

PROPOSTA DE PREÇOS

PEDRA BRANCA – CEARÁ, 22 DE MAIO DE 2019.

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS nº 005/2019/TP: Objeto: Contratação de empresa para execução da pavimentação em pedra tosca em diversas ruas no Município de PEDRA BRANCA, incluindo o fornecimento de mão-de-obra, equipamentos e materiais, de acordo com as Especificações Técnicas (Anexo I e II), deste Edital.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução dos serviços do **Ref.: TOMADA DE PREÇOS nº 005/2019/TP: Objeto: Contratação de empresa para execução da pavimentação em pedra tosca em diversas ruas no Município de PEDRA BRANCA, incluindo o fornecimento de mão-de-obra, equipamentos e materiais, de acordo com as Especificações Técnicas (Anexo I e II), deste Edital.** IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL. R\$ 145 438,78 (CENTO E QUARENTA E CINCO MIL E QUATROCENTOS E TRINTA E OITO REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS).

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. Antonio Diego Pereira de Medeiros, Carteira de Identidade nº20030190932255 e do CPF nº 027.060.273-98.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e de **60 (Sessenta) dias**. O prazo de execução da obra será de 60 (SESSENTA) dias corridos a contar do recebimento da ORDEM DE SERVIÇO pela CONTRATADA, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações,

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

DADOS BANCARIOS BANCO DO BRASIL

AGENCIA: 0758-9

C/C: 122.693-2

MEDEIROS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Atenciosamente,

Medeiros Construções e
Serviços Eireli
Rua Celeste Maria de Jesus, 171
Bairro: Chico Leandro - Sala 01
Pedra Branca - CE


MEDEIROS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ: 07.615.710.0001-75

ANTONIO DIEGO PEREIRA DE MEDEIROS

SOCIO ADMINISTRADOR

Leofilo César da Lacerda
Engenheiro Civil
RNP: 050754359-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS	DATA:	22/05/2019	BDI:	25,44%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	FORTE:	SBC	VERSÃO:	201904 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL D PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA:	026 T COM DESONERAÇÃO	HORA:	118,19%
		SICRO:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	MES:	-
		SICRO NOVO:	2018/10 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.:	04/2019
		SINAPI:	2018/03 COM DESONERAÇÃO		09/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		05/2019
					04/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							2.287,14
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	154,31	39,28	193,57	1.161,42
1.2	78472	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	2.362,00	0,37	0,00	0,46	1.095,72
2		RUA JOSÉ VIEIRA DA SILVA							25.107,88
2.1		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							16.764,00
2.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	400,00	31,55	8,03	39,58	15.832,00
2.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	400,00	1,86	0,47	2,33	932,00
2.2		MEIO FIO E SARJETA							7.955,88
2.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	200,00	19,95	5,08	25,04	5.008,00
2.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	9,00	340,37	86,59	426,96	2.561,76
2.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,00	37,99	9,86	47,85	285,96
2.3		LIMPEZA FINAL							488,00
2.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	400,00	0,97	0,25	1,22	488,00
3		RUA FRANCISCO ALVES DE SOUZA							6.021,89
3.1		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							5.362,88
3.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	80,00	31,55	8,03	39,58	3.166,40
3.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	80,00	1,86	0,47	2,33	186,40
3.2		MEIO FIO E SARJETA							1.570,89
3.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	40,00	19,95	5,08	25,03	1.001,20
3.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,20	340,35	86,59	426,94	512,33
3.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,20	37,97	9,86	47,83	57,16
3.3		LIMPEZA FINAL							98,40
3.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	80,00	0,95	0,25	1,23	98,40
4		TRAVESSA JOÃO EVANGELISTA ESMERALDO							16.630,73
4.1		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							10.068,40
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	240,00	31,55	8,03	39,58	9.499,20
4.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	240,00	1,86	0,47	2,33	569,20
4.2		MEIO FIO E SARJETA							6.278,53
4.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	160,00	19,94	5,07	25,01	4.001,60
4.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	4,80	340,35	86,59	426,94	2.049,31
4.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,80	37,97	9,86	47,83	228,62
4.3		LIMPEZA FINAL							292,80
4.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	240,00	0,97	0,25	1,22	292,80

Iedilio César do Lacerda
 Engenheiro Civil
 RPP - 060754359-0

Medeiros Construções e
 Serviços Eireli
 Rua José Maria de Jesus, 171
 Centro, Leandro, São 01
 Pedra Branca - CE



6	RUA ANTONIO MARQUES DA SILVA								12.473,05
6.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								7.643,80
6.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	180,00	11,55	8,03	39,58	7.124,40
6.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	180,00	1,88	0,47	2,33	419,40
6.2	MEIO FIO E SARJETA								4.708,95
6.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	120,00	18,94	5,07	25,01	3.001,20
6.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	3,80	340,35	86,59	426,94	1.538,98
6.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,80	37,97	9,86	47,83	171,47
6.3	LIMPEZA FINAL								216,90
6.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	180,00	0,97	0,25	1,22	219,60
6	RUA JOSÉ HENRIQUE DE OLIVEIRA								31.288,33
6.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								24.307,80
6.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	580,00	31,55	8,03	39,58	22.966,40
6.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	580,00	1,88	0,47	2,33	1.351,40
6.2	MEIO FIO E SARJETA								6.254,53
6.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	118,00	18,94	5,07	25,01	2.951,18
6.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	8,96	340,35	86,59	426,97	2.871,73
6.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,96	37,98	9,86	47,85	331,64
6.3	LIMPEZA FINAL								686,00
6.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	580,00	0,96	0,24	1,20	696,00
7	RUA SDO01								20.673,73
7.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								16.338,06
7.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	366,00	31,55	8,03	39,58	14.486,28
7.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	366,00	1,88	0,47	2,33	852,78
7.2	MEIO FIO E SARJETA								4.798,16
7.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	122,00	18,94	5,07	25,01	3.051,22
7.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	3,66	340,35	86,59	426,94	1.582,00
7.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,66	37,97	9,86	47,83	174,33
7.3	LIMPEZA FINAL								446,52
7.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	366,00	0,97	0,25	1,22	446,52
8	RUA PROJETADA 30								19.328,09
8.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								12.908,28
8.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	308,00	31,55	8,03	39,58	12.190,64
8.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	308,00	1,88	0,47	2,33	717,64
8.2	MEIO FIO E SARJETA								6.044,05
8.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	154,00	18,94	5,07	25,01	3.651,54
8.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	4,62	340,35	80,59	426,94	1.972,46
8.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,62	37,97	9,86	47,83	220,05
8.3	LIMPEZA FINAL								376,78
8.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	308,00	0,97	0,25	1,22	376,78

Edifício César do Lacerda
 Engenharia Civil
 RNP - 060754359-0

Medeiros Construções e
 Serviços Eirelli
 Rua São José Maria de Jesus, 171
 Bairro São João, Leão - São M. 01
 Recife - Pernambuco - PE



9	RUA PLÁCIDO CASTELO								12.788,16
9.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								9.556,48
9.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	228,00	31,55	5,03	39,58	9.024,24
9.1.2	C3253	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	SEINFRA	M2	228,00	1,86	0,47	2,33	531,24
9.2	MEIO FIO E SARJETA								2.969,08
9.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	78,00	19,94	5,07	25,01	1.900,76
9.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,23	340,35	36,59	426,94	952,08
9.2.3	C1266	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,23	37,98	9,66	47,64	106,24
9.3	LIMPEZA FINAL								273,60
9.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	228,00	0,96	0,24	1,20	273,60
								VALOR ORÇAMENTO:	115.949,73
								VALOR BDI TOTAL:	29.489,05
								VALOR TOTAL:	145.438,78

Jefferson César da Lacerda
 Engenheiro Civil
 RNP - 060754359-0

Medeiros Construções e
 Serviços Eireli
 Rua Celeste Maria de Jesus, 171
 Bairro: Chico Leandro - Sala 01
 Pedra Branca - CE



Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÊ	EM DIVERSAS RUAS	DATA:	22/05/2019	BDI: 25,44%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE		FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL D PEDRA BRANCA-CE		SBC	2019/04 - FORTALEÇA	118,11%	-
			SEINFRA	026 - COM DE SONEIRAÇÃO	85,20%	-
			SICRO	2016/11 COM DE SONEIRAÇÃO	88,81%	-
			SICRO	2018/10 COM DE SONEIRAÇÃO	-	04/2019
			SINAP	2019/03 COM DE SONEIRAÇÃO	88,20%	48,66%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	04/2019

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO						
ITEM	DESCRIÇÃO	R\$	DIAS		DIAS	
			30		60	
			%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.257,14	100%	2.257,14		
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA	99.829,62	60%	59.897,77	40%	39.931,85
3	MEIO FIO E SARGETA	40.461,34	40%	16.184,54	60%	24.276,80
4	LIMPEZA FINAL	2.890,68	40%	1.156,27	60%	1.734,41
TOTAL PERCENTUAL SIMPLES		%	54,66%		45,34%	
TOTAL PERCENTUAL ACUMULADO		%	54,66%		100,00%	
			R\$ 79.495,72		R\$ 65.943,06	
VALOR ACUMULADO TOTAL		145.438,78	R\$ 79.495,72		145.438,78	

Medeiros Construções e
Serviços Eirelli
Rua: Celeste Maria de Jesus, 171
Bairro: Ch. Leandro - Sala 01
Pedra Branca - CE


Engenheiro Cesar da Lacerda
Engenharia Civil
RNP - 060754359-0



Handwritten signatures and initials in blue ink.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

249
CA

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS	DATA: 22/05/2019	BDI: 25,44%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL D PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	251904 - Fortaleza
			HORA	MES
			025 1 COM DESENERAÇÃO	1 18 19%
			2018/11 COM DESENERAÇÃO	85 20%
			2018/10 COM DESENERAÇÃO	88 81%
			2018/03 COM DESENERAÇÃO	05/2019
			2018/03 COM DESENERAÇÃO	85 20% 48,69% 04/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96108357	7,13	13,99
TOTAL MAO DE OBRA:						13,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA FSP 0,8MM	SEINFRA	M2	1,00015262	33,16	33,17
12203	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,98054178	21,46	21,04
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,41243803	16,44	72,54
11725	PREÇO ISK15	SEINFRA	KG	0,14708127	11,26	1,66
TOTAL MATERIAL:						138,41
VALOR SEM ENCARGOS:						142,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,91
VALOR COM ENCARGOS:						154,31
VALOR BDI (25,44%):						39,26
VALOR COM BDI:						193,57

