



CARTA DE PROPOSTA

EMPRESA: DEC ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA
CNPJ: 14.218.683/0001-62
Meruoca, 18 de dezembro de 2017

À
Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Itarema/CE.
Ref.: TOMADA DE PREÇOS N^o 2711.01/2017
Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N^o 2711.01/2017, cujo objeto é a **Contratação de serviços de pavimentação em piso intertravado com calçadas laterais na Rua Nazaré Sales, no Bairro de Riacho no Município de Itarema, Ceará.** O valor global da proposta é de R\$ 342.257,48 (TREZENTOS E QUARENTA E DOIS MIL DUZENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS), conforme planilha de preços, orçamento resumo e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de execução e conclusão é de acordo com o cronograma em anexo.

Caso nos seja adjudicado objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação indicando para esse fim o Sr. Danilo Escócio de Souza, Carteira de Identidade N^o 2002009142735, Expedida em 04/10/2002, Órgão Expedidor Secretaria de Segurança Pública do Ceará e CPF N^o 022.758.123-77.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é de acordo com a composição em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

Declaramos que o início dos serviços será de até 10 dias, contados a partir da data da assinatura da ordem de serviços.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual.

Atenciosamente,

Danilo Escócio de Souza

Danilo Escócio de Souza
Sócio - Administrador
CPF: 022.758.123-77
DEC ENGENHARIA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO COM CALÇADAS NAS LATERAIS	DATA: 18/12/2017	BDI: 25,86%																			
LOCAL:	ITAREMA/CE - RUA NAZARÉ SALES, NO BAIRRO DE RIACHO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td></td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,96%</td> <td>50,66%</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016	SINAPI	2017/02 COM DESONERAÇÃO	88,96%	50,66%	03/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016																		
SINAPI	2017/02 COM DESONERAÇÃO	88,96%	50,66%	03/2017																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	INSTALAÇÃO DA OBRA						874,76
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	4,00	218,69	874,76
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.075,20
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.840,00	0,28	1.075,20
3	PAVIMENTAÇÃO						162.607,56
3.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI	M2	4.008,00	3,02	12.104,16
3.2	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	2.820,00	1,23	3.468,60
3.3	92399	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURALDE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	2.820,00	52,14	147.034,80
4	DRENAGEM SUPERFICIAL						38.724,90
4.1	73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHERSOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	SINAPI	M2	410,00	26,31	10.787,10
4.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	1.660,00	16,83	27.937,80
5	CALÇADAS						66.449,27
5.1	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.AF 05/2016	SINAPI	M3	117,30	61,91	7.262,04
5.2	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 07/2016	SINAPI	M3	58,65	272,96	16.009,10
5.3	C1863	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	1.173,00	36,81	43.178,13
6	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						725,40
6.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,25	580,32	725,40
7	LIMPEZA E ARREMATES FINAIS						1.477,98
7.1	73806/001	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	SINAPI	M2	1.173,00	1,26	1.477,98
VALOR ORÇAMENTO:						271.935,07	
VALOR BDI TOTAL:						70.322,41	
VALOR TOTAL:						342.257,48	


 Danilo Escócio de Souza
 ENGENHEIRO
 CREA-CE 48568 CPF. 022.758.123-77





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO COM CALÇADAS NAS LATERAIS	DATA : 18/12/2017	BDI : 25,86%			
LOCAL:	ITAREMA/CE - RUA NAZARÉ SALES, NO BAIRRO DE RIACHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/02 COM DESONERAÇÃO	88,98%	50,69%	03/2014
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,68	4,68
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	6,39	25,54
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	145,35	145,35
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	10,84	1,19
TOTAL MATERIAL:					176,77

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,81	15,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,08	24,16
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	195,11	1,95
TOTAL SERVICOS:					41,92
VALOR:					218,69

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	59,12	0,06
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	21,59	0,04
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	23,92	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,15

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	10,15	0,04
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	21,02	0,04
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	22,47	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:					0,13
VALOR:					0,28

3.1. 73948/016 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	12,08	3,02
TOTAL SERVICOS:					3,02
VALOR:					3,02

3.2. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00161090	138,94	0,22
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00107390	38,43	0,04
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	0,00185250	153,34	0,28



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO COM CALÇADAS NAS LATERAIS	DATA : 18/12/2017	BOL: 25,86%			
LOCAL:	ITAREMA/CE - RUA NAZARÉ SALES, NO BAIRRO DE RIACHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	02X 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
		SINAPI	2017/02 COM DESONERAÇÃO	88,86%	30,86%	03/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00083230	52,92	0,04
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINÂMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00268490	146,06	0,39
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,99

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	12,08	0,13
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOSACIPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	61,51	0,08
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOSACIPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	26,01	0,03
TOTAL SERVICIO:						0,25
VALOR:						1,23

3.3. 92399 - EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	39,24	2,23
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00870000	48,60	0,42
00036196	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPI PEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,01310000	40,85	41,39
TOTAL MATERIAL:						44,04

