



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA/ CEARÁ
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 011/2021 ✓

PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

Tendo examinado o Edital, nós, abaixo-assinados, apresentamos a presente proposta para a contratação de empresa especializada para a execução dos serviços destinados a Contratação de serviços de: **CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS ENGENHARIA PARA EXECUTAR A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS LOCALIZADAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA - CEARÁ**, apresentamos a presente proposta para a execução dos serviços pelo valor apresentado de **R\$ 681.305,24 (SEISCENTOS E OITENTA E UM MIL TREZENTOS E CINCO REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS)**

Prazo de execução da Obra: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS ✓

Prazo de validade da Proposta: 60 (sessenta) dias ✓

ALTO SANTO-CE, 16 DE JUNHO DE 2021

Thiago Douglas da Costa

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA/RN 211501802-8

Antonio Jerônimo de Almeida

AF CONSTRUÇÃO EIRELI
CNPJ: 11.889.576/0001-78
Rua Osório Martins, 74 - Centro
CEP-62.970-000 - Alto Santo-Ceará

AF CONSTRUÇÃO EIRELI
CNPJ: 11.889.576/0001-78

RUA OSÓRIO MARTINS, 74 - ALTO SANTO - CEARÁ



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA/ CEARÁ
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 011/2021

PROPOSTA DE PREÇOS


Prezados Senhores,

Tendo examinado o Edital, nós, abaixo-assinados, apresentamos a presente proposta para a contratação de empresa especializada para a execução dos serviços destinados a Contratação de serviços de: **CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS ENGENHARIA PARA EXECUTAR A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS LOCALIZADAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA - CEARÁ**, apresentamos a presente proposta para a execução dos serviços pelo valor apresentado de **R\$ 681.305,24 (SEISCENTOS E OITENTA E UM MIL TREZENTOS E CINCO REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS)**

Prazo de execução da Obra: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

Prazo de validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

ALTO SANTO-CE, 16 DE JUNHO DE 2021


AF CONSTRUCAO EIRELI
CNPJ: 11.889.576/0001-78
Rua Osorio Martins, 74 - Centro
CEP: 62.970-000 - Alto Santo-Ceará



MINISTÉRIO DA FAZENDA
SUPERINTENDÊNCIA DE SEGUROS PRIVADOS
COORDENAÇÃO-GERAL DE REGISTROS E AUTORIZAÇÕES

CERTIDÃO DE ADMINISTRADORES

Certificamos que a BMG SEGUROS S.A., com sede na cidade SÃO PAULO, CNPJ 19486258000178, possui os seguintes diretores:

Nome	Cargo
DENIS JORGE NAMUR RANGEL	Diretor
JOANA DA CUNHA MELO SENA	Diretor
JORGE LAURIANO NICOLAI SANT'ANNA	Presidente
MICHELE CHERUBINI	Diretor
RENATA OLIVER COUTINHO	Vice-Presidente

Código da Certidão: **CA01741_07062021_081904_015**
Esta certidão é válida por 30 (trinta) dias, a contar da data de emissão.

Rio de Janeiro, 07 de Junho de 2021.

SUSEP - Superintendência de Seguros Privados

Handwritten signatures and initials in blue ink.



MINISTÉRIO DA FAZENDA
SUPERINTENDÊNCIA DE SEGUROS PRIVADOS

CERTIDÃO DE REGULARIDADE

Certificamos que BMG SEGUROS S.A., CNPJ 19486258000178, está autorizada a operar, conforme PORTARIA 5.658/12, publicado(a) no D.O.U. de 19/12/2013, nos termos da legislação vigente.

Certificamos ainda que a entidade não se encontra, nesta data, sob regime de Direção Fiscal, Intervenção, Liquidação Extrajudicial ou Fiscalização Especial, e não está cumprindo penalidade de suspensão imposta pela SUSEP.

Dados complementares e esta certidão atualizada podem ser obtidos em www.susep.gov.br ou por meio de petição à Autarquia.

Código da Certidão: **CR01741_07062021_081852_556**

Esta Certidão é válida por 30 dias, não prevalecendo sobre certidões geradas posteriormente.

Rio de Janeiro, 07 de Junho de 2021.