1.2. 6472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00258967	13,41	0,03
TOTAL MATERIAL:						0,03
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00222598	10,74	0,02
88286	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00222598	12,25	0,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00667795	9,54	0,06
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00178079	29,04	0,05
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00089040	84,13	0,07
TOTAL SERVICOS:						0,23
VALOR SEM ENCARGOS:						0,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						0,37
VALOR BDI (25,44%):						0,09
VALOR COM BDI:						0,46

2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04901703	16,67	0,82
10726	COMPACTADOR LSO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,00680340	67,06	0,46
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,44
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10443	CAÇETEIRO	SEINFRA	H	0,29410217	9,63	2,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58820435	7,13	4,20
TOTAL MAO DE OBRA:						7,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14706109	46,00	6,76
11603	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14706109	66,85	9,83
TOTAL MATERIAL:						16,59
VALOR SEM ENCARGOS:						25,10
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,45
VALOR COM ENCARGOS:						31,55
VALOR BDI (25,44%):						8,03
VALOR COM BDI:						39,58

Medeiros Construções e Serviços Eirelli
Rua Celso Maria de Jesus, 171
Bairro: João Leandro - Sala 01
Pedra Branca - CE

Iedfilo César da Lacerda
Engenheiro Civil
RNP - 060754359-0

2.1.2. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10593	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00110703	30,39	0,03
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPL. (CHI)	SEINFRA	H	0,00216372	51,97	0,11

250

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0.00199053	40.73
10635	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0.00037740	3.04
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0.00000000	89.15
10667	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0.00037740	18.44
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.0001 (CHP)	SEINFRA	H	0.00082488	118.54
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0.00035223	155.42
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0.00080542	147.16
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0.00213856	4.28
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0.00251589	195.11
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0.00213856	80.16
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,59

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.01357075	7.13
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,99
VALOR SEM ENCARGOS:					1,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,22
VALOR COM ENCARGOS:					1,86
VALOR BDI (25.44%):					0,47
VALOR COM BDI:					2,33

2.2.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12891	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.14713519	9.63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.24522532	7.13
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,17

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEU)	SEINFRA	M	0.98080124	3.00
TOTAL MATERIAL:					2,94

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1588	CAIAÇÃO EM DUAS DEFIÇÕES COM SUPERFAT	SEINFRA	M2	0.24527932	2.29
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE SAUCAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.01471301	18.90
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0.03629335	3.59
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO [S/TRANSP.]	SEINFRA	M3	0.03335064	234.39
TOTAL SERVIÇO:					8,78

VALOR SEM ENCARGOS:					14,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,07
VALOR COM ENCARGOS:					19,96
VALOR BDI (25.44%):					5,08
VALOR COM BDI:					25,04

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9.80821956	7.13
TOTAL MÃO DE OBRA:					69,94

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.76296810	51.00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.64706537	78.75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	215.73248035	0.46
TOTAL MATERIAL:					210,84

VALOR SEM ENCARGOS:					280,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):					59,59
VALOR COM ENCARGOS:					340,37
VALOR BDI (25.44%):					86,59
VALOR COM BDI:					426,96

2.2.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.87566110	7.13
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,51

VALOR SEM ENCARGOS:					20,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,48
VALOR COM ENCARGOS:					37,99
VALOR BDI (25.44%):					9,66
VALOR COM BDI:					47,65

Medeiros Construções e
Serviços Eirelli
Rua Espírito Santo de Jesus, 171
34 - F.º - R.º - São Francisco - Sala 01
Pedra Branca - CE

Leônio César da Lacerda
Engenheiro Civil
RNP - 060754359-0

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07142628	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					8,57
VALOR SEM ENCARGOS:					8,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,45
VALOR COM ENCARGOS:					8,97
VALOR BDI (26,44%):					8,25
VALOR COM BDI:					1,22

3.1.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04901703	16,87
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00980340	87,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,48
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALETEIRO	SEINFRA	H	0,29410217	8,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58820435	4,20
TOTAL MAO DE OBRA:					7,03
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
41111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14705106	8,75
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14705106	8,83
TOTAL MATERIAL:					16,58
VALOR SEM ENCARGOS:					26,10
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,45
VALOR COM ENCARGOS:					31,55
VALOR BDI (26,44%):					8,03
VALOR COM BDI:					39,58

3.1.2. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00110703	30,99
10607	COMPACTOR DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPEL. (CHI)	SEINFRA	H	0,00216372	51,97
10610	COMPACTOR PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00168053	45,73
10625	GRAD. DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00037740	3,04
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	89,15
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00037740	16,44
10688	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00352488	118,54
10721	COMPACTOR DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPEL. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035223	156,42
10723	COMPACTOR PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00045542	147,16
10739	GRAD. DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00213056	4,28
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00201595	195,11
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00213856	80,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,58
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01257875	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,99
VALOR SEM ENCARGOS:					1,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,22
VALOR COM ENCARGOS:					1,86
VALOR BDI (26,44%):					0,47
VALOR COM BDI:					2,33

Medeiros Construções e Serviços Eirelli
 Rua José Maria de Jesus, 171
 Bairro Chico Leandro - Sala 01
 Pindaíba - CE

Leopoldo César da Lacerda
 Engenheiro Civil
 RNP - 060754359-0

3.2.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12397	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14706148	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24510248	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					3,17
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,98040963	3,00
TOTAL MATERIAL:					2,94
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0368	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24510248	2,26
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01470614	18,90
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03627517	3,59

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0.03333393	234,39	
TOTAL SERVIÇO:						8,77
VALOR SEM ENCARGOS:						14,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,87
VALOR COM ENCARGOS:						19,95
VALOR BDI (25.44%):						5,08
VALOR COM BDI:						29,93

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9.80544338	7,13	89,94
TOTAL MAO DE OBRA:						89,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.70296549	51,00	36,91
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.94700972	76,75	72,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	215.71975394	0,48	99,23
TOTAL MATERIAL:						218,82
VALOR SEM ENCARGOS:						280,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						59,59
VALOR COM ENCARGOS:						340,35
VALOR BDI (25.44%):						86,59
VALOR COM BDI:						426,94

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.87434008	7,13	20,50
TOTAL MAO DE OBRA:						20,50
VALOR SEM ENCARGOS:						20,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,47
VALOR COM ENCARGOS:						37,97
VALOR BDI (25.44%):						9,66
VALOR COM BDI:						47,63

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.07418670	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,98
VALOR BDI (25.44%):						0,25
VALOR COM BDI:						1,23

4.1.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP4 (CHP)	SEINFRA	H	0.04801703	16,57	0,82
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0.00803340	87,06	0,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,48
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0.29410217	9,83	2,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.58204335	7,13	4,20
TOTAL MAO DE OBRA:						7,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0.14706106	46,00	6,76
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0.14706106	66,85	9,83
TOTAL MATERIAL:						16,59
VALOR SEM ENCARGOS:						26,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,45
VALOR COM ENCARGOS:						31,55
VALOR BDI (25.44%):						8,03
VALOR COM BDI:						39,58

Medeiros Construções e
Serviços Eirelli
Rua Celeste Maria de Jesus, 171
Bairro Celso Leandro - Sala 01
Pedra Branca - CE

Leopoldo César da Lacerda
Engenheiro Civil
RNP - 0660754359-0

4.1.2. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE B 0001 (CHP)	SEINFRA	H	0.00110703	30,39	0,03



QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1067	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPL. (CH)	SEINFRA	H	0.00216372	51,97
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH)	SEINFRA	H	0.00166053	45,73
10625	GRADE DE DISCOS (CH)	SEINFRA	H	0.00037740	3,04
10642	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0.00000000	89,15
10667	TRATOR DE PNEUS (CH)	SEINFRA	H	0.00037740	18,44
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000L (CHP)	SEINFRA	H	0.00362488	116,54
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPL. (CHP)	SEINFRA	H	0.00035223	150,42
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0.00085542	147,16
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0.00213856	4,26
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0.00251598	195,11
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0.00213856	80,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,55

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.01267975	7,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,99
VALOR SEM ENCARGOS:					1,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,22
VALOR COM ENCARGOS:					1,86
VALOR BDI (26.44%):					0,47
VALOR COM BDI:					2,33

4.2.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.14896791	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.24497986	7,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,17

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0.97991943	3,00
TOTAL MATERIAL:					2,94

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17968	CAIAÇÃO EM DUAS FOMAS COM SUPERFIC	SEINFRA	M3	0.24497986	2,36
17884	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.01469879	18,90
13231	ESCAVAÇÃO 1 CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0.03625701	3,59
13268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0.03311726	234,39
TOTAL SERVIÇO:					8,77
VALOR SEM ENCARGOS:					14,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,06
VALOR COM ENCARGOS:					19,94
VALOR BDI (26.44%):					5,87
VALOR COM BDI:					25,81

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.00544335	7,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					69,94

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.76286349	51,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.94700972	78,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	215.71875394	0,48
TOTAL MATERIAL:					230,23

VALOR SEM ENCARGOS:					280,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):					59,59
VALOR COM ENCARGOS:					340,35
VALOR BDI (26.44%):					86,59
VALOR COM BDI:					426,94

4.2.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.87434008	7,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,50

VALOR SEM ENCARGOS:					20,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,47
VALOR COM ENCARGOS:					37,97
VALOR BDI (26.44%):					9,86
VALOR COM BDI:					47,83

Medeiros Construções e Serviços Eirelli
 Rua Celso Maria de Jesus, 171
 Bairro: Carlos Leandro - Sala 01
 Fátima - Aracaju - CE

