

PROPOSTA DE PREÇOS

ACARAÚ, 12 DE FEVEREIRO DE 2019
À
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2019.01.10.01-CP

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V.Sas., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2019.01.10.01-CP, CUJO OBJETO É A **CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL DE GALERIA NAS DIVERSAS RUAS NA SEDE E DISTRITOS DE PACAJUS/CE.** CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 5.882.339,37 (CINCO MILHÕES, OITOCENTOS E OITENTA E DOIS MIL, TREZENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO CONFORME O ITEM 10.1 DESTA EDITAL.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o SR. ROMULO VITORIANO FARIAS, portador da carteira de identidade nº **2002021071729** e CPF nº **974.400.193-34**, como representante legal desta empresa.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE **60 (SESSENTA) DIAS** CORRRIDOS A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

Finalizando, Declaramos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

ATENCIOSAMENTE,

Romulo Vitoriano Farias

MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI
CNPJ: 19.732.774/0001-35
ROMULO VITORIANO FARIAS
CPF - 974.400.193-34
SOCIO-ADMINISTRADOR

Romulo

OBRA: CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL DE GALERIA
LOCAL: DIVERSAS RUAS
MUNICÍPIO: PACAJÓS - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1, SINAPI 11/2018 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% e BDI: 25,63%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA						
SERVÍCIOS PRELIMINARES						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 117,64	R\$ 1.411,68
1.2	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO E POLIÉDRICO	M2	5.000,00	R\$ 4,94	R\$ 24.700,00
1.3	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	2.000,00	R\$ 6,72	R\$ 13.440,00
1.4	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	M2	50.000,00	R\$ 5,92	R\$ 296.000,00
1.5	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	2.000,00	R\$ 4,94	R\$ 9.880,00
1.6	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	10.000,00	R\$ 2,47	R\$ 24.700,00
TOTAL ITEM 1.0						R\$ 370.131,68
MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1.600,00	R\$ 52,05	R\$ 83.280,00
2.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	2.000,00	R\$ 46,21	R\$ 92.420,00
2.3	C1605	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	M3	1.000,00	R\$ 93,51	R\$ 93.510,00
TOTAL ITEM 2.0						R\$ 269.210,00
DRENAGEM SUPERFICIAL						
3.1	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	60,00	R\$ 116,58	R\$ 6.994,80
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	175,00	R\$ 28,93	R\$ 5.062,75
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	175,00	R\$ 258,57	R\$ 45.249,75
3.4	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	3.000,00	R\$ 11,03	R\$ 33.090,00
3.5	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	M	2.000,00	R\$ 10,79	R\$ 21.580,00
3.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	3.000,00	R\$ 14,69	R\$ 44.070,00
3.7	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	2.000,00	R\$ 32,62	R\$ 65.240,00
3.8	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1.000,00	R\$ 12,54	R\$ 12.540,00
3.9	C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	6.000,00	R\$ 2,91	R\$ 17.460,00
TOTAL ITEM 3.0						R\$ 251.287,30
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA						
4.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	30.000,00	R\$ 11,04	R\$ 331.200,00
4.2	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	M2	10.000,00	R\$ 16,72	R\$ 167.200,00
4.3	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	2.000,00	R\$ 21,21	R\$ 42.420,00
4.4	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO	M2	10.000,00	R\$ 27,69	R\$ 276.900,00
4.5	C3036	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO	M2	2.000,00	R\$ 9,87	R\$ 19.740,00
4.6	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	20.000,00	R\$ 24,04	R\$ 480.800,00
4.7	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.000,00	R\$ 35,68	R\$ 71.360,00
4.8	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	10.000,00	R\$ 46,86	R\$ 468.600,00
4.9	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	20,00	R\$ 330,30	R\$ 6.606,00
4.10	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	M2	300,00	R\$ 27,24	R\$ 8.172,00
4.11	C1865	PEDRA PORTUGUESA 2 CORES	M2	500,00	R\$ 77,29	R\$ 38.645,00
4.12	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.000,00	R\$ 34,19	R\$ 34.190,00
4.13	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	500,00	R\$ 37,62	R\$ 18.810,00
TOTAL ITEM 4.0						R\$ 1.964.643,00
DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL DE GALERIA						
GALERIA DE D=80CM						
5.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	1.000,00	R\$ 1,46	R\$ 1.460,00
5.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	4.200,00	R\$ 4,97	R\$ 20.874,00
5.3	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	M2	1.000,00	R\$ 17,29	R\$ 17.290,00
5.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	420,00	R\$ 60,10	R\$ 25.242,00
5.5	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	1.000,00	R\$ 178,82	R\$ 178.820,00
5.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	2.994,60	R\$ 16,78	R\$ 50.249,39
5.7	C2018	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m	UN	20,00	R\$ 3.065,80	R\$ 61.316,00
5.8	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	10,00	R\$ 717,33	R\$ 7.173,30
5.9	C4364	LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROCADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS	M	500,00	R\$ 11,00	R\$ 5.500,00
5.10	C2889	NIVELAMENTO DE TAMPÃO EM POÇO DE VISITA	UN	50,00	R\$ 129,37	R\$ 6.468,50
TUBOS DE LIGAÇÃO D=60CM						
5.11	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	1.350,00	R\$ 26,16	R\$ 35.316,00
5.12	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	500,00	R\$ 98,41	R\$ 49.205,00
5.13	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	180,00	R\$ 60,10	R\$ 10.818,00
5.14	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	918,67	R\$ 16,78	R\$ 15.415,28

