

CARTA PROPOSTA

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021/TP



O licitante **LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME**, CNPJ: 21.541.555/0001-10, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da Lei:

Que declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e suas posteriores alterações e, às cláusulas e condições previstas nesta **TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021/TP**;

Propomos à **SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA-POTIRETAMA-CE**, pelo preço total a seguir indicado, a **CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS ENGENHARIA PARA EXECUTAR A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS: SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL (SDO), LOCALIZADA NA LAPA; BOM FUTURO; ANTÔNIO FRANCISCO DE MOURA; RUA DO CEMITÉRIO E RUA GILBERTO GOMES MENEZES, LOCALIZADAS NA ZONA URBANA E RURAL, DESTE MUNICÍPIO, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONFORME PLANILHAS DE ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I, COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS, MEMORIAL DESCRITIVO, PROJETOS (PEÇAS GRÁFICAS) E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - AR**, obedecendo às estipulações do correspondente Edital, asseverando que:

- os serviços deverão ser executados sob as condições que atendam às determinações constantes nas normas de segurança e proteção do Ministério do Trabalho;
- cumpriremos rigorosamente toda a legislação aplicável a execução dos serviços contratados, especialmente a referente à segurança e medicina do trabalho;
- assumimos o compromisso de bem e fielmente prestar os serviços, objeto desta licitação;
- em caso de divergência no preço apresentado em algarismos e por extenso, prevalecerá este último.
- que nos preços contidos na proposta escrita e naqueles que, por ventura, vierem a ser ofertados por meio de lances verbais estão incluídos todos os custos e despesas, tais como: impostos, taxas, fretes e outros.

Propomos como preço total para a execução da obra, o valor de **R\$ 708.372,52 (Setecentos e Oito Mil Trezentos e Setenta e Dois reais e Cinquenta e Dois centavos)**.

O prazo de validade desta proposta é de **60** (sessenta) dias a contar da data da sua entrega.

O prazo de execução da obra será de **120** (cento e vinte) dias a contar da data do recebimento da ordem de serviço.

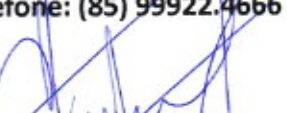
Anexos a esta proposta: **COMPOSIÇÃO DE PREÇOS, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, BDI, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS.**

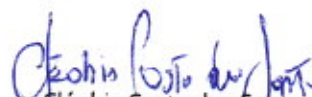
Proponente: LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI – ME

Endereço: RUA JOSÉ ANDRADE DE SOUSA, 138, CEP: 62.610-000, CENTRO, TEJUÇUOCA/CE

CNPJ: 21.541.555/0001-10

Telefone: (85) 99922.4666


Paulo Henrique de Araújo Filho
Procurador
CPF: 059.647.508-97


Cléobis Costa dos Santos
Engenheiro Civil
CREA 44.023-D/CE

Tejuçuoca, 14 de junho de 2021.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA: 14/06/2021	BDI: 27,03%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA/CE	VERÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA/CE	SEINFRA	11/2015
		SINAPI	11/2015

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	RUA SDO LAPA						310.302,17
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						26.943,84
1.1.1	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,24	12.028,50	26.943,84
1.2	EQUIPE DE PRODUÇÃO						11.750,29
1.2.1	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,85	4.122,91	11.750,29
1.3	SERVIÇOS PRELIMINARES						212,76
1.3.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	0,00	305,34	0,00
1.3.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,50	425,51	212,76
1.4	MOVIMENTO DE TERRA						6.286,80
1.4.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	SINAPI	M2	5.070,00	1,24	6.286,80
1.5	OBRAS DE DRENAGEM						22.914,58
1.5.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	SINAPI	M	806,00	28,43	22.914,58
1.6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						237.276,00
1.6.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.070,00	46,80	237.276,00
1.7	LIMPEZA DA OBRA						4.917,90
1.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.070,00	0,97	4.917,90
2	RUA BOM FUTURO						78.139,49
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						59,57
2.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,14	425,51	59,57
2.2	MOVIMENTO DE TERRA						1.785,60
2.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	SINAPI	M2	1.440,00	1,24	1.785,60
2.3	OBRAS DE DRENAGEM						7.505,52
2.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	SINAPI	M	264,00	28,43	7.505,52
2.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						67.392,00
2.4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.440,00	46,80	67.392,00
2.5	LIMPEZA DA OBRA						1.396,80
2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.440,00	0,97	1.396,80
3	RUA ANTONIO FRANCISCO DE MOURA						55.773,97
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						42,55
3.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,10	425,51	42,55
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						1.231,47
3.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	SINAPI	M2	993,12	1,24	1.231,47
3.3	OBRAS DE DRENAGEM						7.058,60
3.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	SINAPI	M	248,28	28,43	7.058,60
3.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						46.478,02
3.4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	993,12	46,80	46.478,02
3.5	LIMPEZA DA OBRA						963,33
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	993,12	0,97	963,33