Leônio César da Lacerda
 Engenheiro Civil
 RNP - 060754359-0

(Handwritten signatures and initials)

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07342606	7,13	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						0,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,97
VALOR BDI (26,44%):						0,26
VALOR COM BDI:						1,23

5.1.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04901703	18,57	0,92
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,03900340	67,06	0,96
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,48
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29410217	9,63	2,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58820435	7,13	4,20
TOTAL MAO DE OBRA:						7,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMEIHA	SEINFRA	M3	0,14705109	48,00	7,06
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14705109	68,85	9,63
TOTAL MATERIAL:						16,69
VALOR SEM ENCARGOS:						25,10
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,45
VALOR COM ENCARGOS:						31,55
VALOR BDI (26,44%):						8,03
VALOR COM BDI:						39,58

5.1.2. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8 0001 (CHI)	SEINFRA	H	0,00110703	30,39	0,03
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00216372	51,97	0,11
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00198053	45,73	0,09
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00037740	3,04	0,00
10542	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,15	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00037740	18,44	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8 0001 (CHI)	SEINFRA	H	0,00392488	118,54	0,47
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035223	155,42	0,05
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00060542	147,16	0,13
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00213856	4,28	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00251596	195,11	0,49
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00213856	40,16	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,38
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01257875	7,13	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						0,09
VALOR SEM ENCARGOS:						1,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,22
VALOR COM ENCARGOS:						1,86
VALOR BDI (26,44%):						0,47
VALOR COM BDI:						2,33

Medeiros Construções e
Serviços Eirelli
Rua: Celso de Freitas de Jesus, 171
Bairro: Chaleirinho - Sala 01
Pedra Branca - CE

Leônio César da Lacerda
Engenheiro Civil
RNP - 060754359-0

5.2.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PE DREIRO	SEINFRA	H	0,14696791	9,63	1,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24497986	7,13	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:						3,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,97991943	3,00	2,94
TOTAL MATERIAL:						2,94
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIADA EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24497986	2,26	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01466879	16,90	0,28

(Handwritten marks and signatures)

C.3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0.00625701	3.59	0.22
C.3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0.03331726	234.39	7.81
TOTAL SERVIÇO:						8.77
VALOR SEM ENCARGOS:						14,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,06
VALOR COM ENCARGOS:						19,94
VALOR BDI (25.44%):						5,07
VALOR COM BDI:						25,01

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	9.60544336	7.13	69.94
TOTAL MÃO DE OBRA:						69.94
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.76286349	51.00	38.91
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.94700972	76.75	72.68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	215.71975394	0.46	96.23
TOTAL MATERIAL:						210.82
VALOR SEM ENCARGOS:						280,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						99,59
VALOR COM ENCARGOS:						340,35
VALOR BDI (25.44%):						86,59
VALOR COM BDI:						426,94

5.2.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	2.87434008	7.13	20.50
TOTAL MÃO DE OBRA:						20.50
VALOR SEM ENCARGOS:						20,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,47
VALOR COM ENCARGOS:						37,97
VALOR BDI (25.44%):						9,66
VALOR COM BDI:						47,63

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0.07342626	7.13	0.52
TOTAL MÃO DE OBRA:						0.52
VALOR SEM ENCARGOS:						0,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,97
VALOR BDI (25.44%):						0,25
VALOR COM BDI:						1,22

6.1.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0.04901703	18.67	0.92
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELOLIDO (CHP)	SEINFRA	H	0.00980340	67.06	0.66
TOTAL EQUIPAMENTO:						1.48
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.29410217	9.63	2.83
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0.58820435	7.13	4.20
TOTAL MÃO DE OBRA:						7.03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0.14705109	46.00	6.76
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0.14705109	66.85	9.83
TOTAL MATERIAL:						16.59
VALOR SEM ENCARGOS:						25,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,45
VALOR COM ENCARGOS:						31,55
VALOR BDI (25.44%):						8,03
VALOR COM BDI:						39,58

Medeiros Construções e
Serviços Eirelli
Rua: Cel. João Maria de Jesus, 171
Bairro: São Leandro - Sala 01
Pedra Branca - CE

Leófilo César da Lacerda
Engenheiro Civil
RNP- 060754359-0

6.1.2. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

256

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00110703	30,39	
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00216372	51,97	0,13
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00186055	45,73	0,08
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00037740	3,04	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	66,15	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00037740	18,44	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00302488	118,54	0,47
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00095223	156,42	0,05
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00095542	147,18	0,13
10739	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00213856	4,28	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00251595	196,11	0,49
10780	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00213856	80,16	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,58

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
7543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01257975	7,13	0,09
TOTAL MAC DE OBRA:						0,09
VALOR SEM ENCARGOS:						1,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,22
VALOR COM ENCARGOS:						1,86
VALOR BDI (25,44%):						0,47
VALOR COM BDI:						2,33

6.2.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,14698791	9,63	1,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24487966	7,13	1,75
TOTAL MAC DE OBRA:						3,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUELO)	SEINFRA	M	0,97991543	3,00	2,94
TOTAL MATERIAL:						2,94

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO FM DUAS DE MÃOS COM SUPERFICIAL	SEINFRA	M2	0,24487966	7,26	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01469879	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE LAZIDA	SEINFRA	M3	0,03625701	3,58	0,13
C3268	CONCRETO R/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03331726	234,39	7,91
TOTAL SERVIÇO:						8,77

VALOR SEM ENCARGOS:						14,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,06
VALOR COM ENCARGOS:						19,94
VALOR BDI (25,44%):						5,07
VALOR COM BDI:						25,01

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

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,80630776	7,13	69,95
TOTAL MAC DE OBRA:						69,95

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,76293074	61,00	38,01
10280	BRITA	SEINFRA	M3	2,94708330	76,75	72,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	215,73877071	0,46	99,24
TOTAL MATERIAL:						210,94

VALOR SEM ENCARGOS:						289,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):						59,59
VALOR COM ENCARGOS:						349,38
VALOR BDI (25,44%):						88,59
VALOR COM BDI:						426,97

6.2.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,87585010	7,13	20,51
TOTAL MAC DE OBRA:						20,51

VALOR SEM ENCARGOS:						20,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):						17,48
VALOR COM ENCARGOS:						37,99
VALOR BDI (25,44%):						9,66

Medeiros Construções e
Serviços Eirelli
Rua Santa Maria de Jesus, 171
Bairro Chico Leandro - Sala 01
Pedra Branca - CE

Teófilo César da Lacerda
Engenheiro Civil
RNP 060754359-0

Handwritten signatures and marks.



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

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07267226	7,13	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:					6,52	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,52	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,44	
VALOR COM ENCARGOS:					0,96	
VALOR BDI (25.44%):					0,24	
VALOR COM BDI:					1,20	

7.1.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04901703	15,67	0,82
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00980340	67,06	0,86
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,48	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29410217	9,63	2,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58820435	7,13	4,20
TOTAL MAO DE OBRA:					7,03	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14705109	46,00	6,76
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14705109	66,65	9,63
TOTAL MATERIAL:					16,59	
VALOR SEM ENCARGOS:					25,10	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,45	
VALOR COM ENCARGOS:					31,55	
VALOR BDI (25.44%):					8,03	
VALOR COM BDI:					39,58	

7.1.2. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00110703	30,39	0,03
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00216372	51,97	0,11
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169053	45,73	0,08
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00037740	3,04	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,15	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00037740	18,44	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00392488	118,54	0,47
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035223	155,42	0,05
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00085542	147,16	0,13
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00213856	4,28	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00251585	195,11	0,49
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00213856	80,16	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,55	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01257875	7,13	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:					6,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,64	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,22	
VALOR COM ENCARGOS:					1,86	
VALOR BDI (25.44%):					0,47	
VALOR COM BDI:					2,33	

Medeiros Construções e
Serviços Eirelli
Rua Santa Maria do Jesus, 171
Bairro São Leandro - Sala 01
Pedra Branca - CE

Leófilo César do Lacerda
Engenheiro Civil
RNP - 060754359-0

7.2.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14698791	9,63	1,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24467986	7,13	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:					3,17	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,97991943	3,00	2,94
TOTAL MATERIAL:					2,94	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24467986	2,25	0,55

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01469679	13,90	
C2211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE LAZDA	SEINFRA	M3	0,03625701	3,58	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03331726	234,39	7,61
TOTAL SERVIÇO:						8,73
VALOR SEM ENCARGOS:						14,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,06
VALOR COM ENCARGOS:						19,94
VALOR BDI (25,44%):						5,07
VALOR COM BDI:						25,01

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	9,80544336	7,13	69,94
TOTAL MAO DE OBRA:						69,94
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,76286349	51,00	38,91
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,94700972	79,75	72,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	215,71975394	0,48	99,23
TOTAL MATERIAL:						210,82
VALOR SEM ENCARGOS:						280,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):						59,59
VALOR COM ENCARGOS:						340,35
VALOR BDI (25,44%):						86,59
VALOR COM BDI:						426,94

7.2.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,87434008	7,13	20,50
TOTAL MAO DE OBRA:						20,50
VALOR SEM ENCARGOS:						20,50
VALOR ENCARGOS (85,20%):						17,47
VALOR COM ENCARGOS:						37,97
VALOR BDI (25,44%):						9,66
VALOR COM BDI:						47,63

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,07342626	7,13	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						0,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,97
VALOR BDI (25,44%):						0,25
VALOR COM BDI:						1,22

8.1.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HF 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04801703	16,67	0,80
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,00980340	87,06	0,86
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,66
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,29410217	9,63	2,83
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,58620405	7,13	4,20
TOTAL MAO DE OBRA:						7,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11117	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14709109	46,00	6,76
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14705109	66,95	9,83
TOTAL MATERIAL:						16,59
VALOR SEM ENCARGOS:						25,10
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,45
VALOR COM ENCARGOS:						31,55
VALOR BDI (25,44%):						8,03
VALOR COM BDI:						39,58

Medeiros Construções e
Serviços Eirelli
Rua Cel. João Maria de Jesus, 171
Bairro: São João de André - Sala 01
Parnaíba - CE