SUSEP - Superintendência de Seguros Privados

Handwritten signatures in blue ink, including a large signature and a smaller one below it.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

2.907 2021

DATA :
09/06/2021

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS ENGENHARIA PARA EXECUTAR A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS LOCALIZADAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA - CEARÁ
LOCAL:	MUNICÍPIO DE POTIRETAMA - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS						478.585,13
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						39.718,11
1.1.1	COMP ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	99,96	397,34	39.718,11
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES						19.842,39
1.2.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	420,88	2.525,28
1.2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	8.046,43	0,30	2.413,94
1.2.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.046,43	1,28	10.299,49
1.2.4	98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF 05/2018	SINAPI	UN	18,00	149,11	2.683,98
2.5	98530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF 05/2018	SINAPI	UN	18,00	106,65	1.919,70
1.3	PAVIMENTAÇÃO DE RUA						329.517,61
1.3.1	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	SINAPI	M2	5.916,63	0,58	3.431,65
1.3.2	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇAO EM TELA SOLDADA	SINAPI	M2	192,90	86,53	16.691,64
1.3.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.185,09	59,67	309.394,32
1.4	DRENAGEM SUPERFICIAL						89.507,02
1.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	SINAPI	M	1.679,25	37,57	63.089,42
1.4.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	55,54	45,17	2.508,74
1.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	55,54	430,48	23.908,86
2	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS						197.915,79
2.1	CONTENÇÕES						62.730,41
2.1.1	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M3	96,86	647,64	62.730,41
2.2	PAVIMENTAÇÃO						84.451,80
2.2.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	137,32	615,00	84.451,80
2.3	ACESSIBILIDADE						50.733,58
2.3.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	408,22	124,28	50.733,58
3	SINALIZAÇÃO						4.804,32
3.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL						4.804,32
3.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	4,22	805,28	3.398,28
3.1.2	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	12,00	117,17	1.406,04
VALOR BDI TOTAL:						153.254,11	
VALOR ORÇAMENTO:						528.051,13	
VALOR TOTAL:						681.305,24	

Seiscentos e Oitenta e Um Mil Trezentos e Cinco reais e Vinte e Quatro centavos

RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA :

09/06/2021




CONSTRUÇÃO

CNPJ 11.889.576/0001-78

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS ENGENHARIA PARA EXECUTAR A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS LOCALIZADAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA - CEARÁ
LOCAL:	MUNICÍPIO DE POTIRETAMA - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS	478.585,13	70,25
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	39.718,11	5,83
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.842,39	2,91
1.3	PAVIMENTAÇÃO DE RUA	329.517,61	48,37
1.4	DRENAGEM SUPERFICIAL	89.507,02	13,14
2	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS	197.915,79	29,05
2.1	CONTENÇÕES	62.730,41	9,21
2.2	PAVIMENTAÇÃO	84.451,80	12,40
2.3	ACESSIBILIDADE	50.733,58	7,45
3	SINALIZAÇÃO	4.804,32	0,71
3.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL	4.804,32	0,71
		VALOR BDI TOTAL:	153.254,11 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	528.051,13
		VALOR TOTAL:	681.305,24

Seiscentos e Oitenta e Um Mil Trezentos e Cinco reais e Vinte e Quatro centavos

 <p>AF CONSTRUÇÃO CNPJ 11.889.576/0001-78</p>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 09/06/2021
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS ENGENHARIA PARA EXECUTAR A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS LOCALIZADAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA - CEARÁ	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE POTIRETAMA - CEARÁ	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA	

1.1.1. COMP ADM - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,05999874	4.551,81	273,10
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47998992	72,69	34,89
TOTAL SERVICIO:					307,99	
VALOR:					307,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					214,96	
VALOR ENCARGOS:					93,03	
VALOR COM ENCARGOS:					307,99	
VALOR BDI (29.01%):					89,35	
VALOR COM BDI:					397,34	

1.2.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	256,15	256,15
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	4,47	17,88
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	11,95	1,31
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,84	4,84
TOTAL MATERIAL:					280,18	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,17	17,17
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	216,96	2,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,36	26,72
TOTAL SERVICIO:					46,06	

VALOR:		326,24
VALOR SEM ENCARGOS:		312,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):		13,70
VALOR COM ENCARGOS:		326,24
VALOR BDI (29.01%):		94,64
VALOR COM BDI:		420,88

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	69,73	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

**CONSTRUÇÃO****CNPJ 11.889.576/0001-78****RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
09/06/2021

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS ENGENHARIA PARA EXECUTAR A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS LOCALIZADAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA - CEARÁ
LOCAL:	MUNICÍPIO DE POTIRETAMA - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA

2.930 2021

I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	14,52	0,06
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	21,46	0,04
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	28,70	0,06