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA		DATA: 14/06/2021		BDI: 27,03%	
	LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA/CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA/CE		SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	88,68%	11/2018
			SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	95,20%	48,69% 11/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4	RUA DO CEMITÉRIO						75.646,34
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						59,57
4.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,14	425,51	59,57
4.2	MOVIMENTO DE TERRA						1.640,52
4.2.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	1.323,00	1,24	1.640,52
4.3	OBRAS DE DRENAGEM						10.746,54
4.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	SINAPI	M	378,00	28,43	10.746,54
4.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						61.916,40
4.4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.323,00	46,80	61.916,40
4.5	LIMPEZA DA OBRA						1.283,31
	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.323,00	0,97	1.283,31
5	RUA GILBERTO GOMES DE MENEZES						37.779,94
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						4,26
5.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,01	425,51	4,26
5.2	MOVIMENTO DE TERRA						175,48
5.2.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	141,52	1,24	175,48
5.3	OBRAS DE DRENAGEM						0,00
5.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	SINAPI	M	0,00	28,43	0,00
5.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						34.632,00
5.4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	740,00	46,80	34.632,00
5.5	LIMPEZA DA OBRA						2.968,20
5.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.060,00	0,97	2.968,20
VALOR BDI TOTAL:						150.730,61	
VALOR ORÇAMENTO:						557.641,91	
VALOR TOTAL:						708.372,52	
Setecentos e Oito Mil Trezentos e Setenta e Dois reais e Cinquenta e Dois centavos							

Paulo Henrique de Araújo Filho
 Procurador
 ref: 059.647.503-97

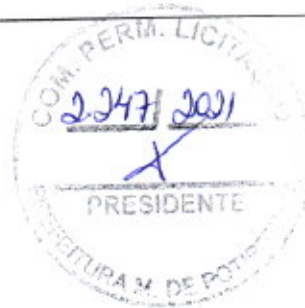
Cleobis Costa dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 44.023-D/CE

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA: 14/06/2021	BDI: 27,03%		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA/CE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	88,66%	-
		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%
					11/2015
					11/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	RUA SDO LAPA	310.302,17	43,80
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	26.943,84	3,80
1.2	EQUIPE DE PRODUÇÃO	11.750,29	1,66
1.3	SERVIÇOS PRELIMINARES	212,76	0,03
1.4	MOVIIMENTO DE TERRA	6.286,80	0,89
1.5	OBRAS DE DRENAGEM	22.914,58	3,23
1.6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	237.276,00	33,50
1.7	LIMPEZA DA OBRA	4.917,90	0,69
2	RUA BOM FUTURO	78.139,49	11,03
	SERVIÇOS PRELIMINARES	59,57	0,01
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.785,60	0,25
2.3	OBRAS DE DRENAGEM	7.505,52	1,06
2.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	67.392,00	9,51
2.5	LIMPEZA DA OBRA	1.396,80	0,20
3	RUA ANTONIO FRANCISCO DE MOURA	55.773,97	7,87
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	42,55	0,01
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.231,47	0,17
3.3	OBRAS DE DRENAGEM	7.058,60	1,00
3.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	46.478,02	6,56
3.5	LIMPEZA DA OBRA	963,33	0,14
4	RUA DO CEMITÉRIO	75.646,34	10,68
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	59,57	0,01
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.640,52	0,23
4.3	OBRAS DE DRENAGEM	10.746,54	1,52
4.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	61.916,40	8,74
4.5	LIMPEZA DA OBRA	1.283,31	0,18
5	RUA GILBERTO GOMES DE MENEZES	37.779,94	5,33
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,26	0,00
5.2	MOVIMENTO DE TERRA	175,48	0,02
5.3	OBRAS DE DRENAGEM	0,00	0,00
5.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	34.632,00	4,89
5.5	LIMPEZA DA OBRA	2.968,20	0,42
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	150.730,61	21,28