Leófilo César da Lacerda
Engenheiro Civil
RNP - 060754359-0

8.1.2. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

239
TOTAL

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10940	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHI)	SEINFRA	H	0.00110703	30.38	0.03
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0.00216372	51.97	0.11
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0.00186053	45.73	0.08
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0.00037740	3.04	0.00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	69.15	0.00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0.00037740	18.44	0.01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHP)	SEINFRA	H	0.00362488	118.54	0.47
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0.00035223	155.42	0.05
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0.00085542	147.18	0.13
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0.00213896	4.28	0.01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0.00251596	185.11	0.48
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0.00213896	80.16	0.17
TOTAL EQUIPAMENTO:						1.58

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.01257975	7.13	0.09
TOTAL MAO DE OBRA:						8.08
VALOR SEM ENCARGOS:						1.44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8.22
VALOR COM ENCARGOS:						1.88
VALOR BDI (25.44%):						0.47
VALOR COM BDI:						2.33

8.2.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.14698791	9.63	1.42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.24497988	7.13	1.75
TOTAL MAO DE OBRA:						3.17

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0.97991943	3.00	2.94
TOTAL MATERIAL:						2.94

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1588	CAIAÇÃO EM TUBAS DE MÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0.24497988	2.26	0.55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.01469879	18.90	0.28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0.03825701	3.98	0.13
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0.03331726	234.39	7.81
TOTAL SERVIÇO:						8.77

VALOR SEM ENCARGOS:						14.88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5.06
VALOR COM ENCARGOS:						19.94
VALOR BDI (25.44%):						5.07
VALOR COM BDI:						25.01

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9.80544336	7.13	69.94
TOTAL MAO DE OBRA:						69.94

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.78286349	51.00	39.91
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.94700972	76.75	72.66
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	215.71975394	0.46	99.23
TOTAL MATERIAL:						310.80

VALOR SEM ENCARGOS:						380.76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						59.59
VALOR COM ENCARGOS:						340.35
VALOR BDI (25.44%):						84.59
VALOR COM BDI:						426.94

8.2.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.87434008	7.13	20.50
TOTAL MAO DE OBRA:						20.50

VALOR SEM ENCARGOS:						20.50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17.47
VALOR COM ENCARGOS:						37.97

com B

VALOR BDI (25.44%) 9,66

VALOR COM BDI 47,63

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07342026	7,13	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						6,52
VALOR SEM ENCARGOS:						6,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,45
VALOR COM ENCARGOS:						6,97
VALOR BDI (25.44%):						0,25
VALOR COM BDI:						1,22

9.1.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SJ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10734	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04901703	16,67	0,82
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,00902340	67,06	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,48
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALETEIRO	SEINFRA	H	0,29410217	9,63	2,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58820435	7,13	4,20
TOTAL MAO DE OBRA:						7,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14705109	46,00	6,76
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14705109	66,85	9,83
TOTAL MATERIAL:						16,59
VALOR SEM ENCARGOS:						25,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,45
VALOR COM ENCARGOS:						31,55
VALOR BDI (25.44%):						8,03
VALOR COM BDI:						39,58

9.1.2. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00110703	90,96	0,10
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00218372	51,97	0,11
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00166053	45,73	0,08
10625	GRADI. DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00037740	3,04	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	89,15	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00037740	18,44	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00092488	110,54	0,47
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00035223	155,42	0,05
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00080542	147,18	0,13
10739	GRADI. DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00213806	4,28	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00251595	195,11	0,49
10780	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00213806	80,16	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,58
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01257975	7,13	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						8,08
VALOR SEM ENCARGOS:						1,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,22
VALOR COM ENCARGOS:						1,86
VALOR BDI (25.44%):						0,47
VALOR COM BDI:						2,33

Medeiros Construções e
Serviços Eirelli
Rua Celso Maria de Jesus, 171
Bairro: Chico Leandro - Sala 01
Pedra Branca - CE

Leandro César da Lacerda
Engenheiro Civil
RNP - 060754369.0

9.2.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	FECHADRO	SEINFRA	H	0,14898791	9,63	1,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24467386	7,13	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:						3,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FOIUMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,97981943	3,00	2,94
TOTAL MATERIAL:						2,94
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24497860	2,25	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50M	SEINFRA	M3	0,01488679	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03625701	3,59	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03331726	234,39	7,81
TOTAL SERVIÇO:						8,77
VALOR SEM ENCARGOS:						14,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,96
VALOR COM ENCARGOS:						19,94
VALOR BDI (25,44%):						5,07
VALOR COM BDI:						25,01

261

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,80544336	7,13	69,94
TOTAL MAO DE OBRA:						69,94
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ÁREA MÉDIA	SEINFRA	M1	0,76298349	61,00	46,61
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,94700972	76,75	72,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	215,71975364	0,46	99,23
TOTAL MATERIAL:						218,44
VALOR SEM ENCARGOS:						280,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):						99,59
VALOR COM ENCARGOS:						340,35
VALOR BDI (25,44%):						86,59
VALOR COM BDI:						426,94

9.2.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,87509832	7,13	20,51
TOTAL MAO DE OBRA:						20,51
VALOR SEM ENCARGOS:						20,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):						17,47
VALOR COM ENCARGOS:						37,98
VALOR BDI (25,44%):						9,66
VALOR COM BDI:						47,64

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


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07367726	7,13	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						0,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,44
VALOR COM ENCARGOS:						0,96
VALOR BDI (25,44%):						0,24
VALOR COM BDI:						1,20

Medeiros Construções e
Serviços Eireli
Rua Conselheiro Manoel de Jesus, 171
Bairro: Parque Leãozinho, Sala 01
Pedra Branca - CE

Engenheiro César do Lago
Engenheiro Civil
RNP - 060754359-0

(Handwritten signatures and initials)



COMPOSIÇÃO DO BDI								
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS	DATA:	22/05/2019				
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	BDI:	25,44%				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
			SBC	201904 - Fortes	15,00%		04/2019	
			SEINFRA	025 - COM DESONERAÇÃO	05,00%		12/2018	
			SICRO	201611 COM DESONERAÇÃO	06,00%		03/2017	
			SICRO	201510 COM DESONERAÇÃO			09/2014	
			SINAF	201903 COM DESONERAÇÃO	09,44%	08,99%	04/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
G	Garantia	0,5200
L	Lucro	6,6000
TOTAL		7,1200

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,6000
DF	Despesas financeiras	1,0100
R	Riscos	0,5500
TOTAL		5,1600

Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
TOTAL		10,1500

BDI = 25,44%

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

Medeiros Construções e
Serviços Eirelli
Rua Celso Maria de Jesus, 171
Bairro São Cândido - Sala 01
Pedra Branca - CE

João César da Lacerda
Engenheiro Civil
RMP - 060754359-0

(Handwritten signatures and initials)



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS	DATA: 22/05/2019		BDI: 25,44%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SBC	201904 - Fonteira	118,19%
			SENTRA	02 - COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SICRO	201611 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	201810 COM DESONERAÇÃO	-
			SNAPI	201803 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,86%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	36,8000	36,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8100	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,8700	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,1300	0,5800
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	47,3300	18,2900

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
	TOTAL	16,0100	12,1700

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,4200	6,7300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6300	0,4800
	TOTAL	18,0500	7,2100

Horista = 118,19%
Mensalista = 74,47%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	1,0000	1,0000
	TOTAL	17,8000	17,8000

B	GRUPO B		
----------	----------------	--	--

Medeiros Construções e
Serviços Eireli
Rua Celso Maria de Jesus, 171
Bairro São Manoel - Sala 01
Pedra Branca - CE

Engenheiro César da Lacerda
Engenheiro Civil
RMP - 080754359-0

(Handwritten signatures and marks)



B1	Repouso Semanal Remunerado	17,7800	0,0000
B2	Feridos	3,4100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8900	0,6900
B4	13º Salário	10,7100	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7100	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,4100	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	7,8900	6,1400
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		43,0300	16,8900

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,0600	3,9400
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1200	0,0900
C3	Férias Indenizadas	5,6800	4,4200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,5900	3,8900
C5	Indenização Adicional	0,4300	0,3300
TOTAL		16,2800	12,6700

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,6600	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4300	0,3300
TOTAL		8,0900	3,1600

Horista = 85,20%
Mensalista = 49,52%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,6800	0,0000
B2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8200	0,6900
B4	13º Salário	11,0100	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,8000	8,9300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		47,9600	16,6800

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,1200	5,3900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,4000	0,3000
C3	Férias Indenizadas	2,4000	1,8200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8300	3,6600
C5	Indenização Adicional	0,6000	0,4500
TOTAL		15,3500	11,6200

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0600	3,1400
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6400	0,4800

Handwritten signatures and initials in blue ink.



	TOTAL	8,7000	3,6200
--	-------	--------	--------

Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SFBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5800
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5600	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3000
	TOTAL	8,0200	3,1300

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

A + B + C + D

Medeiros Construções e
Serviços Eirelli
Rua Celeste Maria de Jesus, 171
Bairro: Chopy, Santana, Sala 01
Pedra Branca - CE

Leotício César da Lacerda
Engenheiro Civil
RNP - 060754359-0

Handwritten signatures and initials in blue ink.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
ESTADO DO CEARÁ

RECIBO DE RECOLHIMENTO DA CAUÇÃO

RS 1.484,12

NOME OU RAZÃO SOCIAL: MEDEIROS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME.
ENDEREÇO: Rua Celeste Maria de Jesus, 171 SL – Chico Leandro, CEP: 63.610-000.
CIDADE: Pedra Branca – Ceará.
CNPJ Nº: 07.615.710/0001-75.

Recolhe a Tesouraria da Prefeitura Municipal de Pedra Branca os valores abaixo especificados, correspondentes **RS 1.484,12 (um mil, quatrocentos e oitenta e quatro reais e doze centavos)** referente CAUÇÃO DE PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO – TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2019/TP.

