

346
AB

PROPOSTA de PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020-SESPLA-CELOS

DATA DA LICITAÇÃO: 02/03/20

Às 09:00HS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PISO COMO BASE PARA ACADEMIA DE SAÚDE E PLAYGROUND, NA LOCALIDADE DE ARACATI-CEARÁ



CARTA PROPOSTA COMERCIAL

Fortaleza-CE, 02 DE MARÇO DE 2020.

À
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

Ref.: TP0120SESPLA/2020

Prezados senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução das obras e serviços de **CONSTRUÇÃO DE PISO COMO BASE PARA ACADEMIA DE SAÚDE E PLAYGROUND**, na sede do Município de Aracati, objeto da referida Tomada de Preços.

O valor total da proposta é de R\$ 569.250,47 (**Quinhentos e Sessenta e Nove Mil Duzentos e Cinquenta reais e Quarenta e Sete centavos**), conforme planilha de preços, orçamento resumo, composição de preços unitários e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras serviços é de **4 (quatro) meses**, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços. E, o prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta) dias**, contados a partir desta data de apresentação. Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é de **25,00% (vinte e cinco inteiros)** por cento, conforme composição analítica, em anexo.

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

Declaramos que conhecemos/visitamos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras e serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com as obras e serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. VALDISIO PINHEIRO com CPF N° 267.401.683-34, como representante legal desta empresa.

Atenciosamente,

VAP CONSTRUÇÕES LTDA

VALDISIO PINHEIRO
Sócio-Administrador
CPF 267.401.683-34

VAP CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 00.565.011/0001-19 CGF: 06.953.216-8
Rua Costa Barros, nº 915 - Sala 111 - Centro - CEP: 60.160-280 - Fortaleza-CE
Fone / Fax: (85) 3226-1314 E-mail: vapconstrucoesltda@gmail.com

347
A

b
A

02/13

348

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PISO COMO BASE PARA ACADEMIA DE SAUDE E PLAYGROUND		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE		
LOGO:		DATA:	BDI:
		02/03/2020	25,00%
		PERÍODO:	DATA INÍCIO:
		SEINFRA	12/2018
<small>026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</small>			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	BASES PARA ACADEMIAS							
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	133,79	33,45	172.352,02
1.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.722,00	3,30	0,83	37.548,96
1.1.3	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	SEINFRA	M2	1.722,00	13,21	3,30	2.006,88
1.2	MOVIMENTO DE TERRA							
1.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	185,75	38,71	9,68	7.111,86
1.2.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	185,75	26,19	6,55	28.430,22
1.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	336,00	60,52	15,13	44.296,30
1.2.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.600,00	1,90	0,48	8.988,44
1.3	INFRAESTRUTURA							
1.3.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	1.226,00	17,58	4,40	6.081,46
1.4	PAVIMENTAÇÃO DAS BASES							
1.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	1.600,00	30,71	7,68	25.418,40
1.5	LIMPEZA DA OBRA							
1.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.722,00	0,99	0,25	3.808,00
2	BASES PARA PLAYGROUND							
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	133,79	33,45	26.947,48
2.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	4.194,30	3,30	0,83	61.424,00
2.1.3	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	SEINFRA	M2	4.194,30	13,21	3,30	2.135,28
TOTAL								88.577,23

02

T.C

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PISO COMO BASE PARA ACADEMIA DE SAUDE E PLAYGROUND		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI - CE	DATA:	02/03/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	PERÍODO:	SEINFRA
		VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		BDI:	25,00%
		DATA IMP.:	12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
2.2 MOVIMENTO DE TERRA								
2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	439,61	38,71	9,68	108.999,87
2.2.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	441,11	26,19	6,55	21.272,73
2.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	842,52	60,52	15,13	14.441,94
2.2.4	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	4.012,00	1,90	0,48	63.736,64
2.3 INFRAESTRUTURA								
2.3.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	1.829,00	17,58	4,40	9.548,56
2.4 PAVIMENTAÇÃO DAS BASES								
2.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	4.012,00	30,71	7,68	40.201,42
2.5 LIMPEZA DA OBRA								
2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.112,30	0,99	0,25	154.020,68
						VALOR ORÇAMENTO:		455.328,42
						VALOR BDI TOTAL:		113.922,05
						VALOR TOTAL:		569.250,47