Handwritten signature and scribble



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 14/06/2021	BDI : 27,03%			
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE POTIRETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	88,68%	-	11/2018
		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	80,20%	48,69%	11/2018

VALOR BDI TOTAL: 150.730,61 100,00
VALOR ORÇAMENTO: 557.641,91
VALOR TOTAL: 708.372,52

Setecentos e Oito Mil Trezentos e Setenta e Dois reais e Cinquenta e Dois centavos




Paulo Henrique de Araújo Filho
Procurador
CPF: 059.647.503-97


Cleobis Costa dos Santos
Engenheiro Civil
CREA 44.023-D/CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	14/06/2021	BDI:	27,03%	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA/CE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	88,68%		11/2018
		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	25,20%	48,69%	11/2018

1.1.1. 93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	62,44	62,44
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	9,58	9,58
TOTAL GERAL:					72,02	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	11.840,52	11.840,52
TOTAL MAO DE OBRA:					11.840,52	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	107,75	107,75
93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	0,05000000	164,19	8,21
TOTAL SERVICO:					115,96	

VALOR SEM ENCARGOS:	8.115,93
VALOR ENCARGOS (48.69%):	3.912,57
VALOR COM ENCARGOS:	12.028,50
VALOR BDI (27.03%):	3.251,30
VALOR COM BDI:	15.279,80

1.2.1. 93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	62,44	62,44
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	9,58	9,58
00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	154,87	154,87
TOTAL GERAL:					226,89	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	3.437,16	3.437,16
TOTAL MAO DE OBRA:					3.437,16	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	405,97	405,97
TOTAL MATERIAL:					405,97	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	44,68	44,68
93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	0,05000000	164,19	8,21
TOTAL SERVICO:					52,89	

VALOR SEM ENCARGOS:	2.982,75
VALOR ENCARGOS (48.69%):	1.140,16
VALOR COM ENCARGOS:	4.122,91
VALOR BDI (27.03%):	1.114,42
VALOR COM BDI:	5.237,33

1.3.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
2.250/2021
X



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 14/06/2021	BDI : 27,03%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA/CE	FONTES:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA/CE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			11/2018
			11/2019

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	235,68	235,68
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	4,80	19,20
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	11,59	1,27
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,77	4,77
TOTAL MATERIAL:						260,92

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,82	16,82
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	212,02	2,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,74	25,48
TOTAL SERVIÇO:						44,42

VALOR SEM ENCARGOS:	292,17
VALOR ENCARGOS (88,20%):	13,17
VALOR COM ENCARGOS:	305,34
VALOR BDI (27,03%):	82,53
VALOR COM BDI:	387,87

1.3.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	67,58	135,16
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,44	1,76
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,10	4,40
TOTAL EQUIPAMENTO:						141,32

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	14,25	57,00
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	21,26	85,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	28,43	142,15
TOTAL MAO DE OBRA:						284,19

VALOR SEM ENCARGOS:	277,36
VALOR ENCARGOS (88,68%):	148,15
VALOR COM ENCARGOS:	425,51
VALOR BDI (27,03%):	115,02
VALOR COM BDI:	540,53

1.4.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00103954	32,58	0,03
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00155935	168,69	0,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA: 14/06/2021	BDI: 27,03%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA/CE	VERÃO	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA/CE	SEINFRA 025 1 COM DESONERAÇÃO	11/2018
		SINAPI 2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,89% 11/2018

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00080567	53,32
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00179322	154,20
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00259898	133,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01039593	12,74
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00129944	28,48
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00129944	79,64

TOTAL SERVIÇO:	1,23
VALOR SEM ENCARGOS:	1,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	1,24
VALOR BDI (27.03%):	0,34
VALOR COM BDI:	1,58

1.5.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	35,84
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	15,71

TOTAL MATERIAL: 16,04

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	352,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	16,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	12,74

TOTAL SERVIÇO: 12,39

VALOR SEM ENCARGOS:	24,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,74
VALOR COM ENCARGOS:	28,43
VALOR BDI (27.03%):	7,68
VALOR COM BDI:	36,11

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,32
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	71,70

TOTAL EQUIPAMENTO: 1,89

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,96

TOTAL MAO DE OBRA: 13,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA: 14/06/2021	BDI: 27,03%		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA/CE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	88,68%	11/2018
		SEINAP	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	11/2018

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,17	6,78
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,65	9,85
TOTAL MATERIAL:						16,63

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	354,75	15,25
TOTAL SERVICOS:						15,25