OBJETO: Contratação de empresa para execução da pavimentação em pedra tosca em diversas ruas no Município de PEDRA BRANCA, incluindo o fornecimento de mão-de-obra, equipamentos e materiais, de acordo com as Especificações Técnicas (Anexo I e II), deste Edital.

OS VALORES FORAM RECOLHIDOS NA MODALIDADE DE:

- DINHEIRO - R\$
 SEGURO - GARANTIA - R\$ **RS 1.484,12 (um mil, quatrocentos e oitenta e quatro reais e doze centavos)**
 CARTA FIANÇA BANCÁRIA - R\$

Recebi o recolhimento da caução nos valores acima especificados.



Pedra Branca-CE, 20 de maio de 2019.

Luciana Moreira da Silva
Luciana Moreira da Silva
Tesoureira

PROPOSTA DE PREÇOS

PEDRA BRANCA – CEARÁ, 22 DE MAIO DE 2019.

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS nº 005/2019/TP: Objeto: Contratação de empresa para execução da pavimentação em pedra tosca em diversas ruas no Município de PEDRA BRANCA, incluindo o fornecimento de mão-de-obra, equipamentos e materiais, de acordo com as Especificações Técnicas (Anexo I e II), deste Edital.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução dos serviços do **Ref.: TOMADA DE PREÇOS nº 005/2019/TP: Objeto: Contratação de empresa para execução da pavimentação em pedra tosca em diversas ruas no Município de PEDRA BRANCA, incluindo o fornecimento de mão-de-obra, equipamentos e materiais, de acordo com as Especificações Técnicas (Anexo I e II), deste Edital.** IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL: R\$ 145.438,78 (CENTO E QUARENTA E CINCO MIL E QUATROCENTOS E TRINTA E OITO REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS)

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. Antonio Diego Pereira de Medeiros, Carteira de Identidade nº 20030190932255 e do CPF nº 027.060.273-98

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (Sessenta) dias**. O prazo de execução da obra será de 60 (SESSENTA) dias corridos a contar do recebimento da ORDEM DE SERVIÇO pela CONTRATADA, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações,

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

DADOS BANCARIOS: BANCO DO BRASIL

AGENCIA: 0758-9

C/C: 122.693-2

MEDEIROS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Atenciosamente,

Medeiros Construções e
Serviços Eireli

Rua Celeste Maria de Jesus, 171
Bairro Chico Leandro - Sala 01
Pedra Branca - CE


MEDEIROS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ: 07.615.710.0001-75

ANTONIO DIEGO PEREIRA DE MEDEIROS

SOCIO ADMINISTRADOR

Leófilo César da Lacerda
Engenheiro Civil
RNP: 060754359-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL D PEDRA BRANCA-CE

DATA :	22/05/2019	BDI :	25,44%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SBC	2018/04 Fortaleza	118,19%	04/2018
SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	03/2017
SICRO NOVO	2018/10 COM DESONERAÇÃO		08/2019
SNAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								2.257,14
1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	154,31	39,26	193,57	1.548,42
1.2	78472	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAP	M2	2.382,00	0,37	0,09	0,46	1.095,72
2	RUA JOSÉ VIEIRA DA SILVA								25.107,86
2.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								18.784,00
2.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	400,00	31,55	8,03	39,58	15.832,00
2.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	400,00	1,96	0,47	2,33	932,00
2.2	MEIO FIO E SARJETA								7.895,86
2.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	200,00	19,96	5,09	25,04	5.008,00
2.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	6,00	340,37	86,59	426,96	2.561,76
2.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,00	37,96	9,88	47,83	285,90
2.3	LIMPEZA FINAL								488,00
2.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	400,00	0,97	0,25	1,22	488,00
3	RUA FRANCISCO ALVES DE SOUZA								5.021,88
3.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								3.952,80
3.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	80,00	31,55	8,03	39,58	3.168,40
3.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	80,00	1,96	0,47	2,33	186,40
3.2	MEIO FIO E SARJETA								1.870,88
3.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	40,00	19,96	5,09	25,04	1.001,20
3.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,20	340,35	86,59	426,94	512,33
3.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,20	37,97	9,88	47,83	57,10
3.3	LIMPEZA FINAL								98,40
3.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	80,00	0,98	0,25	1,23	98,40
4	TRAVESSA JOÃO EVANGELISTA ESMERALDO								16.630,73
4.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								10.058,40
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	240,00	31,55	8,03	39,58	9.499,20
4.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	240,00	1,96	0,47	2,33	559,20
4.2	MEIO FIO E SARJETA								6.278,53
4.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	180,00	19,94	5,07	25,01	4.501,60
4.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	4,80	340,35	86,59	426,94	2.049,31
4.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,80	37,97	9,88	47,83	228,62
4.3	LIMPEZA FINAL								292,80
4.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	240,00	0,97	0,25	1,22	292,80

escritório César do Lacerda
 Engenheiro Civil
 PNP - 000758359-0

Medeiros Construções & Serviços Engenharia Civil
 Rua Manoel de Jesus, 171
 Pedro Leandro - Sala 01
 Pedra Branca - CE




5	RUA ANTONIO MARQUES DA SILVA																				12.473,06
6.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO																				7.643,80
6.1.1	C2866	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	180,00	31,56	8,03														7.124,40
6.1.2	C2723	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	SEINFRA	M2	180,00	1,86	0,47														419,40
6.2	MEIO FIO E SARJETA																				4.708,66
6.2.1	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	120,00	19,94	5,07														3.007,20
6.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	3,60	340,35	56,96														1.530,98
6.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,60	37,97	9,96														171,47
6.3	LIMPEZA FINAL																				218,60
6.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	180,00	0,97	0,24														219,60
6	RUA JOSÉ HENRIQUE DE OLIVEIRA																				31.284,33
6.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO																				24.307,80
6.1.1	C2866	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	580,00	31,56	8,03														22.906,40
6.1.2	C2323	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	SEINFRA	M2	580,00	1,86	0,47														1.351,40
6.2	MEIO FIO E SARJETA																				6.284,53
6.2.1	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	118,00	19,94	5,07														2.921,18
6.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	6,96	340,35	66,99														2.871,71
6.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,96	37,96	9,96														331,64
6.3	LIMPEZA FINAL																				694,00
6.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	580,00	0,96	0,24														696,00
7	RUA SDO001																				20.879,73
7.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO																				16.338,08
7.1.1	C2866	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	309,00	31,56	8,03														14.600,28
7.1.2	C2323	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	SEINFRA	M2	309,00	1,86	0,47														862,75
7.2	MEIO FIO E SARJETA																				4.788,16
7.2.1	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	122,00	19,94	5,07														3.051,22
7.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	3,96	340,35	66,99														1.962,60
7.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,96	37,97	9,96														174,33
7.3	LIMPEZA FINAL																				448,52
7.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	366,00	0,97	0,24														448,52
8	RUA PROJETADA 30																				19.328,09
8.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO																				12.908,28
8.1.1	C2866	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	308,00	31,56	8,03														12.190,64
8.1.2	C2323	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	SEINFRA	M2	308,00	1,95	0,47														717,84
8.2	MEIO FIO E SARJETA																				6.044,06
8.2.1	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	154,00	19,94	5,07														3.051,54
8.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	4,80	340,35	66,99														1.972,66
8.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,80	37,97	9,96														220,86
8.3	LIMPEZA FINAL																				376,78
8.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	328,00	0,97	0,24														376,78

Medeiros Consultores e
 Serviços Eireli
 Rua. Celso Maria de Jesus, 171
 Bairro Chico Leandro - São José
 do Bonfim - Branca - CE


Teófilo César da Lacerda
 Engenheiro Civil
 RNP - 060754359-0

9	RUA PLÁCIDO CASTELO							12.788,16	
9.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							9.558,49	
9.1.1	C2898	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (ADREGAÇÃO ADQUIRIDA)	SEINFRA	M2	226,00	31,50	8,03	39,56	9.024,24
9.1.2	C3213	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	SEINFRA	M2	229,00	1,80	0,47	2,33	531,24
9.2	MEIO FIO E SARJETA							2.959,08	
9.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	78,00	19,94	5,07	21,01	1.900,76
9.2.2	C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,23	340,37	88,55	426,94	952,06
9.2.3	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,23	37,98	9,65	47,64	106,24
9.3	LIMPEZA FINAL							273,60	
9.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	228,00	0,96	0,24	1,20	273,60
							VALOR ORÇAMENTO:	115.948,73	
							VALOR BDI TOTAL:	29.486,06	
							VALOR TOTAL:	145.434,79	


 Medeiros Construções e
 Serviços Eireli
 Rua Celso Maria de Jesus, 171
 Bairro: Chico Leandro - Sala 01
 Pedra Branca - CE

Teófilo César de Lacerda
 Engenheiro Civil
 RNP - 060754359-0



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TQ EM DIVERSAS RUAS		DATA:	22/05/2018	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE		FONTE:	VERSÃO:	BEI - 25,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL D PEDRA BRANCA-CE		RECURSOS:	RECURSOS:	REF.
				SBC	2010/04 - Finaliza	118,19%
				SENPA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
				SICRO	2018/10 COM DESONERAÇÃO	-
				SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO						
ITEM	DESCRIÇÃO	R\$	DIAS		DIAS	
			30		60	
			%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.257,14	100%	2.257,14		
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA	99.829,62	60%	59.897,77	40%	39.931,85
3	MEIO FIO E SARGETA	40.461,34	40%	16.184,54	60%	24.276,80
4	LIMPEZA FINAL	2.890,68	40%	1.156,27	60%	1.734,41
TOTAL PERCENTUAL SIMPLES		%	54,66%		45,34%	
TOTAL PERCENTUAL ACUMULADO		%	54,66%		100,00%	
			R\$ 79.495,72		R\$ 65.943,06	
VALOR ACUMULADO TOTAL		145.438,78	R\$ 79.495,72		145.438,78	

Medeiros Construções e
 Serviços Eirelli
 Rua Celeste Maria de Jesus, 171
 Bairro: Olho Leandro - Sala 01
 Pedra Branca - CE