Quinhentos e Sessenta e Nove Mil Duzentos e Cinquenta reais e Quarenta e Sete centavos

VAP CONSTRUÇÕES LTDA
Valdsio Pinheiro
 Engº Civil - CREA: 9185-D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PISO COMO BASE PARA ACADEMIA DE SAÚDE E PLAYGROUND
 LOCAL: MUNICÍPIO DE ARACATI - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE

DATA: 02/03/2020
 VARIÁVEL: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 25,00%
 HORA: 85,20%
 DATA REF.: 12/2018




ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	BASES PARA ACADEMIAS	172.352,02	40,38 % 70.476,10	32,24 % 54.801,89	15,57 % 26.511,45	11,81 % 20.562,48	100,00 % 172.352,02
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	37.548,96	100,00 % 37.548,96				100,00 % 37.548,96
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	44.296,30	50,00 % 22.148,15	50,00 % 22.148,15			100,00 % 44.296,30
1.3	INFRAESTRUTURA	26.947,48	40,00 % 10.778,99	30,00 % 8.084,24	30,00 % 8.084,25		100,00 % 26.947,48
1.4	PAVIMENTAÇÃO DAS BASES	61.424,00		40,00 % 24.569,60	30,00 % 18.427,20	30,00 % 18.427,20	100,00 % 61.424,00
1.5	LIMPEZA DA OBRA	2.135,28				100,00 % 2.135,28	100,00 % 2.135,28
2	BASES PARA PLAYGROUND	396.898,45	39,52 % 159.157,74	32,81 % 128.168,63	14,83 % 58.266,62	12,84 % 51.305,46	100,00 % 396.898,45
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	88.577,23	100,00 % 88.577,23				100,00 % 88.577,23
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	108.999,87	50,00 % 54.499,94	50,00 % 54.499,93			100,00 % 108.999,87
2.3	INFRAESTRUTURA	40.201,42	40,00 % 16.080,57	30,00 % 12.060,43	30,00 % 12.060,42		100,00 % 40.201,42
2.4	PAVIMENTAÇÃO DAS BASES	154.020,68		40,00 % 61.608,27	30,00 % 46.206,20	30,00 % 46.206,21	100,00 % 154.020,68
2.5	LIMPEZA DA OBRA	5.099,25				100,00 % 5.099,25	100,00 % 5.099,25
		569.250,47	229.633,84 229.633,84	182.970,62 412.604,46	84.778,07 497.382,53	71.867,94 569.250,47	569.250,47

VAP CONSTRUÇÕES LTDA
Valdisio Pinheiro
 Engº Civil - CREA: 9186-D

350
 B

351
A

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PISO COMO BASE PARA ACADEMIA DE SAÚDE E PLAYGROUND	DATA : 02/03/2020	BDI : 25,00%															
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI - CE	<table border="1"> <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>026 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - 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 PaternidadeE	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

VAP CONSTRUÇÕES LTDA.
Valdísio Pinheiro
Engº Civil - CREA: 9186-D

05

352
AB

COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 02/03/2020		BDI : 25,00%		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PISO COMO BASE PARA ACADEMIA DE SAÚDE E PLAYGROUND	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S+G	Garantia/Seguros	0,80
L	Lucro	6,89
TOTAL		7,65

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,15
DF	Despesas financeiras	0,69
R	Riscos	1,19
TOTAL		6,03

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
TOTAL		8,65

BDI = 25,00%

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

VAP CONSTRUÇÕES LTDA.
Valdisio Pinheiro
 Engº Civil - CREA: 9186-D

AB

6

AB

06

353
A

VAP CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PISO COMO BASE PARA ACADEMIA DE SAÚDE E PLAYGROUND	DATA:	02/03/2020	BDI: 25,00%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	27,19	27,73
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,60	17,60
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,48	60,66
I1725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,23	1,38
TOTAL MATERIAL:					107,37

