

PROPOSTA COMERCIAL

Fortaleza (Ce), 05 de junho de 2019.

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 003/02019.

Proponente: POLYTEC ENGENHARIA LTDA.- EPP

CNPJ Nº 14.186.609/0001-01

Endereço: Rua Nogueira Acioly, 996 - Sala 01 - Centro

CEP 60110-140 - Fortaleza/CE

Fone: (85) 3402.0300

E-mail: polytec.engenharia@gmail.com

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta comercial para a execução do serviço licitado, conforme abaixo discriminado:

Objeto: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LADEIRA DA VENTURA E SERRA NOVA, DISTRITO DE AÇUDINHO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL, ESTADO DO CEARÁ.

Valor: R\$ 379.609,25 (TREZENTOS E SETENTA E NOVE MIL, SEISCENTOS E NOVE REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS).

Prazo de Execução: Os serviços objeto desta licitação serão executados e concluídos em 180 (cento e oitenta) dias, conforme item 10 do /edital e o cronograma físico financeiro, anexo.

Validade da Proposta: 60 (sessenta) Dias a contar da data de abertura da licitação.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. George Alexandre Moreira de Souza, identidade R.G. nº 8907002012586-SSPDS/CE, expedida em 14/10/2008, e CPF Nº 090.553.203-15, como representante legal desta empresa.



Oportunamente, declaramos:

- > que esta empresa assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços cotados, objeto do Edital em referência, e que os mesmos serão executados conforme as exigências editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos contados a partir da data do recebimento da Ordem de Serviço;
- > que nos preços cotados estão inclusas todas as despesas, de qualquer natureza, diretos e indiretos, incidentes sobre o objeto desta Tomada de Preços, tais como: materiais, custo horário de utilização de equipamentos, mão-de-obra, encargos sociais, impostos/taxas, despesas administrativas, transportes, seguros e lucro.

Atenciosamente,


POLYTEC Engenharia Ltda-EPP
GEORGE ALEXANDRE M. DE SOUZA
Sócio Administrador
CPF: 090.553.203-15


Eng° Civil MÁRIO ROBERTO DE ARAÚJO
CREACE12.475D - RN 060588340-8
Sócio - Responsável Técnico



ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 PROPONENTE: POLYTEC Engenharia Ltda - EPP
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LADEIRA DA VENTURA E SERRA NOVA.
 LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE AÇUDINHO - TAMBORIL/CE.
 FONTE: SEINFRA 26,1 (DESONERADA) / SINAPI 01/2019 (DESONERADA)

BDI: 28,62%
 Enc. Sociais: 85,20% (HORA)
 48,69% (MÊS)

Tomada de Preços Nº 003/2019 - ORÇAMENTO CONSOLIDADO

CÓDIGO	FONTE	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL C/ BDI
		1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 17.997,00
COMP	SINAPI	1,1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	139,92	179,97	R\$ 17.997,00
		2	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 12.607,68
74209/001	SINAPI	2,1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	353,01	454,04	R\$ 5.448,48
C2873	SEINFRA	2,2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	4.560,00	0,23	0,30	R\$ 1.368,00
C3447	SEINFRA	2,3	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.560,00	0,99	1,27	R\$ 5.791,20
		3	PAVIMENTAÇÃO DE RUA					R\$ 348.054,67
		3,1	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					
72961	SINAPI	3,1,1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	4.560,00	1,24	1,59	R\$ 7.250,40
		3,2	PAVIMENTAÇÃO					
C2895	SEINFRA	3,2,1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.921,60	47,27	60,80	R\$ 238.433,28
		3,3	DRENAGEM SUPERFICIAL					
94273	SINAPI	3,3,1	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_06/2 016	M	1.824,00	30,27	38,93	R\$ 71.008,32
C1256	SEINFRA	3,3,2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	63,84	38,32	49,29	R\$ 3.146,67
C0836	SINAPI	3,3,3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	63,84	343,63	441,98	R\$ 28.216,00
		4	SINALIZAÇÃO VERTICAL					R\$ 949,90
C3353	SEINFRA	4,1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,13	653,57	840,62	R\$ 949,90
TOTAL GERAL C/ BDI:								R\$ 379.609,25

Importa o presente orçamento no valor global de R\$ 379.609,25
 (TREZENTOS E SETENTA E NOVE MIL, SEISCENTOS E NOVE REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS).