Testimio César do Lencina
 Engenheiro Civil
 RMP - 060754359-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS	DATA: 22/05/2019	BDI: 25,44%	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL D PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	REP.	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96108357	7,13	13,99
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,99

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07577	CHAPATE AÇO GALVANIZADA FSP 0,3MM	SEINFRA	M2	1,00015202	33,16	33,17
02100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,98054178	21,46	21,04
01691	PONTALETA / BARROTE DE 3"x1"	SEINFRA	M	4,41243903	16,44	72,54
01725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14708127	11,26	1,66
TOTAL MATERIAL:						128,41
VALOR SEM ENCARGOS:						142,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,91
VALOR COM ENCARGOS:						154,31
VALOR BDI (25,44%):						39,26
VALOR COM BDI:						193,57

1.2. /8472 - SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006204	SARRAFO DE MADEIRA NÃO AFARILHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,00256967	13,41	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33

SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00222598	10,74	0,23
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00222598	12,25	0,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00957795	9,54	0,36
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00178079	29,04	0,05
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1:6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 102/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO - AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00080040	84,13	0,07
TOTAL SERVIÇO:						6,23
VALOR SEM ENCARGOS:						6,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,11
VALOR COM ENCARGOS:						6,37
VALOR BDI (25,44%):						8,09
VALOR COM BDI:						6,46

2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04901703	16,67	0,82
02726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSO (CHP)	SEINFRA	H	0,00980340	87,05	0,86
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,44

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0445	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,26410217	9,83	2,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58620435	7,13	4,20
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,03

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14705109	48,00	6,79
01600	PEDRA DE MÃO (BRANCA)	SEINFRA	M3	0,14705109	66,95	9,83
TOTAL MATERIAL:						16,99
VALOR SEM ENCARGOS:						29,10
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,45
VALOR COM ENCARGOS:						31,56
VALOR BDI (25,44%):						8,03
VALOR COM BDI:						39,59

João César da Lacerda
 Engenheiro Civil
 RNP - 060754359-0

Medeiros Construções e
 Serviços Ltda
 Rua Celso Maria de Jesus, 171171
 Bairro Chico Leandro - Sala 05 - 1º
 Pedra Branca - CE

2.1.2. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02590	CAMINHÃO TANQUE 8 DOO (CHI)	SEINFRA	H	0,00110703	30,39	0,33
0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00216372	51,97	0,11

(107)

(108)

273

10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00199053	45,73	0,00
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00037740	3,04	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	89,15	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00037740	16,44	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00302488	119,54	0,47
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00005223	155,42	0,06
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00089542	147,19	0,13
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00213856	4,28	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00251595	195,11	0,49
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00213856	80,19	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,59

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01257975	7,13	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						0,09
VALOR SEM ENCARGOS:						1,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,22
VALOR COM ENCARGOS:						1,86
VALOR BDI (25,44%):						0,47
VALOR COM BDI:						2,33

2.2.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,14713519	9,63	1,42
1543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24527532	7,13	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:						3,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,95090124	3,00	2,84
TOTAL MATERIAL:						2,84

SERVIDO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1988	CAIAÇÃO EM DUAS FIMÃOS COM SUPERFIC.	SEINFRA	M2	0,24527532	2,36	0,58
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01471351	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE LAZIDA	SEINFRA	M3	0,03928935	3,59	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO [S/7TRANSP.]	SEINFRA	M3	0,03335064	234,39	7,82
TOTAL SERVIÇO:						8,78

VALOR SEM ENCARGOS:						14,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,87
VALOR COM ENCARGOS:						19,96
VALOR BDI (25,44%):						5,08
VALOR COM BDI:						25,04

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

M	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,80501956	7,13	69,94
TOTAL MAO DE OBRA:						69,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10119	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,76290837	51,00	38,91
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,94706537	76,75	72,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	215,73249095	0,46	99,24
TOTAL MATERIAL:						210,84

VALOR SEM ENCARGOS:						280,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):						58,59
VALOR COM ENCARGOS:						340,37
VALOR BDI (25,44%):						86,59
VALOR COM BDI:						426,96

2.2.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,87545010	7,13	20,51
TOTAL MAO DE OBRA:						20,51

VALOR SEM ENCARGOS:						20,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):						17,48
VALOR COM ENCARGOS:						37,99
VALOR BDI (25,44%):						9,66
VALOR COM BDI:						47,65

Medeiros Construções e Serviços Eirelli
 Rua Maria de Jesus, 171
 Bairro Chico Leandro - Sala 01
 Pedra Branca - CE

Antonio César da Lacerda
 Engenheiro Civil
 RNP - 060754359-0

100

100

Handwritten marks and signatures on the right margin.

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07342626	7,13	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						0,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,97
VALOR BDI (25.44%):						0,25
VALOR COM BDI:						1,22

3.1.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04901703	16,67	0,82
10726	COMPACTADOR LISO TANCENM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00960340	67,08	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,48
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALETEIRO	SEINFRA	H	0,29410217	9,63	2,83
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58620435	7,13	4,20
TOTAL MAO DE OBRA:						7,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17211	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14705109	46,00	6,76
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14705109	66,85	9,83
TOTAL MATERIAL:						16,59
VALOR SEM ENCARGOS:						25,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,45
VALOR COM ENCARGOS:						31,55
VALOR BDI (25.44%):						8,03
VALOR COM BDI:						39,58

3.1.2. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10591	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00110703	30,39	0,03
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00216372	51,97	0,11
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00199053	45,73	0,08
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00037741	3,04	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,15	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00037740	18,44	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00302488	118,54	0,47
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035225	155,42	0,05
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00080542	147,16	0,13
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00213858	4,28	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00251595	195,11	0,49
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00213858	80,18	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,58
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01257875	7,13	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						0,99
VALOR SEM ENCARGOS:						1,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,22
VALOR COM ENCARGOS:						1,86
VALOR BDI (25.44%):						0,47
VALOR COM BDI:						2,33

Medeiros Construções e Serviços Eireli
 Rua Maria de Lourdes, 171
 Chácara Leão, São José do Bonfim, PE

Engenheiro Civil
 RNP 1060754359-0

3.2.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,14706148	9,63	1,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24510248	7,13	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:						3,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUÉL)	SEINFRA	M	0,98040980	3,00	2,94
TOTAL MATERIAL:						2,94
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24510248	2,29	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01470614	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE LAZDA	SEINFRA	M3	0,03627517	3,58	0,13

C3268	CONCRETO P/VIBR. FCX=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,0333388	234,36	8,1
TOTAL SERVIÇO:						8,1
VALOR SEM ENCARGOS:						14,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,07
VALOR COM ENCARGOS:						19,95
VALOR BDI (25,44%):						5,08
VALOR COM BDI:						25,03

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,80544330	7,13	69,94
TOTAL MAO DE OBRA:						69,94
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,78286348	51,00	39,91
12280	BRITA	SEINFRA	M3	0,94700872	78,75	72,60
10825	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	215,71875394	0,46	98,23
TOTAL MATERIAL:						210,74
VALOR SEM ENCARGOS:						280,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):						89,59
VALOR COM ENCARGOS:						340,35
VALOR BDI (25,44%):						86,59
VALOR COM BDI:						426,94

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,87434038	7,13	27,52
TOTAL MAO DE OBRA:						27,52
VALOR SEM ENCARGOS:						26,50
VALOR ENCARGOS (85,20%):						17,47
VALOR COM ENCARGOS:						37,97
VALOR BDI (25,44%):						9,66
VALOR COM BDI:						47,63

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07418870	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,98
VALOR BDI (25,44%):						0,25
VALOR COM BDI:						1,23

4.1.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HF 4 (CHF)	SEINFRA	H	0,04801703	16,67	0,80
10726	COMPACTADOR ISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHF)	SEINFRA	H	0,00980340	87,06	0,86
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,66
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALETEIRO	SEINFRA	H	0,29410217	9,63	2,83
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,58820435	7,13	4,20
TOTAL MAO DE OBRA:						7,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14705109	48,00	7,06
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14705109	66,85	9,83
TOTAL MATERIAL:						16,89
VALOR SEM ENCARGOS:						25,10
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,45
VALOR COM ENCARGOS:						31,55
VALOR BDI (25,44%):						8,03
VALOR COM BDI:						39,58

Andrieiros Construções e
Serviços Eirelli
Rua - Nossa Senhora Maria de Jesus, 171
Cidade - Funchal, Leão - Sala 01
Funchal - Madeira, CE

Roberto César da Lacerda
Engenheiro Civil
RNP - 060754359-0

4.1.2. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00110703	30,39	0,03

276

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00216372	51,97
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00166053	45,73
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00037740	3,04
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	66,15
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00037740	18,44
10688	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHP)	SEINFRA	H	0,00382488	118,54
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00035223	756,42
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00085542	147,16
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00213856	4,28
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00251696	196,11
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00213856	40,19

TOTAL EQUIPAMENTO: 1,50

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01357925	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					8,49
VALOR SEM ENCARGOS:					1,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,22
VALOR COM ENCARGOS:					1,86
VALOR BDI (25,44%):					0,47
VALOR COM BDI:					2,33

4.2.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14898791	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24497986	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					11,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,97991943	3,00
TOTAL MATERIAL:					2,94

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO FM DUAS DMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24497986	7,26
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01498679	18,90
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE LAZIDA	SEINFRA	M3	0,03625701	3,59
C3288	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03331726	254,39
TOTAL SERVIÇO:					4,77
VALOR SEM ENCARGOS:					14,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,06
VALOR COM ENCARGOS:					19,94
VALOR BDI (25,44%):					5,07
VALOR COM BDI:					25,01

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80544136	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					69,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10176	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,76396349	51,93
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,94700072	76,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	215,71975394	0,48
TOTAL MATERIAL:					216,63
VALOR SEM ENCARGOS:					280,74
VALOR ENCARGOS (85,20%):					58,58
VALOR COM ENCARGOS:					340,35
VALOR BDI (25,44%):					86,59
VALOR COM BDI:					426,94

4.2.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,87434006	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					26,48

VALOR SEM ENCARGOS:					20,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):					17,47
VALOR COM ENCARGOS:					37,97
VALOR BDI (25,44%):					9,66
VALOR COM BDI:					47,63

Medeiros Construções e
Serviços Eirelli
Rua Cel. João Maria de Jesus, 171
Bairro: São Leandro - Sala 01
Cidade: Juazeiro - CE

Eng.º César da Lacerda
Engenheiro Civil
RNP - 060754359-0

Handwritten signature/initials.