VALOR SEM ENCARGOS:	37,57
VALOR ENCARGOS (88,68%):	9,23
VALOR COM ENCARGOS:	46,80
VALOR BDI (27,03%):	12,65
VALOR COM BDI:	59,45

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	12,96	0,97
TOTAL MAO DE OBRA:						0,97

VALOR SEM ENCARGOS:	0,52
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,45
VALOR COM ENCARGOS:	0,97
VALOR BDI (27,03%):	0,26
VALOR COM BDI:	1,23

2.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	67,58	135,16
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,44	1,76
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,10	4,40
TOTAL EQUIPAMENTO:						141,32

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	14,25	57,00
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	21,26	85,04
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	28,43	142,15
TOTAL MAO DE OBRA:						284,19

VALOR SEM ENCARGOS:	277,36
VALOR ENCARGOS (88,68%):	148,15
VALOR COM ENCARGOS:	425,51
VALOR BDI (27,03%):	115,02
VALOR COM BDI:	540,53

2.2.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA: 14/06/2021	BDI: 27,03%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA/CE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		88,68%	11/2015
		89,20%	48,69%
			11/2016

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00103954	32,58	0,03
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00155935	168,69	0,26
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00080567	53,32	0,04
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00179322	154,20	0,28
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00259898	133,80	0,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01039593	12,74	0,13
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00129944	28,48	0,04
36028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00129944	79,64	0,10
TOTAL SERVIÇO:						1,23

VALOR SEM ENCARGOS:	1,13
VALOR ENCARGOS (86,20%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	1,24
VALOR BDI (27,03%):	0,34
VALOR COM BDI:	1,58

2.3.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	35,84	0,25
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	15,71	15,79
TOTAL MATERIAL:					16,04

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	352,35	0,70
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	16,92	6,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	12,74	5,02
TOTAL SERVIÇO:					12,39

VALOR SEM ENCARGOS:	24,69
VALOR ENCARGOS (86,20%):	3,74
VALOR COM ENCARGOS:	28,43
VALOR BDI (27,03%):	7,68
VALOR COM BDI:	36,11

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,32	1,17
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	71,70	0,72
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA/CE

DATA: 14/08/2021

BDI: 27,03%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	88,68%		11/2018
SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,50	5,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,96	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:						13,03

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,17	6,78
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,65	9,85
TOTAL MATERIAL:						16,63

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	354,75	15,25
TOTAL SERVICIO:						15,25

VALOR SEM ENCARGOS:	37,57
VALOR ENCARGOS (88,68%):	9,23
VALOR COM ENCARGOS:	46,80
VALOR BDI (27,03%):	12,65
VALOR COM BDI:	59,45

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	12,96	0,97
TOTAL MAO DE OBRA:						0,97

VALOR SEM ENCARGOS:	0,52
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,45
VALOR COM ENCARGOS:	0,97
VALOR BDI (27,03%):	0,26
VALOR COM BDI:	1,23


1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	67,58	135,16
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,44	1,76
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,10	4,40
TOTAL EQUIPAMENTO:						141,32

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	14,25	57,00
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	21,26	85,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	28,43	142,15
TOTAL MAO DE OBRA:						284,19

VALOR SEM ENCARGOS:	277,36
VALOR ENCARGOS (88,68%):	148,15
VALOR COM ENCARGOS:	425,51
VALOR BDI (27,03%):	115,02
VALOR COM BDI:	540,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA: 14/06/2021	BDI: 27,03%	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA/CE	VERSAO:	HORA: 88,68%	MES: 11/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA/CE	SINAPI: 2018/10 COM DESONERAÇÃO	REF.: 11/2018	REF.: 11/2018

3.2.1. 72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00103954	32,58	0,03
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00155935	168,69	0,26
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00080567	53,32	0,04
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00179322	154,20	0,28
7049 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00258898	133,80	0,35
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01039593	12,74	0,13
96029 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00129944	28,48	0,04
96028 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00129944	79,64	0,10
TOTAL SERVICIO:					1,23

VALOR SEM ENCARGOS:	1,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	1,24
VALOR BDI (27,03%):	0,34
VALOR COM BDI:	1,58

3.3.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	35,84	0,25
0004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12" CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	15,71	15,79
TOTAL MATERIAL:					16,04

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	352,35	0,70
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	16,92	6,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	12,74	5,02
TOTAL SERVICIO:					12,39

VALOR SEM ENCARGOS:	24,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,74
VALOR COM ENCARGOS:	28,43
VALOR BDI (27,03%):	7,68
VALOR COM BDI:	36,11