OBRA: CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL DE GALERIA
 LOCAL: DIVERSAS RUAS
 MUNICÍPIO: PACAÍUS - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1, SINAPI 11/2018 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 25,63%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
BOCA DE LOBO PARA TUBO DE 60CM						
5.15	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	246,96	R\$ 26,16	R\$ 6.460,47
5.16	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	35,28	R\$ 60,10	R\$ 2.120,33
5.17	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	68,88	R\$ 16,78	R\$ 1.155,81
5.18	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	91,08	R\$ 260,03	R\$ 23.683,53
5.19	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	752,95	R\$ 5,85	R\$ 4.404,76
5.20	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPADOS	M2	889,80	R\$ 38,86	R\$ 34.577,63
5.21	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	91,08	R\$ 85,89	R\$ 7.822,86
TOTAL ITEM 5.0						R\$ 565.372,86
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						
1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C9263	CAVALO MECÂNICO COM PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	10.000,00	R\$ 3,09	R\$ 30.900,00
1.2	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M2	5.000,00	R\$ 11,89	R\$ 59.450,00
1.3	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	2.000,00	R\$ 16,79	R\$ 33.580,00
1.4	C4548	FRESAGEM DESCONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	600,00	R\$ 83,66	R\$ 50.196,00
1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	950,00	R\$ 14,84	R\$ 14.098,00
1.6	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	950,00	R\$ 3,26	R\$ 3.097,00
TOTAL ITEM 6.0						R\$ 191.321,00
2 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						
2.1	72943	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C	M2	50.000,00	R\$ 1,17	R\$ 58.500,00
2.2	93177	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL O U INFERIOR A 100 KM. AF 02/2016	TXKM	2.400,00	R\$ 1,28	R\$ 3.072,00
2.3	95990	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM. EXCLUSIVE TRANSPORTE AF 03/2017	M3	1.500,00	R\$ 620,32	R\$ 930.480,00
2.4	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA (UNIDADE: TONXKM). AF 04/2016	TXKM	211.500,00	R\$ 0,37	R\$ 78.255,00
TOTAL ITEM 7.0						R\$ 1.070.307,00
TOTAL GERAL SEM BDI						R\$ 4.682.272,84
VALOR DO BDI						R\$ 1.200.066,53
TOTAL GERAL COM BDI						R\$ 5.882.339,37

12 DE FEVEREIRO DE 2019

Renildo Vitoriano Farias
 MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELLI
 Renildo Vitoriano Farias
 Sócio Administrador
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo Fragoço Vieira
 SILVANILDO FRAGOÇO VIEIRA
 ENG: CIVIL
 CREA Nº: CE 12957/D
 CPF: 309.709.723-87

Assinatura

OBRA: CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL DE GALERIA
 LOCAL: DIVERSAS RUAS
 MUNICÍPIO: PACAJÓS - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1, SINAPI 11/2018 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 25,63%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA MAO DE OBRA						117,64	M2
	SERVEANTE	H	1,495	13,21	19,75			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	19,750					
	MATERIAL/SERVICO							
	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	24,78	25,28			
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	16,04	16,04			
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,500	12,29	55,31			
	PREGO 15X15	KG	0,150	8,41	1,26			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	97,890					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	19,75		-	97,89		-	117,64	
C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO FIBROÍDRICO MAO DE OBRA						4,94	M2
	SERVEANTE	H	0,374	13,21	4,94			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,940					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,94		-			-	4,94	
C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO MATRIZ MAO DE OBRA						6,72	M2
	PEDREIRO	H	0,045	17,83	0,8024			
	SERVEANTE	H	0,448	13,21	5,9181			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,721					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	6,72		-			-	6,72	
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA MAO DE OBRA						5,92	M2
	SERVEANTE	H	0,448	13,21	5,92			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,920					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	5,92		-			-	5,92	
C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA MAO DE OBRA						4,94	M2
	SERVEANTE	H	0,374	13,21	4,94			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,940					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,94		-			-	4,94	
D2	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO MAO DE OBRA						2,47	M2
	SERVEANTE	H	0,187	13,21	2,47			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,470					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,47		-			-	2,47	
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE ADIBSICÃO Equipam. (C/HORARIO)						52,05	M3
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,035	81,71	2,8599			
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,035	28,45	0,9958			
	T O T A L Equipam.	R\$	3,856					
	MAO DE OBRA							
	SERVEANTE	H	0,785	13,21	10,3699			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,370					
	MATERIAL/SERVICO							
	AREIA VERMELHA	M3	1,100	34,38	37,82			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	37,820					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	10,37		-	37,82	3,86	-	52,05	
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA MAO DE OBRA						46,21	M3
	SERVEANTE	H	0,971	13,21	12,83			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,830					
	MATERIAL/SERVICO							