Fortaleza (Ce), 05 de junho de 2019.



POLYTEC Engenharia Ltda-EPP
 GEORGE ALEXANDRE M. DE SOUZA
 Sócio Administrador
 CPF: 099.553.203-15



Eng. Civil MÁRIO ROBERTO DE ARAÚJO
 CREA CE12.678D - RN 060588340-8
 Sócio - Responsável Técnico



ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 PROPONENTE: POLYTEC Engenharia Ltda - EPP
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LADEIRA DA VENTURA E SERRA NOVA.
 LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE AÇUDINHO - TAMBORIL/CE.
 FONTE: SEINFRA 26,1 (DESONERADA) / SINAPI 01/2019 (DESONERADA)


BDI: 28,62%
 Enc. Sociais: 88,66% (HORA)
 50,66% (MÊS)

Tomada de Preços Nº 003/2019 - ORÇAMENTO POR RUA

CÓDIGO	FONTE	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL C/ BDI
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								R\$ 17.997,00
COMP	SINAPI	1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	139,92	179,97	R\$ 17.997,00
2 LADEIRA VENTURA								R\$ 89.886,81
2,1 SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 7.143,85
74209/001	SINAPI	2.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	353,01	454,04	R\$ 5.448,48
C2873	SEINFRA	2.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.079,85	0,23	0,30	R\$ 323,96
C3447	SEINFRA	2.1.3	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.079,85	0,99	1,27	R\$ 1.371,41
2,2 PAVIMENTAÇÃO DE RUA								R\$ 82.423,52
2,2.1 TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA								
72961	SINAPI	2.2.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SOBLENTO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	1.079,85	1,24	1,59	R\$ 1.716,96
2,2.2 PAVIMENTAÇÃO								
C2895	SEINFRA	2.2.2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	928,67	47,27	60,80	R\$ 56.463,14
2,2.3 DRENAGEM SUPERFICIAL								
94273	SINAPI	2.2.3.1	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_06/2 016	M	431,94	30,27	38,93	R\$ 16.815,42
C1256	SEINFRA	2.2.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	15,12	38,32	49,29	R\$ 745,26
C0836	SINAPI	2.2.3.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	15,12	343,63	441,98	R\$ 6.682,74
2,3 SINALIZAÇÃO VERTICAL								R\$ 319,44
C3353	SEINFRA	2.3.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,38	653,57	840,62	R\$ 319,44
3 DISTRITO DE AÇUDINHO								R\$ 271.725,44
3,1 LADEIRA SERRA NOVA								
3,1,1 SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 5.463,83
C2873	SEINFRA	3.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.480,15	0,23	0,30	R\$ 1.044,04
C3447	SEINFRA	3.1.3	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.480,15	0,99	1,27	R\$ 4.419,79
3,2 PAVIMENTAÇÃO DE RUA								R\$ 265.631,15
3,2.1 TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA								
72961	SINAPI	3.2.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SOBLENTO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	3.480,15	1,24	1,59	R\$ 5.533,44
3,2.2 PAVIMENTAÇÃO								
C2895	SEINFRA	3.2.2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.992,93	47,27	60,80	R\$ 181.970,14
3,2.3 DRENAGEM SUPERFICIAL								
94273	SINAPI	3.2.3.1	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_06/2 016	M	1.392,06	30,27	38,93	R\$ 54.192,90
C1256	SEINFRA	3.2.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	48,72	38,32	49,29	R\$ 2.401,41
C0836	SINAPI	3.2.3.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	48,72	343,63	441,98	R\$ 21.533,26
3,3 SINALIZAÇÃO VERTICAL								R\$ 630,46
C3353	SEINFRA	3.3.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,75	653,57	840,62	R\$ 630,46
TOTAL GERAL C/ BDI:								R\$ 379.609,25

Fortaleza (Ce), 05 de junho de 2019.