Handwritten initials.



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07342606	7,13	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						0,52
VALOR ENCARGOS (85 20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,97
VALOR BDI (25 44%):						0,25
VALOR COM BDI:						1,22

5.1.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04901703	16,67	0,82
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00980340	67,06	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,48
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALET (RD)	SEINFRA	H	0,29410217	9,63	2,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58820430	7,13	4,20
TOTAL MAO DE OBRA:						7,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14705109	49,00	6,78
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14705109	69,95	9,83
TOTAL MATERIAL:						16,59
VALOR SEM ENCARGOS:						25,10
VALOR ENCARGOS (85 20%):						6,45
VALOR COM ENCARGOS:						31,55
VALOR BDI (25 44%):						8,03
VALOR COM BDI:						39,58

5.1.2. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10540	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHI)	SEINFRA	H	0,00110703	30,39	0,03
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00216372	51,97	0,11
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00186053	45,73	0,08
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00037740	3,04	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,15	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00037740	18,44	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHI)	SEINFRA	H	0,00392488	119,54	0,47
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035223	155,42	0,05
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00085542	147,16	0,13
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00213856	4,29	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00251566	195,11	0,49
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00213856	60,16	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,69
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01257975	7,13	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						0,09
VALOR SEM ENCARGOS:						1,64
VALOR ENCARGOS (85 20%):						0,22
VALOR COM ENCARGOS:						1,86
VALOR BDI (25 44%):						0,47
VALOR COM BDI:						2,33

Medeiros Construções e
Serviços Eirelli
Rua Celso Maria de Jesus, 171
Bairro São Leandro, 3214-01
Santa Branca - CE

Engenheiro Civil
RNP - 060754359-0

5.2.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEreiro	SEINFRA	H	0,14698731	9,63	1,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24497986	7,13	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:						3,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,97991943	3,00	2,94
TOTAL MATERIAL:						2,94
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERFICIAL	SEINFRA	M2	0,24497986	2,26	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. - PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01498679	19,90	0,29

(M)

(C)

R



C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0.03625701	3.50	0,13
C3218	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0.03331728	234,39	7,81
TOTAL SERVIÇO:						8,77
VALOR SEM ENCARGOS:						14,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,06
VALOR COM ENCARGOS:						19,94
VALOR BDI (25.44%):						5,07
VALOR COM BDI:						25,01

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8.80544336	7,13	68,94
TOTAL MAO DE OBRA:						68,94
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.76286349	51,00	38,91
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.94700972	76,75	72,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	215.71975394	0,48	90,23
TOTAL MATERIAL:						216,82
VALOR SEM ENCARGOS:						280,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						59,59
VALOR COM ENCARGOS:						340,35
VALOR BDI (25.44%):						86,59
VALOR COM BDI:						426,94

5.2.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.67434008	7,13	20,50
TOTAL MAO DE OBRA:						20,50
VALOR SEM ENCARGOS:						20,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,47
VALOR COM ENCARGOS:						37,97
VALOR BDI (25.44%):						9,66
VALOR COM BDI:						47,63

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.07342626	7,13	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						0,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,97
VALOR BDI (25.44%):						0,25
VALOR COM BDI:						1,22

6.1.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0.04801703	16,67	0,82
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0.00980340	87,06	0,86
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,68
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0.29410217	9,63	2,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.58820435	7,13	4,20
TOTAL MAO DE OBRA:						7,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10311	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0.14706109	46,00	6,76
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0.14706109	66,85	9,63
TOTAL MATERIAL:						16,39
VALOR SEM ENCARGOS:						25,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,45
VALOR COM ENCARGOS:						31,55
VALOR BDI (25.44%):						8,03
VALOR COM BDI:						39,58

Medeiros Construções e
Serviços Eireli
Rua: Nossa Senhora do Carmo, 171
Bairro: Chico Leandro - Sala 01
Praça Branca - CE

Leófilo César da Lacerda
Engenheiro Civil
RNP - 060754359-0

6.1.2. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

(Handwritten marks and signatures)

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHI)	SEINFRA	H	0,00110703	30,38
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00218372	51,97
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00168053	45,73
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00037740	3,94
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	89,15
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00057740	16,44
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHP)	SEINFRA	H	0,00382488	116,54
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035223	155,42
10773	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00085542	147,16
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00213856	4,28
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00251595	195,11
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00213856	80,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,54

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17541	SERVANTE	SEINFRA	H	0,01257975	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					8,69
VALOR SEM ENCARGOS:					1,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):					9,22
VALOR COM ENCARGOS:					1,86
VALOR BDI (25,44%):					0,47
VALOR COM BDI:					2,33

6.2.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,14698791	9,83
12543	SERVANTE	SEINFRA	H	0,24497986	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					3,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEU)	SEINFRA	M	0,97991943	3,00
TOTAL MATERIAL:					2,94

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAVIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24497986	2,26
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01469879	10,90
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03625701	3,59
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03331726	234,39
TOTAL SERVIÇO:					8,77

VALOR SEM ENCARGOS:					14,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,06
VALOR COM ENCARGOS:					19,94
VALOR BDI (25,44%):					5,07
VALOR COM BDI:					25,01

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

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVANTE	SEINFRA	H	9,80630776	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					69,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11194	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,76293074	51,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,94708320	78,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	215,73877071	0,86
TOTAL MATERIAL:					746,84

VALOR SEM ENCARGOS:					289,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):					59,59
VALOR COM ENCARGOS:					348,38
VALOR BDI (25,44%):					86,59
VALOR COM BDI:					424,97

6.2.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17543	SERVANTE	SEINFRA	H	2,87585010	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					20,51

VALOR SEM ENCARGOS:					20,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):					17,48
VALOR COM ENCARGOS:					37,99
VALOR BDI (25,44%):					9,66

Medeiros Construções e
Serviços Eirelli
Rua Manoel Manoel de Jesus, 171
Bairro São João, Leopoldina - Santa Catarina - CE

166610 César da Lacerda
Engenheiro Civil
RNP - 060754359-0



166610

166610

166610



VALOR COM BDI: 47,85

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07267206	7,13	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						0,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,44
VALOR COM ENCARGOS:						0,96
VALOR BDI (26,44%):						0,24
VALOR COM BDI:						1,20

7.1.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04901703	16,47	0,82
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00980340	87,06	0,86
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,68
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29410217	9,43	2,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58820430	7,13	4,20
TOTAL MAO DE OBRA:						7,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14705109	46,00	6,76
12600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14705109	66,95	9,83
TOTAL MATERIAL:						16,59
VALOR SEM ENCARGOS:						25,10
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,45
VALOR COM ENCARGOS:						31,55
VALOR BDI (26,44%):						8,33
VALOR COM BDI:						39,88

7.1.2. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10591	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHI)	SEINFRA	H	0,00110703	30,39	0,03
10607	COMPAC DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00216072	51,97	0,11
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00186853	45,73	0,08
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00037740	3,04	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	89,15	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00037740	18,44	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHI)	SEINFRA	H	0,00392488	118,54	2,47
10721	COMPAC DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00035223	155,42	0,05
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00085642	147,16	0,13
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00213856	4,28	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00251586	156,11	0,40
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00213856	80,16	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,99
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0257975	7,13	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:						0,88
VALOR SEM ENCARGOS:						1,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,22
VALOR COM ENCARGOS:						1,86
VALOR BDI (26,44%):						0,47
VALOR COM BDI:						2,33

Mendonça Construções e Soluções Eirelli
R. Maria de Jesus, 171
Cidade de Deus, Belo Horizonte, MG

Engenheiro César do Lago
Engenheiro Civil
RNP - 060754359-0

7.2.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREI	SEINFRA	H	0,14898791	9,63	1,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24497988	7,13	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:						3,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,97901943	3,00	2,94
TOTAL MATERIAL:						0,94
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24497988	2,26	0,55

Handwritten signatures and initials in blue ink.

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01469879	19,50	0,29
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03625701	3,59	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSF.)	SEINFRA	M3	0,03331729	234,99	7,81
TOTAL SERVIÇO:						8,27
VALOR SEM ENCARGOS:						14,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,06
VALOR COM ENCARGOS:						19,54
VALOR BDI (25,44%):						5,07
VALOR COM BDI:						25,01

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

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,80544336	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					99,94
MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,76286349	51,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,94700672	76,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	215,71975394	0,46
TOTAL MATERIAL:					216,27
VALOR SEM ENCARGOS:					280,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):					59,58
VALOR COM ENCARGOS:					340,35
VALOR BDI (25,44%):					86,59
VALOR COM BDI:					426,94

7.2.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,87434008	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					26,56
VALOR SEM ENCARGOS:					26,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):					17,47
VALOR COM ENCARGOS:					37,97
VALOR BDI (25,44%):					9,66
VALOR COM BDI:					47,63

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

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07342526	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,52
VALOR SEM ENCARGOS:					0,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,45
VALOR COM ENCARGOS:					0,97
VALOR BDI (25,44%):					0,25
VALOR COM BDI:					1,22

8.1.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04901703	16,67
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00880340	67,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,48
MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALETEIRO	SEINFRA	H	0,25410217	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58620435	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					7,80
MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14705109	46,00
1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14705109	96,65
TOTAL MATERIAL:					16,58
VALOR SEM ENCARGOS:					25,10
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,45
VALOR COM ENCARGOS:					31,55
VALOR BDI (25,44%):					8,03
VALOR COM BDI:					39,58

Medeiros Construções e
Serviços Eirelli
Rua Celso Maria de Jesus, 171
Barro Preto, Leopoldo - Sala 01
Recife - PE