OBRA: CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL DE CATERIA
 LOCAL: DIVERSAS RUAS
 MUNICÍPIO: PACAÍUS - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1, SINAPI 11/2018 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 25,63%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. Unitário	P. total				
	PÓ DE PEDRA	M3	1,150	29,03	33,38				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	33,380						
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		12,83	-	33,38		-	46,21		
C1605	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE					93,51	M3		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	1,868	13,21	24,6763				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	24,676						
	MATERIAL/SERVICO								
	BRITA	M3	1,200	57,36	68,8320				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	68,832						
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		24,68	-	68,83		-	93,51		
099	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA DE PASSAGEM EM					116,58	M2		
	AI VFNARIA								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,3438	14,52	4,9920				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,8085	14,52	26,2594				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,3438	17,83	6,1300				
	CARPINTEIRO	H	1,8085	17,83	32,2456				
	PEDREIRO	H	0,2242	17,83	3,9975				
	SERVENTE	H	0,5978	13,21	7,8969				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	81,5214						
	MATERIAL/SERVICO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0900	8,59	0,7731				
	AREIA MEDIA	M3	0,0330	38,11	1,2576				
	ACO CA-60	KG	5,2700	3,47	18,2869				
	BRITA	M3	0,0400	57,36	2,2944				
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4000	15,72	6,2880				
	CIMENTO PORTLAND	KG	16,0000	0,34	5,4400				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,1200	6,03	0,7236				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	35,0636						
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		81,52	-	35,06		-	116,58		
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M					28,93	M3		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	2,190	13,21	28,93				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	28,930						
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		28,93	-			-	28,93		
36	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL					258,57	M3		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	7,473	13,21	98,72				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	98,720						
	MATERIAL/SERVICO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,778	38,11	29,65				
	BRITA	M3	0,9658	57,36	55,40				
	CIMENTO PORTLAND	KG	220,000	0,34	74,80				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	159,850						
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		98,72	-	159,85		-	258,57		
C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO					11,03	M		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,336	17,83	5,99				
	SERVENTE	H	0,336	13,21	4,44				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,430						
	MATERIAL/SERVICO								
	AREIA GROSSA	M3	0,0020	41,10	0,08				
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,8200	0,34	0,28				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0010	235,65	0,24				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	0,600						
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		10,43	-	0,60		-	11,03		
C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA					10,79	M		
	MAO DE OBRA								

OBRA: CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL DE GALERIA
 LOCAL: DIVERSAS RUAS
 MUNICÍPIO: PACAJÓS - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1, SINAPI 11/2018 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 25,63%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total				
	PEDREIRO	H	0,336	17,83	5,99				
	SERVEANTE	H	0,336	13,21	4,44				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,430						
	MATERIAL/SERVICO								
	AREIA GROSSA	M3	0,0020	41,10	0,08				
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,820	0,34	0,28				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	0,360						
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	10,43		-	0,36		-	10,79		
C3449	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m					14,69	M		
	C/RFILINTAMPNTQ								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,135	17,83	2,4071				
	SERVEANTE	H	0,269	13,21	3,5535				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,961						
	MATERIAL/SERVICO								
	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m	M	1,000	8,42	8,4200				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	M3	0,001	312,13	0,3121				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	8,732						
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	5,96		-	8,73		-	14,69		
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS					32,62	M		
	(1,00x0,35x0,15m)								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,2242	17,83	4,00				
	SERVEANTE	H	0,2989	13,21	3,95				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,9500						
	MATERIAL/SERVICO								
	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	2,91	0,73				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	26,16	0,52				
	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	51,42	0,15				
	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE	M	1,0000	23,11	23,11				
	CONCRFTO (1,00 x 0,35 x 0,15 m)								
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA	M3	0,0007	230,55	0,16				
	PRODUTIVA								
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	24,6700						
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	7,95		-	24,67		-	32,62		
C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA					12,54	M		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,1121	17,83	1,9987				
	SERVEANTE	H	0,2242	13,21	2,9617				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,9604						
	MATERIAL/SERVICO								
	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1,0000	6,17	6,1700				
	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	2,91	0,7275				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	26,16	0,5232				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA	M3	0,0007	230,55	0,1614				
	PRODUTIVA								
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	7,5821						
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	4,96		-	7,58		-	12,54		
C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL					2,91	M2		
	MAO DE OBRA								
	PINTOR	H	0,149	17,85	2,66				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,660						
	MATERIAL/SERVICO								
	SUPERCAL	KG	0,300	0,82	0,25				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	0,250						
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2,66		-	0,25		-	2,91		
C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA					11,04	M2		
	S/RFILINTAMPNTQ								
	MAO DE OBRA								
	CALCETEIRO	H	0,299	17,83	5,3312				
	SERVEANTE	H	0,224	13,21	2,9590				