VALOR SEM ENCARGOS:	121,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,15
VALOR COM ENCARGOS:	133,79
VALOR BDI (25.00%):	33,45
VALOR COM BDI:	167,24

1.1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						1,78

VALOR SEM ENCARGOS:	1,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,52
VALOR COM ENCARGOS:	3,30
VALOR BDI (25.00%):	0,82
VALOR COM BDI:	4,13

1.1.3. C2941 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						7,13

VALOR SEM ENCARGOS:	7,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,08
VALOR COM ENCARGOS:	13,21
VALOR BDI (25.00%):	3,30
VALOR COM BDI:	16,51


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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	7,13	20,90
TOTAL MAO DE OBRA:						20,90

VALOR SEM ENCARGOS:	20,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,81
VALOR COM ENCARGOS:	38,71

(Handwritten signatures and initials)

354
A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PISO COMO BASE PARA ACADEMIA DE SAÚDE E PLAYGROUND	DATA:	02/03/2020	BDI: 25,00%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 026 1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE			HORA: 85,20%
					REF.: 12/2018
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR BDI (25.00%):	9,68
VALOR COM BDI:	48,39

1.2.2. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	108,62	24,14
TOTAL EQUIPAMENTO:					24,14	
VALOR SEM ENCARGOS:					24,14	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,05	
VALOR COM ENCARGOS:					26,19	
VALOR BDI (25.00%):					6,55	
VALOR COM BDI:					32,74	

1.2.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	100,10	3,50
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,62	1,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,57	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
TOTAL MAO DE OBRA:					7,49	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	37,72	41,49
TOTAL MATERIAL:					41,49	
VALOR SEM ENCARGOS:					53,55	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,97	
VALOR COM ENCARGOS:					60,52	
VALOR BDI (25.00%):					15,13	
VALOR COM BDI:					75,65	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	30,39	0,03
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	51,97	0,11
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	45,73	0,08
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	3,04	0,00
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,15	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	18,44	0,01
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	118,54	0,47
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	155,42	0,06
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	147,16	0,13
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,28	0,01
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	195,11	0,50
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	80,16	0,17

[Handwritten signatures and marks]

08

355
A

VAP CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PISO COMO BASE PARA ACADEMIA DE SAÚDE E PLAYGROUND	DATA :	02/03/2020	BDI :	25,00%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI - CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	026 1 COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	UNID	H	HORA	85,20%	
		COEFICIENTE	0,01282051	MES	-	
		PREÇO UNITÁRIO	7,13	REF.	12/2018	
		TOTAL	0,09			

TOTAL EQUIPAMENTO:	1,57
--------------------	------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	7,13
					0,09
TOTAL MAO DE OBRA:					0,09

VALOR SEM ENCARGOS:	1,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,24
VALOR COM ENCARGOS:	1,90
VALOR BDI (25.00%):	0,48
VALOR COM BDI:	2,38

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	7,13
					2,57
TOTAL MAO DE OBRA:					4,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	9,24
					9,24
TOTAL MATERIAL:					9,24

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	306,86
					0,31
TOTAL SERVICIO:					0,31

VALOR SEM ENCARGOS:	13,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,73
VALOR COM ENCARGOS:	17,58
VALOR BDI (25.00%):	4,40
VALOR COM BDI:	21,98

1.4.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	12,18
					0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,44

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13
					7,85
TOTAL MAO DE OBRA:					11,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	41,82
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	62,94
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,38
					4,18
TOTAL MATERIAL:					8,34

VALOR SEM ENCARGOS:	20,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,23
VALOR COM ENCARGOS:	30,71

(Handwritten signatures and initials)

03

356
A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PISO COMO BASE PARA ACADEMIA DE SAÚDE E PLAYGROUND			DATA :	02/03/2020
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI - CE			BDI :	25,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE			SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
				VERBAO	HORA
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES
					REF.
					12/2018

VALOR BDI (25.00%):	7,68
VALOR COM BDI:	38,39

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:				0,53

VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	0,99
VALOR BDI (25.00%):	0,25
VALOR COM BDI:	1,24