TOTAL MAO DE OBRA: 0,16

VALOR:	0,23
VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI (29.01%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,30

1.2.3. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99

TOTAL MAO DE OBRA: 0,99

VALOR:	0,99
VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	0,99
VALOR BDI (29.01%):	0,29
VALOR COM BDI:	1,28

1.2.4. 98527 - REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45930000	16,69	24,36
5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,28700000	92,16	26,45
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,17230000	38,62	45,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45930000	13,36	19,50

TOTAL SERVICOS: 115,58

VALOR:	115,58
VALOR SEM ENCARGOS:	90,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	25,16
VALOR COM ENCARGOS:	115,58
VALOR BDI (29.01%):	33,53
VALOR COM BDI:	149,11

1.2.5. 98530 - CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



CNPJ 11.889.576/0001-78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
09/06/2021

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS ENGENHARIA PARA EXECUTAR A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS LOCALIZADAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA - CEARÁ
LOCAL:	MUNICÍPIO DE POTIRETAMA - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA

2.911/2021

88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,75110000	16,69	45,92
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,75110000	13,36	36,75
TOTAL SERVIÇO:						82,67

VALOR:	82,67
VALOR SEM ENCARGOS:	56,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	25,78
VALOR COM ENCARGOS:	82,67
VALOR BDI (29.01%):	23,98
VALOR COM BDI:	106,65

1.3.1. 79472 - REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	148,51	0,45
TOTAL SERVIÇO:					0,45

VALOR:	0,45
VALOR SEM ENCARGOS:	0,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,03
VALOR COM ENCARGOS:	0,45
VALOR BDI (29.01%):	0,13
VALOR COM BDI:	0,58

1.3.2. 72183 - PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,05000000	17,44	18,31
TOTAL MATERIAL:					18,31

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	17,17	0,34
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07000000	257,28	18,01
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	17,26	4,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,94000000	13,36	25,92
TOTAL SERVIÇO:					48,76

VALOR:	67,07
VALOR SEM ENCARGOS:	56,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	67,07
VALOR BDI (29.01%):	19,46
VALOR COM BDI:	86,53

1.3.3. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
09/06/2021

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS ENGENHARIA PARA EXECUTAR A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS LOCALIZADAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA - CEARÁ
LOCAL:	MUNICÍPIO DE POTIRETAMA - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA

2.912,2021
X

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,07419204	24,14	1,79
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01483841	77,32	1,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,94	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,44515227	17,83	7,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89030453	13,21	11,76
TOTAL MAO DE OBRA:					19,70	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,22257613	43,24	9,62
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,22257613	62,84	13,99
TOTAL MATERIAL:					23,61	

VALOR:	46,25
VALOR SEM ENCARGOS:	36,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,76
VALOR COM ENCARGOS:	46,25
VALOR BDI (29.01%):	13,42
VALOR COM BDI:	59,67

1.4.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	40,42	0,28
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	15,98	16,06
TOTAL MATERIAL:					16,34	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	358,45	0,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	17,26	6,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	13,36	5,26
TOTAL SERVICO:					12,78	

VALOR:	29,12
VALOR SEM ENCARGOS:	25,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,86
VALOR COM ENCARGOS:	29,12
VALOR BDI (29.01%):	8,45
VALOR COM BDI:	37,57

1.4.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,21	35,01
TOTAL MAO DE OBRA:					35,01	



CNPJ 11.889.576/0001-78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
09/06/2021

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS ENGENHARIA PARA EXECUTAR A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS LOCALIZADAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA - CEARÁ
LOCAL:	MUNICÍPIO DE POTIRETAMA - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA

2.913 2021

VALOR:	35,01
VALOR SEM ENCARGOS:	18,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,11
VALOR COM ENCARGOS:	35,01
VALOR BDI (29.01%):	10,16
VALOR COM BDI:	45,17

1.4.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:					132,10	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	47,94	37,30
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	72,15	69,68
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,43	94,60
TOTAL MATERIAL:					201,58	

VALOR:	333,68
VALOR SEM ENCARGOS:	272,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,77
VALOR COM ENCARGOS:	333,68
VALOR BDI (29.01%):	96,80
VALOR COM BDI:	430,48

2.1.1. 95474 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	795,00000000	0,24	190,80
TOTAL MATERIAL:					190,80	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,28500000	339,91	96,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	17,26	120,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	13,36	93,52
TOTAL SERVICO:					311,21	