OBRA: CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL DE GALERIA
 LOCAL: DIVERSAS RUAS
 MUNICÍPIO: PACAJÚS - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1, SINAPI 11/2018 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 25,63%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,290						
	MATERIAL/SERVICO								
	AREIA VERMELHA	M3	0,080	34,38	2,75				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	2,750						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	8,29		-	2,75		-	11,04		
C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/RFIIJUNTAMFNTQ					16,72	M2		
	MAO DE OBRA								
	CALCETEIRO	H	0,374	17,83	6,6684				
	SERVEnte	H	0,336	13,21	4,4386				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,107						
	MATERIAL/SERVICO								
	AREIA GROSSA	M3	0,0088	41,10	0,36				
	AREIA VERMELHA	M3	0,1200	34,38	4,13				
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2800	0,34	1,12				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	5,610						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	11,11		-	5,61		-	16,72		
C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA					21,21	M2		
	MAO DE OBRA								
	CALCETEIRO	H	0,747	17,83	13,3190				
	SERVEnte	H	0,374	13,21	4,9405				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,260						
	MATERIAL/SERVICO								
	AREIA GROSSA	M3	0,060	41,10	2,47				
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,420	0,34	0,48				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	2,950						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	18,26		-	2,95		-	21,21		
C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/RFIIJUNTAMFNTQ					27,69	M2		
	MAO DE OBRA								
	CALCETEIRO	H	0,6726	17,83	11,9925				
	SERVEnte	H	0,7847	13,21	10,3659				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,3584						
	MATERIAL/SERVICO								
	AREIA GROSSA	M3	0,0072	41,10	0,2959				
	AREIA VERMELHA	M3	0,1200	34,38	4,1256				
	CIMENTO PORTLAND	M3	2,6800	0,34	0,9112				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	5,3327						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	22,36		-	5,33		-	27,69		
C3036	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET RFAPROVITADQ					9,87	M2		
	MAO DE OBRA								
	CALCETEIRO	H	0,1719	17,83	3,0650				
	SERVEnte	H	0,3438	13,21	4,5416				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,6066						
	MATERIAL/SERVICO								
	AREIA GROSSA	M3	0,0550	41,10	2,2605				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	2,2605						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	22,36		-	2,26		-	9,87		
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)					24,04	M2		
	Equipam. (C/HORARIO)								
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,050	18,04	0,9020				
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,010	57,78	0,5778				
	T O T A L Equipam.	R\$	1,480						
	MAO DE OBRA								
	CALCETEIRO	H	0,224	17,83	3,99				
	SERVEnte	H	0,448	13,21	5,9181				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,908						
	MATERIAL/SERVICO								