 POLYTEC Engenharia Ltda-EPP
 GEORGE ALEXANDRE M. DE SOUZA
 Sócio Administrador
 CPF: 090.553.203-15


 Engº Civil MÁRIO ROBERTO DE ARAÚJO
 CREA CE12.6750 - RN 060588340-8
 Sócio - Responsável Técnico

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 PROPONENTE: POLYTEC Engenharia Ltda - EPP
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LADEIRA DA VENTURA E SERRA NOVA.
 LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE AÇUDINHO - TAMBORIL/CE.
 FONTE: SEINFRA 26-1 (DESONERADA) / SINAPI 01/2019 (DESONERADA)

Tomada de Preços Nº 003/2019 - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	PRAZO DE EXECUÇÃO - DIAS							TOTAL	
		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	TOTAL		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2.998,30	2.998,30	3.000,10	3.000,10	3.000,10	3.000,10	3.000,10	17.997,00	100,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.303,84	6.303,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12.607,68	100,00%
3	PAVIMENTAÇÃO DE RUA	34.805,47	34.805,47	69.610,93	69.610,93	69.610,93	69.610,93	69.610,93	348.054,67	100,00%
4	SINALIZAÇÃO VERTICAL	0,00	0,00	0,00	142,49	332,47	474,95	949,90	949,90	100,00%
TOTAL C/ BDI INCLUSO (20,70%)		44.107,61	44.107,61	72.611,03	72.753,52	72.943,50	73.085,98	379.609,25	400%	

Fortaleza (Ce), 05 de junho de 2019.


POLYTEC Engenharia Ltda - EPP
 GEORGE ALEXANDRE M. DE SOUZA
 Sócio Administrador
 CPF: 090.553.203/15


Engº CIVIL MARIO ROBERTO DE ARAUJO
 CREA CE 12.675D - RN 060588340-8
 Sóbio - Responsável Técnico





ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 PROPONENTE: POLYTEC Engenharia Ltda - EPP
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LADEIRA DA VENTURA E SERRA NOVA.
 LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE AÇUDINHO - TAMBORIL/CE.
 FONTE: SEINFRA 26,1 (DESONERADA) / SINAPI 01/2019 (DESONERADA)

Tomada de Preços Nº 003/2019 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA


ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1	40936	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	MÊS	0,85	12.669,54	10.769,11
2	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRA (MENSALISTA)	MÊS	0,93	3.465,12	3.222,56

TOTAL GERAL S/ BDI:					R\$	13.991,67
VALOR UNITÁRIO PERCENTUAL S/ BDI:					R\$	139,92

Fortaleza (Ce), 05 de junho de 2019.



POLYTEC Engenharia Ltda-EPP
 GEORGE ALEXANDRE M. DE SOUZA
 Sócio Administrador
 CPF: 090.553.203-15



Engº Civil MÁRIO ROBERTO DE ARAÚJO
 CREA CE12.676D - RN 060588340-8
 Sócio - Responsável Técnico



ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 PROPONENTE: POLYTEC Engenharia Ltda - EPP
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LADEIRA DA VENTURA E SERRA NOVA.
 LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE AÇUDINHO - TAMBORIL/CE.
 FONTE: SEINFRA 26,1 (DESONERADA) / SINAPI 01/2019 (DESONERADA)

BDI: 28,62%
 Enc. Sociais: 85,20%
 48,69%

Tomada de Preços Nº 003/2019 - COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

Preço Adotado: 353,01

Unid: M2


Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000000	5,15	5,15	
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,0000000	4,75	19,00	
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000000	285,00	285,00	
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	13,22	1,45	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,13	17,13	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	13,32	26,64	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0100000	221,31	2,21	
TOTAIS				%	R\$	
				CUSTO MÃO DE OBRA	8,3630242	29,82
				CUSTO MATERIAL	91,5696452	322,95
				CUSTO EQUIPAMENTO	0,0673306	0,24
				CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	0,0000000	0,00
				OUTROS CUSTOS	0,0000000	0,00
				TOTAL GERAL:		353,01