VALOR:	502,01
VALOR SEM ENCARGOS:	426,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	75,29
VALOR COM ENCARGOS:	502,01
VALOR BDI (29.01%):	145,63
VALOR COM BDI:	647,64

2.2.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)



CNPJ 11.889.576/0001-78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
09/06/2021

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS ENGENHARIA PARA EXECUTAR A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS LOCALIZADAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA - CEARÁ
LOCAL:	MUNICÍPIO DE POTIRETAMA - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA

2.914,2021

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	8,43	21,08
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,00000000	1,60	3,20
TOTAL MATERIAL:					24,28	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	17,17	38,74
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	266,14	322,83
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	17,26	34,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	13,36	56,63
TOTAL SERVICOS:					452,43	

VALOR:	476,71
VALOR SEM ENCARGOS:	412,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	63,72
VALOR COM ENCARGOS:	476,71
VALOR BDI (29.01%):	138,29
VALOR COM BDI:	615,00

2.3.1. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	17,83	28,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	13,21	16,51
TOTAL MAO DE OBRA:					45,04	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	47,94	0,87
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,03	2,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,43	1,20
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	42,19	46,41
TOTAL MATERIAL:					51,29	

VALOR:	96,33
VALOR SEM ENCARGOS:	75,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,72
VALOR COM ENCARGOS:	96,33
VALOR BDI (29.01%):	27,95
VALOR COM BDI:	124,28

3.1.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	36,72	33,05
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	103,33	10,33



CNPJ 11.889.576/0001-78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
09/06/2021

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS ENGENHARIA PARA EXECUTAR A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS LOCALIZADAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA - CEARÁ
LOCAL:	MUNICÍPIO DE POTIRETAMA - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA

TOTAL EQUIPAMENTO: 43,38

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21

TOTAL MAO DE OBRA: 14,99

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,45	0,90
I2526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,79	2,37
I2695 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	496,95	496,95
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,63	52,89
I2542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,73	7,73

TOTAL MATERIAL: 560,84

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	277,31	4,99

TOTAL SERVICO: 4,99

VALOR: 624,20

VALOR SEM ENCARGOS: 607,13

VALOR ENCARGOS (85.20%): 17,07

VALOR COM ENCARGOS: 624,20

VALOR BDI (29.01%): 181,08

VALOR COM BDI: 805,28

3.1.2. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,24	0,96
00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, '45 CM X 20' CM	SINAPI	UN	1,00000000	84,52	84,52

TOTAL MATERIAL: 85,48

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,36	5,34

TOTAL SERVICO: 5,34

VALOR: 90,82

VALOR SEM ENCARGOS: 89,26

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,56

VALOR COM ENCARGOS: 90,82

VALOR BDI (29.01%): 26,35

VALOR COM BDI: 117,17

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


DATA : 09/06/2021



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS ENGENHARIA PARA EXECUTAR A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS LOCALIZADAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA - CEARÁ
 LOCAL: MUNICÍPIO DE POTIRETAMA - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS	478.585,13	18,00 % 86.145,32	18,00 % 86.145,32	16,00 % 76.573,62	16,00 % 76.573,62	16,00 % 76.573,62	16,00 % 76.573,63	100,00 % 478.585,13
2	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS	197.915,79	20,00 % 39.583,16	20,00 % 39.583,16	15,00 % 29.687,37	15,00 % 29.687,37	15,00 % 29.687,37	15,00 % 29.687,36	100,00 % 197.915,79
3	SINALIZAÇÃO	4.804,32			25,00 % 1.201,08	25,00 % 1.201,08	25,00 % 1.201,08	25,00 % 1.201,08	100,00 % 4.804,32
		681.305,24	125.728,48 125.728,48	125.728,48 251.456,96	107.462,07 358.919,03	107.462,07 466.381,10	107.462,07 573.843,17	107.462,07 681.305,24	



 CONSTRUÇÃO CNPJ 11.889.576/0001-78	COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 09/06/2021
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS ENGENHARIA PARA EXECUTAR A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS LOCALIZADAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA - CEARÁ	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE POTIRETAMA - CEARÁ	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA	

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	8,00
TOTAL		8,40
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
TOTAL		5,68
I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA	4,50
TOTAL		11,15



BDI = 29,01%

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








CNPJ 11.889.576/0001-78

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :
09/06/2021

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS ENGENHARIA PARA EXECUTAR A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS LOCALIZADAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA - CEARÁ
LOCAL:	MUNICÍPIO DE POTIRETAMA - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA

2.918,00

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D