OBRA: CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL DE GALERIA
 LOCAL: DIVERSAS RUAS
 MUNICÍPIO: PACAJUÍS - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1, SINAPI 11/2018 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 25,63%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total				
	AREIA VERMELHA	M3	0,150	34,38	5,16				
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,150	49,96	7,49				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,650						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	9,91		-	12,65	1,4800	-	24,04		
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) Equipam. (C/HORARIO) COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) T O T A L Equipam. MAO DE OBRA CALCETEIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO AREIA VERMELHA PEDRA DE MÃO (RACHÃO) ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TR: 1:4 T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	0,050 0,010 1,480	18,04 57,78	0,9020 0,5778			35,68	M2
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	9,92		-	24,28	1,4800	-	35,68		
C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) Equipam. (C/HORARIO) COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) T O T A L Equipam. MAO DE OBRA CALCETEIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO AREIA VERMELHA PARALELEPIEDO (11X18CM) ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H R\$	0,010 0,578	57,78	0,5778			46,86	M2
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	5,95		-	40,33	0,5780	-	46,86		
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANCAMENTO MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	1,4946 4,4838 85,8797	17,83 13,21	26,6487 59,2310			330,30	M3
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	85,88		-	244,42	0,5780	-	330,30		
C1915	PISO CIMENTADO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO TRAÇO 1:4 ESP=1.5CM MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO AREIA MÉDIA CIMENTO PORTLAND T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	0,7473 0,8594 24,6771	17,83 13,21	13,3244 11,3527			27,24	M2
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	24,68		-	2,56	-	-	27,24		
C1865	PEDRA PORTUGUESA - 2 CORES MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE	H H	1,1957 0,9341	17,83 13,21	21,32 12,34			77,29	M2

OBRA: CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL DE GALERIA
 LOCAL: DIVERSAS RUAS
 MUNICÍPIO: PACAJÓS - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1, SINAPI 11/2018 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 25,63%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	33,660						
	MATERIAL/SERVICO								
	AREIA GROSSA	M3	0,0600	41,10	2,47				
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,3500	0,34	1,82				
	PEDRA PORTUGUESA BRANCA	M3	0,0405	485,75	19,67				
	PEDRA PORTUGUESA PRETA/VERMELHA	M3	0,0405	485,75	19,67				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	43,630						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	33,66		-	43,63		-	77,29		
C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA Equipam. (C/HORARIO)								
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	18,76	1,4201				
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	28,45	0,1166				
	T O T A L Equipam.	R\$	1,537						
	MAO DE OBRA								
	CALCETEIRO	H	0,1192	17,83	2,13				
	SERVEnte	H	0,1192	13,21	1,5746				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,705						
	MATERIAL/SERVICO								
	AREIA MEDIA	M3	0,0568	38,11	2,16				
	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	29,03	0,19				
	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO , 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 07811) COR NATURAL	M2	1,0031	26,51	26,59				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	28,940						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3,71		-	28,94	1,5370	-	34,19		
C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR ORiDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA Equipam. (C/HORARIO)								
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	18,76	1,4201				
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	28,45	0,1166				
	T O T A L Equipam.	R\$	1,537						
	MAO DE OBRA								
	CALCETEIRO	H	0,1192	17,83	2,13				
	SERVEnte	H	0,1192	13,21	1,5746				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,705						
	MATERIAL/SERVICO								
	AREIA MEDIA	M3	0,0568	38,11	2,16				
	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	29,03	0,19				
	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO , 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 07811) COR NATURAL	M2	1,0031	29,93	30,02				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	32,370						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3,71		-	32,37	1,5370	-	37,62		
C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM Equipam. (C/HORARIO)								
	NÍVEL (CHP)	H	0,015	0,41	0,0062				
	TEODOLITO (CHP)	H	0,015	1,06	0,0159				
	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,015	53,19	0,7979				
	T O T A L Equipam.	R\$	0,820						
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,022	14,52	0,3194				
	TOPÓGRAFO	H	0,011	28,70	0,3157				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,635						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,64		-	32,37	0,8200	-	37,62		
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m Equipam. (C/HORARIO)								
	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,055	70,69	3,8880				
	T O T A L Equipam.	R\$	3,888						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,64		-	32,37	0,8200	4,97	1,46		