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27030000	16,21	4,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27030000	12,08	3,27
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	6,30	0,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12970000	1,09	0,14
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01350000	12,72	0,17
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12170000	0,86	0,10
TOTAL SERVICIO:						8,10
VALOR:						52,14

4.1. 73465 - PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	15,90	12,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80300000	12,08	9,70
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01500000	259,54	3,89
TOTAL SERVICIO:						26,31
VALOR:						26,31

4.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO COM CALÇADAS NAS LATERAIS	DATA:	18/12/2017	BDI:	25,86%						
LOCAL:	ITAREMA/CE - RUA NAZARÉ SALES, NO BAIRRO DE RIACHO	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%	MES:	-	REF:	03/2015
			SINAPI		2017/02 COM DESONERAÇÃO		88,88%		50,62%		09/2017
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-		-		-

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	13,04	2,35
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	8,85	3,19
TOTAL MAO DE OBRA:					5,53

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,92	10,92
TOTAL MATERIAL:					10,92

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	378,17	0,38
TOTAL SERVICO:					0,38

VALOR: 16,83

5.1. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.AF_05/2016 (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	138,94	0,83
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	38,43	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,95

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEMTRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,05000000	39,97	41,97
TOTAL MATERIAL:					41,97

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	12,08	7,96
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	23,20	6,36
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	18,41	4,68
TOTAL SERVICO:					18,99

VALOR: 61,91

5.2. 94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,88600000	39,24	34,77
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,84000000	0,39	84,82
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59700000	50,91	30,39
TOTAL MATERIAL:					149,99

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,18000000	12,08	122,97
TOTAL SERVICO:					122,97

VALOR: 272,96



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO COM CALÇADAS NAS LATERAIS	DATA:	18/12/2017	BDI:	25,86%	
LOCAL:	ITAREMA/CE - RUA NAZARÉ SALES, NO BAIRRO DE RIACHO	VERSIÃO		HORA	MES	REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
		SINAPI	2017/02 COM DESONERAÇÃO	88,66%	20,25%	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

5.3. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	10,15	2,54
11227 GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	13,04	4,56
TOTAL MAO DE OBRA:					7,10

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	48,45	1,47
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,72	3,26
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,48	4,42
11661 PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	19,57	20,55
TOTAL MATERIAL:					29,71

VALOR: 36,81

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	22,80	20,52
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	90,13	9,01
TOTAL EQUIPAMENTO:					29,53

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,04	1,30
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	8,85	8,85
TOTAL MAO DE OBRA:					10,15

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,18	54,54
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,93
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,81	2,44
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,64	7,64
12695 PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	470,55	470,55
TOTAL MATERIAL:					536,09

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	252,41	4,54
TOTAL SERVICO:					4,54

VALOR: 580,32

7.1. 73806/001 - LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000746 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H	SINAPI	UN	0,00002500	1878,41	0,05
TOTAL MATERIAL:					0,05

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,08	1,21
TOTAL SERVICO:					1,21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO COM CALÇADAS NAS LATERAIS	DATA :	18/12/2017	BDI :	25,86%	
LOCAL:	ITAREMA/CE - RUA NAZARÉ SALES, NO BAIRRO DE RIACHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2017
		SINAPI	2017/02 COM DESONERAÇÃO	88,56%	60,00%	03/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR: 1,26


Danilo Escócio de Souza
ENGENHEIRO
CREA-CE: 46958/CPF: 022.758.129...







COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO COM CALÇADAS NAS LATERAIS	DATA :	18/12/2017	BDI :	25,86%	
LOCAL:	ITAREMA/CE - RUA NAZARE SALES, NO BAIRRO DE RIACHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2015
		SINAPI	2017/02 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,96%	03/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,21
L	Lucro	5,00
	TOTAL	5,21
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	1,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	2,56
Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CRPB	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 24,26%

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

Guilherme Escócio de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 48668 CPF. 022.758.123-77



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO COM CALÇADAS NAS LATERAIS	DATA :	18/12/2017	BDI :	25,66%	
LOCAL:	ITAREMA/CE - RUA NAZARÉ SALES, NO BAIRRO DE RIACHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	57,01%		03/2016
		BINAPI	201702 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	03/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	10,99	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,61	8,80
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,75	18,55

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,26	5,50
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	2,44	1,85
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,00	3,79
C5	Indenização Adicional	0,61	0,46
	TOTAL	15,48	11,73

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,02	3,12
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,61	0,46
	TOTAL	8,63	3,58

Horista = 88,66%
Mensalista = 50,66%

A + B + C + D


Danilo Escócio de Souza
ENGENHEIRO
CREA-CE 46968 CPF. 022.758.123-77



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO COM CALÇADAS NAS LATERAIS	DATA:	18/12/2017	BDI:	25,86%	
LOCAL:	ITAREMA/CE - RUA NAZARÉ SALES, NO BAIRRO DE RIACHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		BINAPI	2017/02 COM DESONERAÇÃO	88,86%	50,86%	03/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	46,45	17,71

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	TOTAL	15,43	11,78

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	TOTAL	8,33	3,39

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

Danillo Escócio de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 46565 CPF. 022.758.123-77