula do BDI conforme Acórdão TCU 2622/2013-P:

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

Obs.:

(*) Todas as taxas adotadas estão na faixa admissível do Acórdão 2622/2013-P do TCU.

(**) A alíquota de ISS no Município de Camutanga é de 5% sobre os custos de mão de obra. Considerou-se para todos os serviços uma proporção de 40% de mão de obra, de modo que a taxa de ISS a incidir sobre os custos unitários dos itens será de 5% x 40% = 2,00%.

(***) Conforme determina a Lei nº 13.161, de 31 de agosto de 2015, que altera a Lei nº 12.546, de 14 de dezembro 2011, para obras de infraestrutura e do setor de construção, foi regulamentada a substituição da contribuição previdenciária patronal de 20% sobre a folha de pagamentos por uma contribuição de 4,50% sobre a receita bruta, sendo facultativa a opção pela contribuição substitutiva. Nesta composição de BDI foi considerada a opção pela contribuição substitutiva, sendo portanto necessário utilizar tabelas de custos desoneradas para elaboração do orçamento

COMPOSIÇÃO DE B.D.I. 2

OBRA: Pavimentação em paralelepípedos em vias públicas, da Rua Ismael Dunda de Araújo e Rua Severino Sebastião da Silva, localizadas no Bairro Deus é Fie (LOTE IV)

LOCAL: TORITAMA - PE

Data: 26/10/2022

DESCRIÇÃO	SIGLA	VALOR (*)
Administração Central	AC	1,50%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Risco	R	0,56%
Seguro e Garantia	S	0,30%
COFINS	COFINS	3,00%
ISS (**)	ISS	2,50%
PIS	PIS	0,65%
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE RECEITA BRUTA (***)	CPRB	4,50%
Tributos (Soma dos itens COFINS, ISS, PIS e INSS)	I	10,65%
Lucro	L	3,50%
BDI Resultante COM DESONERAÇÃO		19,58%

Fórmula do BDI conforme Acórdão TCU 2622/2013-P:

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

Obs.:

(*) Todas as taxas adotadas estão na faixa admissível do Acórdão 2622/2013-P do TCU.

(**) A alíquota de ISS no Município de Camutanga é de 5% sobre os custos de mão de obra. Considerou-se para todos os serviços uma proporção de 40% de mão de obra, de modo que a taxa de ISS a incidir sobre os custos unitários dos itens será de 5% x 40% = 2,00%.

(***) Conforme determina a Lei nº 13.161, de 31 de agosto de 2015, que altera a Lei nº 12.546, de 14 de dezembro 2011, para obras de infraestrutura e do setor de construção, foi regulamentada a substituição da contribuição previdenciária patronal de 20% sobre a folha de pagamentos por uma contribuição de 4,50% sobre a receita bruta, sendo facultativa a opção pela contribuição substitutiva. Nesta composição de BDI foi considerada a opção pela contribuição substitutiva, sendo portanto necessário utilizar tabelas de custos desoneradas para elaboração do orçamento



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



OBRA: Pavimentação em paralelepípedos em vias públicas, da Rua Ismael Dunda de Araújo e Rua Severino Sebastião da Silva, localizadas no Bairro Deus é Fie (LOTE IV)

LOCAL: TORITAMA - PE

Data: 26/10/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES TOTAIS	PARCELAS	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS
1	MELHORIA DA INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS	R\$ 330.431,61	% Período:	14,76%	48,46%	36,78%
1.2	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA	R\$ 5.587,92	% Período:	100%		
1.3	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PARALELEPIPEDOS	R\$ 198.361,75	% Período:	20,00%	50,00%	30,00%
1.4	ACESSIBILIDADE E PAVIEMNTAÇÃO DE CALÇADAS EM VIAS	R\$ 119.713,95	% Período:		50%	50%
1.5	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL DE VIAS	R\$ 6.767,99	% Período:			100,00%
			%:	14,76%	48,46%	36,78%
	Pedríodo:		Repasso:	R\$ 25.888,23	R\$ 90.967,39	R\$ 72.146,57
			Contrapartida:	R\$ 19.372,04	R\$ 68.070,46	R\$ 53.986,92
			Outros:			
			Investimento:	R\$ 45.260,27	R\$ 159.037,85	R\$ 126.133,49
			%:			
	Pedríodo:		Repasso:	R\$ 25.888,23	R\$ 116.855,62	R\$ 189.002,19
			Contrapartida:	R\$ 19.372,04	R\$ 87.442,50	R\$ 141.429,42
			Outros:			
			Investimento:	R\$ 45.260,27	R\$ 159.037,85	R\$ 126.133,49

[Handwritten Signature]
 Francisco Pontiano de Sousa
 CREA 160 666.136-1

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

OBRA: Pavimentação em paralelepípedos em vias públicas, da Rua Ismael Dunda de Araújo e Rua Severino Sebastião da Silva, localizadas no Bairro Deus é Fie (LOTE IV)

LOCAL: TORITAMA - PE

Data: 26/10/2022

COM DESONERAÇÃO			
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %

GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06	0,00
B2	Feriados	4,33	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88	0,67
B4	13º Salário	10,87	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	2,19	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	7,96	6,10
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		45,22	15,83

GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,73	3,63
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,31	4,07
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,76	2,88
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
TOTAL		14,31	10,98

GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,60	2,66
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40	0,31
TOTAL		8,00	2,97
TOTAL (A+B+C+D)		84,33	46,58

Francisco Ponciano de Sousa

CREA 160.666.136-1