OBRA: CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL DE GALERIA
 LOCAL: DIVERSAS RUAS
 MUNICÍPIO: PACAJÓS - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1, SINAPI 11/2018 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 25,63%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	MAO DE OBRA	H	0,082	13,21	1,0832			
	SERVENTE	R\$	1,083		1,083			
	T O T A L MÃO DE OBRA				Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		Encargos					
	1,08		-		3,89		-	4,97
C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS						17,29	M2
	MFTÁ I CAS DE 2,00M							
	Equipam. (C/HORARIO)							
	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,080	56,59	4,5272			
	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,080	14,08	1,1264			
	T O T A L Equipam.	R\$	5,654		5,654			
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,224	13,21	2,9590			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,959		2,959			
	MATERIAL/SERVICO							
	CHAPA DE AÇO 3/16"	KG	1,8395	3,85	7,08			
	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	M	0,1300	12,30	1,60			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	8,680		8,680			
	Mão de Obra		Encargos		Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,96		-		8,68	5,6540	-	17,29
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA						60,10	M3
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,971	13,21	12,8269			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,827		12,827			
	MATERIAL/SERVICO							
	AREIA GROSSA	M3	1,150	41,10	47,2650			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	47,265		47,265			
	Mão de Obra		Encargos		Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	12,83		-		47,27		-	60,10
C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO						178,82	M
	ARMADO D=80cm							
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)							
	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,054	65,46	3,53			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	3,530		3,530			
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,747	17,83	13,32			
	SERVENTE	H	0,807	13,21	10,66			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	23,980		23,980			
	MATERIAL/SERVICO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,010	38,11	0,38			
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,890	0,34	1,32			
	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	M	1,020	146,68	149,6136			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	151,314		151,314			
	Mão de Obra		Encargos		Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	23,98		-		151,31	3,53	-	178,82
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE,						16,78	M3
	MATERIAL DA VALA							
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	1,270	13,21	16,78			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,780		16,780			
	Mão de Obra		Encargos		Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	16,78		-				-	16,78
C2018	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS						3.065,80	UN
	PIVIVIAIS DIAM. = 1m F PROFUNDIDADE= 2m							
	Equipam. (C/HORARIO)							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,6560	14,68	9,63			
	T O T A L Equipam.	R\$	9,6300		9,6300			
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	4,7454	14,52	68,90			
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,5422	14,52	51,43			
	ARMADOR/FERREIRO	H	4,7454	17,83	84,61			
	CARPINTEIRO	H	14,1314	17,83	251,96			
	PEDREIRO	H	9,1918	17,83	163,89			
	SERVENTE	H	61,0694	13,21	806,73			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1.427,5200		1.427,5200			
	MATERIAL/SERVICO							

OBRA: CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL DE GALERIA
 LOCAL: DIVERSAS RUAS
 MUNICÍPIO: PACAÍUS - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1, SINAPI 11/2018 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 25,63%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,5900	8,59	13,66				
	AREIA MEDIA	M3	1,2760	38,11	48,63				
	ACO CA-50	KG	91,3100	3,32	303,15				
	BRITA	M3	1,0830	57,36	62,12				
	CAL HIDRATADA	KG	69,9900	0,82	57,39				
	CIMENTO PORTLAND	KG	400,3800	0,34	136,13				
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,5400	6,20	3,35				
	ESCORA DE 20CM	M	1,4200	6,22	8,83				
	PRANCHA 6 X 16 CM	M	1,5200	20,41	31,02				
	PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	M	8,4800	12,29	104,22				
	PRANCHA 3 X 16 CM	M	12,6500	12,26	155,09				
	PREGO	KG	2,6500	8,41	22,29				
	SARRAFO DE 1"x4"	M	4,8400	3,54	17,13				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	8,9700	6,03	54,09				
	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170	UN	1,0000	417,37	417,37				
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	1.022.0000	0,19	194,18				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	1.628,6500						
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				1.628,65	9,63		3.065,80		
						717,33	UN		
C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm								
	MATERIAL/SERVICO								
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4)	M3	2,6200	172,67	452,3954				
	C/AGREGADOS PRODUZIDOS (%/TRANSP)								
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	M2	9,1200	29,05	264,9360				
	P/GAI FRIA F RUIFIROS CAPFADOS								
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	717,3314						
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				717,33			717,33		
						11,00	M		
C4364	LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS								
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,747	13,21	9,8679				
	ENCARREGADO DE TURMA/FEITOR	H	0,037	25,68	0,9502				
	MESTRE DE LINHA	H	0,007	25,68	0,1798				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,998						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
							11,00		
						129,37	UN		
C2889	NIVELAMENTO DE TAMPÃO EM POÇO DE VISITA								
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)								
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1,000	52,11	52,11				
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	52,110						
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1,495	17,83	26,66				
	SERVENTE	H	1,495	13,21	19,75				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	46,410						
	MATERIAL/SERVICO								
	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	M2	0,2000	62,37	12,4740				
	HIDRATADA 1:2:8 FSP=10 cm								
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,0317	312,13	9,8945				
	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	1,000	8,48	8,48				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	30,849						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				30,85	52,11		129,37		
						26,16	M3		
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m								
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	1,980	13,21	26,1558				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,156						
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
							26,16		
						98,41	M		
C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO								
	ARMADÃO D= 60cm								
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)								
	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,027	65,46	1,77				
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	1,770						
	MAO DE OBRA								