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

Preço Adotado: 0,23

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	69,7278	0,0697
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,0020	0,5525	0,0011
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	1,4133	0,0028
				Total:	0,0736
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,0040	14,5200	0,0581
12382	NIVELADOR	H	0,0020	21,4600	0,0429
12445	TOPOGRAFO	H	0,0020	28,7000	0,0574
				Total:	0,1584
Total Simples:					0,23
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
TOTAL GERAL:					0,23



Tomada de Preços Nº 003/2019 - COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Preço Adotado: 0,99

Unid: M2


Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,0750	13,2100	0,9908	
					Total:	0,9907
					Total Simples:	0,99
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					TOTAL GERAL:	0,99

72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA

Preço Adotado: 1,24

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0016109	169,44	0,27	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0010739	34,89	0,03	
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0018525	154,19	0,28	
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0008323	54,95	0,04	
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0026849	132,39	0,35	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0107396	13,32	0,14	
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,0013424	80,00	0,10	
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0013424	29,85	0,04	
TOTAIS						
				%	R\$	
				CUSTO MÃO DE OBRA	22,8571428	0,28
				CUSTO MATERIAL	49,5238096	0,62
				CUSTO EQUIPAMENTO	27,6190476	0,34
				CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	0,0000000	0,00
				OUTROS CUSTOS	0,0000000	0,00
				TOTAL GERAL:		1,24



Tomada de Preços Nº 003/2019 - COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

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

Preço Adotado: 47,27

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	14,5380	0,7269	
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	77,3226	0,7732	
					Total:	1,5001
MAO DE OBRA						
I0445	CALCETEIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490	
I2543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260	
					Total:	13,2750
MATERIAIS						
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	46,0000	6,9000	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	66,8500	10,0275	
					Total:	16,9275
SERVIÇOS						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0430	362,0160	15,5667	
					Total:	15,5667
Total Simples:					47,27	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Valor BDI:					0,00	
TOTAL GERAL:					47,27	

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

Preço Adotado: 30,27

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070000	36,00	0,25	
4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,0050000	17,50	17,58	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	17,22	6,78	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	13,32	5,24	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0020000	366,27	0,73	
TOTAIS						
				%	R\$	
				CUSTO MÃO DE OBRA	27,6841757	8,46
				CUSTO MATERIAL	72,1836803	21,77
				CUSTO EQUIPAMENTO	0,1321440	0,04
				CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	0,0000000	0,00
				OUTROS CUSTOS	0,0000000	0,00
				TOTAL GERAL:	30,27	

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Preço Adotado: 38,32

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	2,9008	13,2100	38,3196	
					Total:	38,3196
Total Simples:					38,32	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Valor BDI:					0,00	
TOTAL GERAL:					38,32	

[Handwritten signatures and initials]

Tomada de Preços Nº 003/2019 - COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Preço Adotado: 343,63

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	10,0000	13,2100	132,1000	
					Total:	132,1000
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	51,0000	39,6780	
I0280	BRITA	M3	0,9658	73,1539	70,6520	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,4600	101,2000	
					Total:	211,5300
Total Simples:					343,63	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Valor BDI:					0,00	
TOTAL GERAL:					343,63	

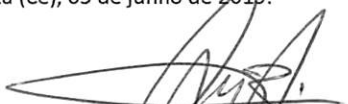
C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO

Preço Adotado: 653,57

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	36,7160	33,0444	
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	103,3319	10,3332	
					Total:	43,3776
MAO DE OBRA						
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	17,8300	1,7830	
I2543	SERVENTE	H	1,0000	13,2100	13,2100	
					Total:	14,9930
MATERIAIS						
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	18,7600	56,2800	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,4800	0,9600	
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,8400	2,5200	
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,0000	8,2200	8,2200	
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,0000	522,0684	522,0684	
					Total:	590,0484
SERVIÇOS						
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	286,1688	5,1510	
					Total:	5,1510
Total Simples:					653,57	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Valor BDI:					0,00	
TOTAL GERAL:					653,57	

Fortaleza (Ce), 05 de junho de 2019.