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA: 14/06/2021	BDI: 27,03%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA/CE	VERSAO:	HORA: 88,88% MES: 11/2018 REF: 11/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA/CE	SINAPI:	2018/10 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 11/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,32	1,17
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	71,70	0,72
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,89	

MAO DE OBRA		UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,50	5,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,96	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:					13,03	

MATERIAL		UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,17	6,78
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,65	9,85
TOTAL MATERIAL:					16,63	

SERVICO		UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1.4	SEINFRA	M3	0,04300000	354,75	15,25
TOTAL SERVICO:					15,25	

VALOR SEM ENCARGOS:	37,57
VALOR ENCARGOS (88,68%):	9,23
VALOR COM ENCARGOS:	46,80
VALOR BDI (27,03%):	12,65
VALOR COM BDI:	59,45

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

MAO DE OBRA		UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	12,96	0,97
TOTAL MAO DE OBRA:					0,97	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,52
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,45
VALOR COM ENCARGOS:	0,97
VALOR BDI (27,03%):	0,26
VALOR COM BDI:	1,23

4.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO		UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	67,58	135,16
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,44	1,76
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,10	4,40
TOTAL EQUIPAMENTO:					141,32	

MAO DE OBRA		UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	14,25	57,00
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	21,26	85,04
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	28,43	142,15
TOTAL MAO DE OBRA:					284,19	

VALOR SEM ENCARGOS:	277,36
----------------------------	---------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA/CE

DATA:	14/06/2021	BDI:	27,03%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	86,68%		11/2018
SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018

VALOR ENCARGOS (86,68%):	148,15
VALOR COM ENCARGOS:	425,51
VALOR BDI (27,03%):	115,02
VALOR COM BDI:	540,53

4.2.1. 72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00103954	32,58	0,03
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00155935	168,69	0,26
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00080567	53,32	0,04
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00179322	154,20	0,28
7049 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00259898	133,80	0,35
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01039593	12,74	0,13
96029 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00129944	28,48	0,04
96028 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00129944	79,64	0,10
TOTAL SERVICIO:					1,23

VALOR SEM ENCARGOS:	1,13
VALOR ENCARGOS (86,20%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	1,24
VALOR BDI (27,03%):	0,34
VALOR COM BDI:	1,58

1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	35,84	0,25
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO. COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	15,71	15,79
TOTAL MATERIAL:					16,04

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	352,35	0,70
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	16,92	6,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	12,74	5,02
TOTAL SERVICIO:					12,39

VALOR SEM ENCARGOS:	24,69
VALOR ENCARGOS (86,20%):	3,74
VALOR COM ENCARGOS:	28,43
VALOR BDI (27,03%):	7,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA/CE

DATA:	14/08/2021	BDI:	27,03%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	025 1 COM DESONERAÇÃO	88,68%	-	11/2018
SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018

VALOR COM BDI: **36,11**

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,32	1,17
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	71,70	0,72
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,89

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,50	5,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,96	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:						13,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,17	6,78
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,65	9,85
TOTAL MATERIAL:						16,63

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	354,75	15,25
TOTAL SERVICOS:						15,25

VALOR SEM ENCARGOS:					37,57
VALOR ENCARGOS (88,68%):					9,23
VALOR COM ENCARGOS:					46,80
VALOR BDI (27,03%):					12,65
VALOR COM BDI:					59,45

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	12,96	0,97
TOTAL MAO DE OBRA:						0,97

VALOR SEM ENCARGOS:					0,52
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,45
VALOR COM ENCARGOS:					0,97
VALOR BDI (27,03%):					0,26
VALOR COM BDI:					1,23

5.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	67,58	135,16
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,44	1,76
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,10	4,40
TOTAL EQUIPAMENTO:						141,32

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	14,25	57,00
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	21,26	85,04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2.259/2021
K

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA: 14/06/2021	BDI: 27,03%		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA/CE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	88,68%	11/2018
		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 11/2018

12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	28,43	142,15
TOTAL MAO DE OBRA:						284,19
VALOR SEM ENCARGOS:						277,36
VALOR ENCARGOS (88,68%):						146,15
VALOR COM ENCARGOS:						425,51
VALOR BDI (27,03%):						115,02
VALOR COM BDI:						540,53