OBRA: CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL DE GALERIA
LOCAL: DIVERSAS RUAS
MUNICÍPIO: PACAÍUS - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1, SINAPI 11/2018 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 25,63%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	PEDREIRO	H	0,523	17,83	9,33				
	SERVENTE	H	0,553	13,21	7,31				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,640						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,005	38,11	0,19				
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,940	0,34	0,66				
	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	M	1,020	77,60	79,1520				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	80,002						
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	16,64		-	80,00	1,77	-	98,41		
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA					60,10	M3		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,971	13,21	12,8269				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,827						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA GROSSA	M3	1,150	41,10	47,2650				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	47,265						
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	12,83		-	47,27		-	60,10		
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					16,78	M3		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	1,270	13,21	16,78				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,780						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	16,78		-			-	16,78		
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m					26,16	M3		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	1,980	13,21	26,1558				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,156						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	26,16		-			-	26,16		
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA					60,10	M3		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,971	13,21	12,8269				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,827						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA GROSSA	M3	1,150	41,10	47,2650				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	47,265						
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	12,83		-	47,27		-	60,10		
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					16,78	M3		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	1,270	13,21	16,78				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,780						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	16,78		-			-	16,78		
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					260,03	M3		
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)								
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,714	14,68	10,48				
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	10,480						
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	4,4838	13,21	59,23				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	59,230						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,853	38,11	32,51				
	CIMENTO PORTLAND	KG	336,000	0,34	114,24				
	PEDRISCO	M3	0,836	52,12	43,57				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	190,320						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	59,23		-	190,32	10,48	-	260,03		
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm					5,85	KG		
	MAO DE OBRA								
	AIUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,052	14,52	0,76				

OBRA: CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL DE GALERIA
LOCAL: DIVERSAS RUAS
MUNICÍPIO: PACAÍUS - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1, SINAPI 11/2018 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 25,63%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,052	17,83	0,93				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,690						
	MATERIAL/SERVICO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	8,59	0,17				
	ACO CA 60	KG	1,150	3,47	3,99				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	4,160						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GAI FRIA F RIFIROS CAPFADOS MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,897	14,52	13,02				
	CARPINTEIRO	H	0,897	17,83	15,99				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	29,010						
	MATERIAL/SERVICO								
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,200	12,34	2,47				
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,430	12,29	5,28				
	PREGO 18X27	KG	0,200	8,41	1,68				
	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,120	3,54	0,42				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	9,850						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
C1604	LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1,495	17,83	26,66				
	SERVENTE	H	4,484	13,21	59,23				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	85,890						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
C3263	CAVALO MECÂNICO COM PRANCHA DE 3 EIXOS Equipam. (C/HORARIO)								
	CAVALO MEC. C/PRANCHA 3 EIXOS - ALUGUEL (CHI)	H	-	39,52	-				
	CAVALO MEC. C/PRANCHA 3 EIXOS - ALUGUEL (CHP)	H	0,0250	123,60	3,09				
	T O T A L Equipam.	R\$	3,0900						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO Equipam. (C/HORARIO)								
	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,100	66,77	6,68				
	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,300	14,08	4,22				
	T O T A L Equipam.	R\$	10,900						
	MATERIAL/SERVICO								
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,075	13,21	0,99				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,990						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PFORA Equipam. (C/HORARIO)								
	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,100	56,59	5,6590				
	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,300	14,08	4,2240				
	T O T A L Equipam.	R\$	9,883						
	MATERIAL/SERVICO								
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,523	13,21	6,9088				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,909						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
C4548	FRESAGEM DESCONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO Equipam. (C/HORARIO)								
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000	35,20	-				
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHI)	H	0,0773	29,21	2,26				
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0673	42,50	2,86				
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0909	107,35	9,76				
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	H	0,0136	81,71	1,11				
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0236	116,24	2,74				

OBRA: CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL DE GALERIA
LOCAL: DIVERSAS RUAS
MUNICÍPIO: PACAJÓS - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1, SINAPI 11/2018 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 25,63%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	FRESADORA A FRIO (CHP)	H	0,0873	259,41	22,65				
	FRESADORA A FRIO (CHI)	H	0,0036	93,57	0,34				
	T O T A L Equipam.	R\$	41,7200						
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,5435	13,21	7,18				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,1800						
	MATERIAL/SERVICO								
	PORTA DENTE P/ FRESADORA	UN	0,0500	287,41	14,37				
	DENTE P/ FRESADORA	UN	0,8500	18,87	16,04				
	APOIO DO PORTA DENTE P/ FRESADORA	UN	0,0085	512,27	4,35				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	34,7600						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	7,18		-	34,76	41,72	-	83,66		
702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE					14,84	M3		
	Equipam. (C/HORARIO)								
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHI)	H	0,240	32,21	7,7304				
	T O T A L Equipam.	R\$	7,730						
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,538	13,21	7,1070				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,107						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	7,11		-		7,73	-	14,84		
C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO					3,26	M3		
	ATÉ 1 KM								
	Equipam. (C/HORARIO)								
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,037	88,08	3,2590				
	T O T A L Equipam.	R\$	3,259						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-		3,26	-	3,26		
72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C					1,17	M2		
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)								
	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM	CHP	0,0018000	131,78	0,24				
	ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM								
	BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO								
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO.								
	AF_08/2015								
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4,	CHP	0,0004000	78,65	0,03				
	COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO.								
	AF_02/2017								
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4,	CHI	0,0015000	23,82	0,04				
	COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO.								
	AF_02/2017								
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	0,310						
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005978	12,94	0,08				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,080						
	MATERIAL/SERVICO								
	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM	KG	0,5000000	1,55	0,7750				
	PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP								
	ACRESCENDO DE ICMS)								
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	0,775						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,08		-	0,78	0,31	-	1,17		
93177	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM					1,28	TxKM		
	CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA								
	DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A								
	100 KM. AF_02/2016								
	Equipam. (C/HORARIO)								
	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000	CHP	0,0069000	176,92	1,2207				
	L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE								
	TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV,								
	INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP								
	DIURNO. AF_12/2015								