POLYTEC Engenharia Ltda-EPP
GEORGE ALEXANDRE M. DE SOUZA
Sócio Administrador
CPF: 090.553.203-15


Engº Civil MÁRIO ROBERTO DE ARAÚJO
CREA QE12.675D - RN 060588340-8
Sócio - Responsável Técnico



ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

PROponente: POLYTEC Engenharia Ltda - EPP

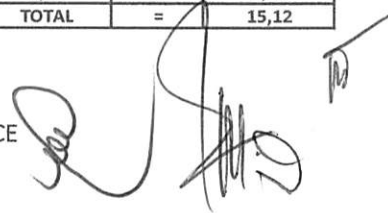
Objeto: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LADEIRA DA VENTURA E SERRA NOVA.

Localização: DISTRITO DE AÇUDINHO - TAMBORIL/CE.

Fonte: SEINFRA 26,1 (DESONERADA) / SINAPI 01/2019 (DESONERADA)

Tomada de Preços Nº 003/2019 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

2		LADEIRA DA VENTURA								
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES								
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.							
2.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00							
		QUANTITATIVO								
	DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL	
	01 PLACA NA LOCALIDADE DE AÇUDINHO		2,00	x	3,00	x	1,00	=	6,00	
	01 PLACA NA LADEIRA DA VENTURA		2,00	x	3,00	x	1,00	=	6,00	
							TOTAL	=	12,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.							
2.1.2	LOCACAO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.079,85							
		QUANTITATIVO								
	DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL			
	ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 21		210,00	x	5,00	=	1.050,00			
	EXTENSÃO 02		5,97	x	5,00	=	29,85			
							TOTAL	=	1.079,85	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.							
2.1.3	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.079,85							
		QUANTITATIVO								
	DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL			
	ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 21		210,00	x	5,00	=	1.050,00			
	EXTENSÃO 02		5,97	x	5,00	=	29,85			
							TOTAL	=	1.079,85	
2.2		PAVIMENTAÇÃO DE RUA								
2.2.1		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA								
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.							
2.2.1.1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.079,85							
		QUANTITATIVO								
	DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL			
	ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 21		210,00	x	5,00	=	1.050,00			
	EXTENSÃO 02		5,97	x	5,00	=	29,85			
							TOTAL	=	1.079,85	
2.2.2		PAVIMENTAÇÃO								
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.							
2.2.2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	928,67							
		QUANTITATIVO								
	DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL			
	ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 21		210,00	x	4,30	=	903,00			
	EXTENSÃO 02		5,97	x	4,30	=	25,67			
							TOTAL	=	928,67	
2.2.3		DRENAGEM SUPERFICIAL								
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.							
2.2.3.1	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	M	431,94							
		QUANTITATIVO								
	DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL			
	ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 21		210,00	x	2,00	=	420,00			
	EXTENSÃO 02		5,97	x	2,00	=	11,94			
							TOTAL	=	431,94	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.							
2.2.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	15,12							
		QUANTITATIVO								
	DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL	
	ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 21		210,00	x	0,70	x	0,10	=	14,70	
	EXTENSÃO 02		5,97	x	0,70	x	0,10	=	0,42	
							TOTAL	=	15,12	




SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.2.3.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	15,12
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	TOTAL
	ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 21	210,00	14,70
	EXTENSÃO 02	5,97	0,42
	TOTAL		15,12
2.3	SINALIZAÇÃO VERTICAL		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.3.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,38
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	π	TOTAL
	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO 60 KM/H	3,14	0,38
	TOTAL		0,38
3	DISTRITO AÇUDINHO		
3.1	LADEIRA SERRA NOVA		
3.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.1.1.1	LOCACAO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.480,15
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	TOTAL
	ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 69	690,00	3.450,00
	EXTENSÃO 02	6,03	30,15
	TOTAL		3.480,15
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.1.1.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.480,15
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	TOTAL
	ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 69	690,00	3.450,00
	EXTENSÃO 02	6,03	30,15
	TOTAL		3.480,15
3.1.2	PAVIMENTAÇÃO DE RUA		
3.1.2.1	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.1.2.1.1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	3.480,15
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	TOTAL
	ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 69	690,00	3.450,00
	EXTENSÃO 02	6,03	30,15
	TOTAL		3.480,15
3.1.2.2	PAVIMENTAÇÃO		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.1.2.2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.992,93
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	TOTAL
	ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 69	690,00	2.967,00
	EXTENSÃO 02	6,03	25,93
	TOTAL		2.992,93
3.1.2.3	DRENAGEM SUPERFICIAL		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.1.2.3.1	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	M	1.392,06
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	TOTAL
	ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 69	690,00	1.380,00
	EXTENSÃO 02	6,03	12,06
	TOTAL		1.392,06
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.1.2.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	48,72
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	TOTAL
	ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 69	690,00	48,30
	EXTENSÃO 02	6,03	0,42
	TOTAL		48,72



SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.1.2.3.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	48,72
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA
ESTACA Nº 0 - ESTACA Nº 69	690,00	x	0,70
EXTENSÃO 02	6,03	x	0,70
			•
			TOTAL
			=
			48,72
3.1.3	SINALIZAÇÃO VERTICAL		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.1.3.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,75
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	π	x	(RAIO) ²
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO 60 KM/H	3,14	x	0,06
			•
			QUANT.
			=
			4,00
			•
			TOTAL
			=
			0,75

Fortaleza (Ce), 05 de junho de 2019.


POLYTEC Engenharia Ltda-EPP
 GEORGE ALEXANDRE M. DE SOUZA
 Sócio Administrador
 CPF: 090.553.203-15


 Eng. Civil MARIO ROBERTO DE ARAÚJO
 CREA CE12.675D - RN 060588340-8
 Sócio - Responsável Técnico



ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

PROPONENTE: POLYTEC Engenharia Ltda - EPP

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LADEIRA DA VENTURA E SERRA NOVA.

Tomada de Preços Nº 003/2019 - ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
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 DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92%	0,71%
B4	13º SALÁRIO	10,83%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	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%
B	TOTAL	44,97%	16,84%
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
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 S/ JUSTA CAUSA	4,81%	3,70%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,36%
C	TOTAL	15,41%	11,86%
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%
D	TOTAL	8,02%	3,19%
TOTAL (A+B+C+D)		85,20%	48,69%

Fortaleza (Ce), 05 de junho de 2019.



POLYTEC Engenharia Ltda-EPP
GEORGE ALEXANDRE M. DE SOUZA
Sócio Administrador
CPF: 090.553.203-15



Eng. Civil MARIO ROBERTO DE ARAÚJO
CREA/CE 12.675D - RN 060588340-8
Sócio - Responsável Técnico

Rua Nogueira Acioly, 996 - Sala 01 - Centro - CEP 60110-140 - Fortaleza/CE

Fone: (85) 3402.0300 - CNPJ 14.186.609/0001-01

polytec.engenharia@gmail.com

ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

PROponente: POLYTEC Engenharia Ltda - EPP

Objeto: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LADEIRA DA VENTURA E SERRA NOVA.

Localização: DISTRITO DE AÇUDINHO - TAMBORIL/CE.

Fonte: SEINFRA 26,1 (DESONERADA) / SINAPI 01/2019 (DESONERADA)

Tomada de Preços Nº 003/2019 - COMPOSIÇÃO DO BDI

I - PARCELA INCIDENTE SOBRE O CUSTO INDIRETO	
1 ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4,60%
II - PARCELA INCIDENTE SOBRE O FATURAMENTO	
2 IMPOSTOS (I)	10,15%
2.1) COFINS	3,00%
2.2) PIS	0,65%
2.3) ISS	2,00%
2.4) CPRB	4,50%
3 LUCRO (L)	7,41%
4 SEGURO/GARANTIA (S+G)	0,74%
5 RISCO (R)	0,97%
6 DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,21%

III - CÁLCULO DO BDI
$BDI = \{ [((1+AC+S+R+G)) \times (1+DF) \times (1+L) / (1-I)] - 1 \} \times 100 = 28,62\%$

Fortaleza (Ce), 05 de junho de 2019.



POLYTEC Engenharia Ltda-EPP
GEORGE ALEXANDRE M. DE SOUZA
Sócio Administrador
CPF: 090.553.203-15



Eng. Civil MARIO ROBERTO DE ARAUJO
CREACE 12.675D - RN 060588340-8
Sócio - Responsável Técnico