5.2.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00103954	32,58 0,03
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00155935	168,69 0,26
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00080567	53,32 0,04
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00179322	154,20 0,28
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00259898	133,80 0,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01039593	12,74 0,13
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00129944	28,48 0,04
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00129944	79,64 0,10
TOTAL SERVICOS:					1,23
VALOR SEM ENCARGOS:					1,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,11
VALOR COM ENCARGOS:					1,24
VALOR BDI (27,03%):					0,34
VALOR COM BDI:					1,58

5.3.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	35,84 0,25
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	15,71 15,79
TOTAL MATERIAL:					16,04
SERVICOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	352,35 0,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	16,92 6,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	12,74 5,02
TOTAL SERVICOS:					12,39
VALOR SEM ENCARGOS:					24,69



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	14/06/2021	BDI:	27,03%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA/CE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	88,00%	11/2018
		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
					11/2018

VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,74
VALOR COM ENCARGOS:	28,43
VALOR BDI (27.03%):	7,68
VALOR COM BDI:	36,11

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,32	1,17
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	71,70	0,72
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,89

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,50	5,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,96	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:						13,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,17	6,78
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,65	9,85
TOTAL MATERIAL:						16,63

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	354,75	15,25
TOTAL SERVICIO:						16,26

VALOR SEM ENCARGOS:	37,57
VALOR ENCARGOS (88.68%):	9,23
VALOR COM ENCARGOS:	46,80
VALOR BDI (27.03%):	12,65
VALOR COM BDI:	59,45

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	12,96	0,97
TOTAL MAO DE OBRA:						0,97

VALOR SEM ENCARGOS:	0,52
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,45
VALOR COM ENCARGOS:	0,97
VALOR BDI (27.03%):	0,26
VALOR COM BDI:	1,23

Paulo Henrique de Araújo Filho
Procurador
CPF: 617.503/97

Cléobis Costa dos Santos
Engenheiro Civil
CREA 44.023-D/CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

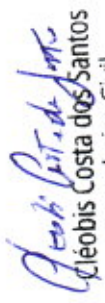
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA/CE

DATA: 14/06/2021
VERSÃO: 025.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA: 2018/10 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,03%
HORA MEB: 88,68%
DATA REF.: 11/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	RUA SDO LAPA	310.302,17	100,00 % 310.302,17				100,00 % 310.302,17
2	RUA BOM FUTURO	78.139,49		100,00 % 78.139,49			100,00 % 78.139,49
3	RUA ANTONIO FRANCISCO DE MOURA	55.773,97			100,00 % 55.773,97		100,00 % 55.773,97
4	RUA DO CEMITÉRIO	75.646,34		100,00 % 75.646,34			100,00 % 75.646,34
5	RUA GILBERTO GOMES DE MENEZES	37.779,94	100,00 % 37.779,94				100,00 % 37.779,94
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	150.730,61	62,42 % 94.089,88	14,01 % 21.119,48	13,57 % 20.449,33	10,00 % 15.068,93	100,00 % 150.730,61
		708.372,52	442.171,99	99.258,97	96.095,67	70.842,90	708.372,52
			442.171,99	541.430,96	637.526,63	708.372,52	




Cleóbis Costa dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 44.023-D/CE


Paulo Henrique de Araújo Filho
 Procurador
 CPF: 059.447.503-97



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA :	14/06/2021	BDI : 27,03%		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE POTIRETAMA/CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA/CE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,00%	-	11/2018
		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,41
L	Lucro	6,70
TOTAL		7,11
Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		11,15



BDI = 27,03%

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

Paulo Henrique de Araújo Filho
Procurador
CPF: 058.647.503-97

Cléobis Costa dos Santos
Engenheiro Civil
CREA 44.023-D/CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 14/06/2021	BDI : 27,03%														
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>025.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>-</td> <td>11/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>11/2018</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	88,68%	-	11/2018	SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	88,68%	-	11/2018													
SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA/CE																

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80


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

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

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

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

A + B + C + D


 Paulo Henrique de Araújo Filho
 Procurador
 CPF: 069.647.503-97



 Néobis Costa dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 44.023-D/CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 14/06/2021	BDI : 27,03%			
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA/CE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	88,68%	-	11/2018
		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÉS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80


B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,33	18,29


C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
	TOTAL	16,01	12,17

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95	3,07
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59	0,45
	TOTAL	8,54	3,52

Horista = 88,68%
Mensalista = 50,78%

A + B + C + D


 Paulo Henrique de Araujo Filho
 Procurador
 CPF: 59.647.503-97


 Cléobis Costa dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 44.023-D/CE