OBJETO: CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL DE GALERIA LOCAL: DIVERSAS RUAS
MUNICÍPIO: PACAÍUS - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1, SINAPI 11/2018 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 25,63%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total			
	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	0,0017250	31,34	0,0541			
	T O T A L Equipam.	R\$	1,275 Encargos	Mat./Serv.	Equipam. 1,2750	BDI - 620,32	Total Geral 1,28 M3	
95990	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017							
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)							
	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0773000	172,89	13,36			
	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,1581000	68,27	10,79			
	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0773000	130,91	10,12			
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,1118000	103,09	11,53			
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,1236000	35,12	4,34			
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017	CHI	0,1785000	21,68	3,87			
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0569000	60,55	3,45			
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0582000	101,58	5,91			
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,4126000	37,28	15,38			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	78,750					
	MAO DE OBRA							
	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,406419	15,15	21,31			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	21,310					
	MATERIAL/SERVICO							
	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	2,5548000	203,64	520,26			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	520,2600 Encargos	Mat./Serv. 520,26	Equipam. 78,75	BDI - 0,37	Total Geral 620,32 TxKM	
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016							
	Equipam. (C/HORARIO)							

OBJETO: CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL DE GALERIA LOCAL: DIVERSAS RUAS MUNICÍPIO: PACAÍUS - CEARÁ FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1, SINAPI 11/2018 (COM DESONERAÇÃO) ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 25,63%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total			
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0021200	166,69	0,3534			
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0005300	31,61	0,0168			
	TOTAL Equipam.	R\$	0,370					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral
					0,3700	-		0,37

Romulo Vitoriano Farias
MVR LOCAÇÃO E CONTRUÇÃO EIRELLI
Romulo Vitoriano Farias
Socio Administrador
CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo
SILVANILDO CRAGOSO VIEIRA
ENG: CIVIL
CREA Nº: CE 12957/D
CPF: 309.709.723-87

CPM

OBRA: CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM
LOCAL: DIVERSAS RUAS
MUNICÍPIO: PACAJÚS - CEARÁ

COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
Despesas Indiretas		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCO	0,56%
Total		5,68%
Benefício		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,40%
L	LUCRO	7,30%
Total		7,70%
Impostos		
I		
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	1,20%
I.4	CPRB	4,50%
Total		9,35%
Fórmula Para Cálculo do B.D.I		
BDI =	$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$	x 100
Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =		25,63%

Rômulo Vitoriano Farías
MVR LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELLI
Rômulo Vitoriano Farías
Socio Administrador
CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo Frágoso Vieira
SILVANILDO FRAGOSO VIEIRA
ENG: CIVIL
CREA Nº: CE 12957/D
CPF: 309.769.723-87

Carmino

OBRA: CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL DE GALERIA
LOCAL: DIVERSAS RUAS
MUNICÍPIO: PACAJÓS - CEARÁ

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS

ITEM	CÓDIGO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	-	-	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	-	17,85	-
B2	FERIADOS	3,71	-	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	-	1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84	44,97	16,84
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86	15,41	11,86
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,02	3,19	17,05	6,58
GRUPO E					
E1		-	-	-	-
E	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	-	-	-
TOTAL (A+B+C+D+E)		85,20	48,69	114,23	72,08

ROMULO VITOMIANO FARIAS
MVR LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELLI
Romulo Vitomiano Farias
Socio Administrador
CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo Frágoso Vieira
SILVANILDO FRAGOSO VIEIRA
ENG: CIVIL
CREA Nº: CE 12957/D
CPF: 309.766.723-87

Vicente