Prof. César da Lacerda
Engenheiro Civil
RNP - 860754359-0

8.1.2. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

282
TOTAL

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHI)	SEINFRA	H	0,00110703	30,98	0,03
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00216372	51,97	0,11
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00166053	45,73	0,08
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00037740	3,04	0,00
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	88,15	0,00
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00037740	18,44	0,01
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHI)	SEINFRA	H	0,00382480	118,54	0,47
10723 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00035223	155,42	0,05
10725 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00085542	147,18	0,13
10739 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00213868	4,28	0,01
10756 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00251586	195,11	0,49
10780 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00213868	90,16	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,39

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01257975	7,13	0,90
TOTAL MAO DE OBRA:					0,90
VALOR SEM ENCARGOS:					1,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,22
VALOR COM ENCARGOS:					1,66
VALOR BDI (25,44%):					0,47
VALOR COM BDI:					2,33

F C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14806791	9,63	1,42
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24497888	7,13	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:					3,17

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,97991943	3,00	2,94
TOTAL MATERIAL:					2,94

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIXÃO FM DUAS DEMÃOS COM SUPERFIC	SEINFRA	M2	0,24697996	2,20	0,54
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01488879	18,90	0,28
C3111 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03825701	5,59	0,19
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03331726	234,39	7,81
TOTAL SERVICO:					8,77

VALOR SEM ENCARGOS:					14,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,06
VALOR COM ENCARGOS:					19,94
VALOR BDI (25,44%):					5,07
VALOR COM BDI:					25,01

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,82544008	7,13	69,94
TOTAL MAO DE OBRA:					69,94

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179 AREIA M/FINA	SEINFRA	M3	0,78286349	51,00	39,91
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,94700672	78,75	72,98
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	215,71975384	0,48	99,23
TOTAL MATERIAL:					210,97

VALOR SEM ENCARGOS:					280,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):					58,58
VALOR COM ENCARGOS:					349,35
VALOR BDI (25,44%):					86,59
VALOR COM BDI:					426,94

8.2.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,87434008	7,13	20,50
TOTAL MAO DE OBRA:					20,50

VALOR SEM ENCARGOS:					20,50
VALOR ENCARGOS (85,20%):					17,47
VALOR COM ENCARGOS:					37,97

282

282



VALOR BDI (25.44%):	9,66
VALOR COM BDI:	47,63

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07342626	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,52
VALOR SEM ENCARGOS:					0,52
VALOR ENCARGOS (86.20%):					0,45
VALOR COM ENCARGOS:					0,97
VALOR BDI (25.44%):					0,25
VALOR COM BDI:					1,22

9.1.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10734	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04901703	16,67
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00960340	67,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,48

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALETEIRO	SEINFRA	H	0,29410217	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58820435	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					7,03

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14705109	48,00
1100	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14705109	96,85
TOTAL MATERIAL:					18,39
VALOR SEM ENCARGOS:					25,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,45
VALOR COM ENCARGOS:					31,55
VALOR BDI (25.44%):					8,03
VALOR COM BDI:					39,58

9.1.2. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHI)	SEINFRA	H	0,00110703	30,39
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00216372	61,97
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00198053	45,73
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00037740	3,04
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	89,15
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00037740	18,44
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHI)	SEINFRA	H	0,00362488	110,54
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00005223	150,42
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00085542	147,16
10739	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00213856	4,28
10756	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00251595	195,11
10780	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00213856	80,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,94

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01257975	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					6,98
VALOR SEM ENCARGOS:					1,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,22
VALOR COM ENCARGOS:					1,86
VALOR BDI (25.44%):					0,47
VALOR COM BDI:					2,33

Medeiros Construções e
Serviços Eirelli
Rua Santa Maria de Jesus, 171
Bairro São Leandro - Sala 01
Cidade Franca - CE

Leônio César da Lacerda
Engenheiro Civil
RNP C 060754359-0

9.2.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PECEIRO	SEINFRA	H	0,14898791	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24497966	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					3,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,97961543	3,00
TOTAL MATERIAL:					2,94

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:					3,17
TOTAL MATERIAL:					2,94

C0588	CAIXÃO EM DUAS MÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24497985	2,26	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01469879	18,90	0,28
C9211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE LAZEA	SEINFRA	M3	0,03625701	3,58	0,13
C3268	CONCRETO F/VIÉS, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03331726	234,38	7,81
TOTAL SERVIÇO:						8,77
VALOR SEM ENCARGOS:						14,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,06
VALOR COM ENCARGOS:						19,94
VALOR BDI (25,44%):						5,07
VALOR COM BDI:						25,01

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,80544336	7,13	69,94
TOTAL MAO DE OBRA:						69,94
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01179	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,76268349	51,00	38,91
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,94700972	76,75	72,68
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	215,71975354	0,46	99,25
TOTAL MATERIAL:						210,87
VALOR SEM ENCARGOS:						286,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):						98,59
VALOR COM ENCARGOS:						340,35
VALOR BDI (25,44%):						86,59
VALOR COM BDI:						426,94

9.2.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,87509632	7,13	20,51
TOTAL MAO DE OBRA:						20,51
VALOR SEM ENCARGOS:						20,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):						17,47
VALOR COM ENCARGOS:						37,98
VALOR BDI (25,44%):						9,66
VALOR COM BDI:						47,64

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07267226	7,13	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						0,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,44
VALOR COM ENCARGOS:						0,96
VALOR BDI (25,44%):						0,24
VALOR COM BDI:						1,20

Medeiros Construções e
Serviços Eirelli
Rua. Colete Maria de Jesus, 171
Bairro Chico Leandro - Sala 01
Ribeirão Branco - CE

Willio César da Lacerda
Engenheiro Civil
RNP - 060754359-0

284

(Handwritten signatures and marks)



COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS	DATA: 22/05/2019		BDI: 25,44%		
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL D PEDRA BRANCA CE	SEMPRA	201904 - Fortaleza	136,10%	04/2019	
			SICRO	026 - COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	
			SICRO	201811 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017	
			SICRO	201810 COM DESONERAÇÃO	-	06/2018	
			SINAPI	201803 COM DESONERAÇÃO	88,20%	04/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
G	Garantia	0,5200
L	Lucro	6,6800
	TOTAL	7,1200

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,6000
DF	Despesas financeiras	1,0100
R	Riscos	0,5500
	TOTAL	5,1600

I Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	TOTAL	10,1500

BDI = 25,44%

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

Medeiros Construções e
 Serviços Eirelli
 Rua. Celso de Jesus, 171
 Bairro Zênico Leandro - Sala 01
 Pedra Branca - CE

Leônio César da Lacerda
 Engenheiro Civil
 RNP - 060754359-0

(Handwritten signatures and initials)



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS	DATA:	22/05/2019	BDI: 25,44%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SIC	201904 Funreaz	118,19%	04/2019
		SENATRA	926 - COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2018/10 COM DESONERAÇÃO		05/2017
		SINAPI	201803 COM DESONERAÇÃO	85,20%	04/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	36,8000	36,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	7,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,9600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	47,3300	18,2900

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5800	0,4500
	TOTAL	16,0100	12,1700

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,4200	6,7300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6300	0,4800
	TOTAL	18,0500	7,2100

Horista = 118,19%
Mensalista = 74,47%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	1,0000	1,0000
	TOTAL	17,8000	17,8000

B	GRUPO B		
----------	----------------	--	--

Medeiros Construções e
Serviços Birelli
Rua Celeste Maria de Jesus, 171
Bairro Chico Alexandre - Sala 01
Pedra Branca - CE

Wesley César do Lacerda
Engenheiro Civil
RNP 060754359-0

(Handwritten signatures and initials)



B1	Repouso Semanal Remunerado	17.7900	0.0000
B2	Ferados	3.4100	0.0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0.8900	0.6900
B4	13º Salário	10.7100	8.3300
B5	Licença PaternidadeE	0.0800	0.0600
B6	Faltas Justificadas	0.7100	0.5600
B7	Dias de Chuvas	1.4100	0.0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0.1200	0.0900
B9	Férias Gozadas	7.8900	6.1400
B10	Salário Maternidade	0.0000	0.0200
TOTAL		43.0300	15.8900

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5.0800	3.9400
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0.1200	0.0900
C3	Férias Indenizadas	5.6800	4.4200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4.9900	3.8500
C5	Indenização Adicional	0.4300	0.3300
TOTAL		16.2800	12.6700

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7.6900	2.8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0.4300	0.3300
TOTAL		8.0900	3.1600

Horista = 85,20%

Mensalista = 49,52%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0.0000	0.0000
A2	SESI	1.5000	1.5000
A3	SENAI	1.0000	1.0000
A4	INCRA	0.2000	0.2000
A5	SEBRAE	0.6000	0.6000
A6	Salário Educação	2.5000	2.5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3.0000	3.0000
A8	FGTS	8.0000	8.0000
A9	SECONCI	0.0000	0.0000
TOTAL		16.8000	16.8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17.8800	0.0000
B2	Ferados	3.7200	0.0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0.9200	0.6900
B4	13º Salário	11.0100	8.3300
B5	Licença PaternidadeE	0.0800	0.0600
B6	Faltas Justificadas	0.7300	0.5600
B7	Dias de Chuvas	1.6700	0.0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0.1200	0.0900
B9	Férias Gozadas	11.8000	8.9300
B10	Salário Maternidade	0.0000	0.0200
TOTAL		47.9600	18.6800

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7.1200	5.3900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0.4000	0.3000
C3	Férias Indenizadas	2.4000	1.8200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4.8300	3.6600
C5	Indenização Adicional	0.6000	0.4500
TOTAL		15.3500	11.6200

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8.0600	3.1400
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0.6400	0.4800

Handwritten signatures and initials in blue ink.



TOTAL	8,7000	3,8200
--------------	---------------	---------------

Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	9,1600	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,6300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

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

A + B + C + D

Medeiros Construções e
Serviços Eirelli
Rua Celso de Faria de Jesus, 111
Bairro: Centro - São João - Sala 01
Piraí Branco - CE

Leônio César da Lacerda
Engenheiro Civil
RNP 2060754359-0

(Handwritten signatures and initials)