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:				14,27

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	27,19	27,73
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	17,60	17,60
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	13,48	60,66
I1725 PREGO 15X15	KG	0,15000000	9,23	1,38
TOTAL MATERIAL:				107,37

VALOR SEM ENCARGOS:	121,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,15
VALOR COM ENCARGOS:	133,79
VALOR BDI (25.00%):	33,45
VALOR COM BDI:	167,24

2.1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:				1,78

VALOR SEM ENCARGOS:	1,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,52
VALOR COM ENCARGOS:	3,30
VALOR BDI (25.00%):	0,82
VALOR COM BDI:	4,13

2.1.3. C2941 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:				7,13

VALOR SEM ENCARGOS:	7,13
---------------------	------

[Handwritten signatures and marks]

10

357
18

VAP CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PISO COMO BASE PARA ACADEMIA DE SAÚDE E PLAYGROUND	DATA:	02/03/2020	BDI:	25,00%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,08
VALOR COM ENCARGOS:	13,21
VALOR BDI (25.00%):	3,30
VALOR COM BDI:	16,51

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	7,13	20,90
TOTAL MAO DE OBRA:						20,90

VALOR SEM ENCARGOS:	20,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,81
VALOR COM ENCARGOS:	38,71
VALOR BDI (25.00%):	9,68
VALOR COM BDI:	48,39

2.2.2. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	108,62	24,14
TOTAL EQUIPAMENTO:						24,14

VALOR SEM ENCARGOS:	24,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,05
VALOR COM ENCARGOS:	26,19
VALOR BDI (25.00%):	6,55
VALOR COM BDI:	32,74

2.2.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	100,10	3,50
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,62	1,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,57

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
TOTAL MAO DE OBRA:						7,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	37,72	41,49
TOTAL MATERIAL:						41,49

VALOR SEM ENCARGOS:	53,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,97
VALOR COM ENCARGOS:	60,52
VALOR BDI (25.00%):	15,13
VALOR COM BDI:	75,65

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

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

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

358

VAP CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PISO COMO BASE PARA ACADEMIA DE SAÚDE E PLAYGROUND	DATA:	02/03/2020	BDI: 25,00%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI - CE	SEINFRA	026-1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
				85,20%		12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,00112821	30,39	0,03
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,00220513	51,97	0,11
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00169231	45,73	0,08
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00038462	3,04	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	69,15	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00038462	18,44	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,00400000	118,54	0,47
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,00035897	155,42	0,06
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00087179	147,16	0,13
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00217949	4,28	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00256410	195,11	0,50
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00217949	80,16	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,57

MAO DE OBRA	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	7,13	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:				0,09

VALOR SEM ENCARGOS:	1,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,24
VALOR COM ENCARGOS:	1,90
VALOR BDI (25.00%):	0,48
VALOR COM BDI:	2,38

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

MAO DE OBRA	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	9,63	1,73
12543	SERVENTE	H	7,13	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:				4,30

MATERIAL	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	9,24	9,24
TOTAL MATERIAL:				9,24

SERVICO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	306,86	0,31
TOTAL SERVICOS:				0,31

VALOR SEM ENCARGOS:	13,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,73
VALOR COM ENCARGOS:	17,58
VALOR BDI (25.00%):	4,40
VALOR COM BDI:	21,98


2.4.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	12,18	0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,44

MAO DE OBRA	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL

(Handwritten signatures and marks)

359
AS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PISO COMO BASE PARA ACADEMIA DE SAÚDE E PLAYGROUND	DATA : 02/03/2020		BDI : 25,00%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ARACATI - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	41,82	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	62,94	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,38	
					TOTAL MATERIAL:	8,34

VALOR SEM ENCARGOS:	20,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,23
VALOR COM ENCARGOS:	30,71
VALOR BDI (25.00%):	7,68
VALOR COM BDI:	38,39

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,53

VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	0,99
VALOR BDI (25.00%):	0,25
VALOR COM BDI:	1,24

VAP CONSTRUÇÕES LTDA

 Valdisio Pinheiro
 Engº Civil - CREA: 9186-D

lg

AS

13/13