



Obras Técnicas e Saneamento

PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Palmácia/CE.

Processo: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.10.01-TP

Data e Hora de Abertura: 28 de Fevereiro de 2022 às 09 horas

Razão Social: **L DE O TABOSA OBRAS-ME** CNPJ: **32.705.608/0001-08**

Endereço: Rua Pintor José Ari Nº 15B, Beira Rio, Baturité-CE. CEP: 62.760-000

Fone: (85) 99690-3810

Banco: **Banco do Brasil** Agência Nº: **0334** Conta Corrente Nº **27.271-X**

E-mail: o.t.s.obrastecnicasesaneamento@gmail.com



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA/CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E CONDIÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA E EDITAL.

Item	Descrição dos Serviços	Unid	Quant	Total
01	Construção de uma praça no centro do Município de Palmácia/CE, conforme especificações e condições contidas no projeto básico/termo de referência e edital.	Serviço	1	R\$ 102.346,37

VALOR GLOBAL: R\$ 102.346,37 (Cento e dois mil e trezentos e quarenta e seis reais e trinta e sete centavos).

PRAZO DE INICIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, a contar da emissão de Ordem de Serviço.

PRAZOS DE EXECUÇÃO E VIGÊNCIA: Prazo de execução dos serviços será de **06 (SEIS) MESES**, iniciados no prazo máximo de 05 (cinco) dias, após a emissão da ordem de serviços, nos locais determinados pela Unidade Gestora, e vigência contratual de **12 (DOZE) MESES**, podendo ser prorrogado, a critério das partes, na forma do artigo 57, da Lei Federal nº 8.666/93, alterada e consolidada.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.

Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I — Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.
- Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 - encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
 - seguros em geral, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços.

BATURITÉ-CE, 28 de Fevereiro de 2022

L DE O TABOSA - ME
Luciano de Oliveira Tabosa
RG Nº 93002150476 SSPDS-CE



SECRETARIA DE LICITAÇÃO
Francisco Carlos Castro e Silva - Notário e Registrador
 1º OFÍCIO - BATURITÉ - CE
 Novembro, 1080 - Centro - CEP: 62760-000 - Fone/fax: (85) 3347-1310

Reconhecido por semelhança a firma indicada de **LUCIANO DE OLIVEIRA TABOSA** que comparece c/ o padrão reg. nesta serventia. Em té. Baturité, 28 de Fevereiro de 2022. Em testemunho da verdade Sarah Magalhães da Silva (Compartilhada)

Sarah Magalhães da Silva
 Secretária de Licitação

Endereço: Rua Pintor José Ari, Nº 15B, Térreo, Bairro: Beira Rio, Baturité-CE.

CNPJ: 32.705.608/0001-08. Fone: (85) 99690-3810/ (85) 99792-5866.

E-mail: o.t.s.obrastecnicasesaneamento@gmail.com



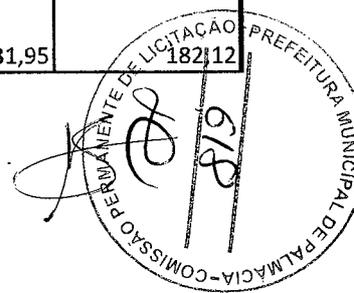
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE	DATA: 28/02/2022	BDI: 26,85 %			
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PAMÁCIA-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MÊS	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA-CE		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						14.102,75
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	112,69	676,14
1.1	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	196,90	68,19	13.426,61
2	PAVIMENTAÇÃO						19.372,63
2.1	PAVIMENTAÇÃO DA PRAÇA						16.705,79
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	454,41	0,19	86,34
2.1.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	273,40	30,38	8.305,89
2.1.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	60,00	34,93	2.095,80
2.1.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	139,61	28,25	3.943,98
2.1.5	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	76,25	29,82	2.273,78
2.2	ACESSIBILIDADE						2.666,84
2.2.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	29,58	84,00	2.484,72
2.2.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	5,70	31,95	182,12

[Handwritten signatures]

[Handwritten signature]

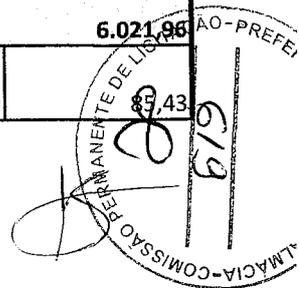


	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE	DATA: 28/02/2022		BDI: 26,85 %		
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PAMÁCIA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
3		URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO					7.419,60
3.1		JARDINEIRAS					541,04
3.1.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	9,36	29,82	279,12
3.1.2	I0120	ARGILA EXPANDIDA	SEINFRA	#N/D	0,22	158,55	34,88
3.1.3	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	8,00	28,38	227,04
3.2		BANCOS E LIXEIRAS					6.878,56
3.2.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	7,00	689,02	4.823,14
3.2.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	6,00	216,66	1.299,96
3.2.3	COMP - MDP01	MESA PARA JOGO DE DAMAS EM ALVENARIA COM 02 BANCOS DE ALVENARIA COM TAMPO DE GRANITO SEM ENCOSTO, H=100CM - PINTADO	SEINFRA	#N/D	2,00	377,73	755,46
4		QUIOSQUE					25.683,21
4.1		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					6.021,96
4.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SINAPI	M2	2,52	33,90	89,43

(Handwritten signatures and initials)

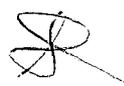
(Handwritten signature)

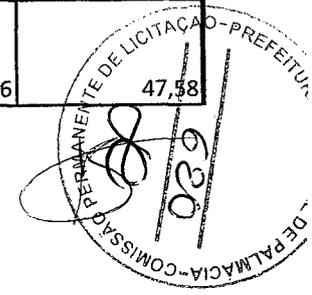


	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE	DATA: 28/02/2022		BDI: 26,85 %		
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PAMÁCIA-CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%	MÊS 47,76%	REF 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUINICIPAL DE PALMÁCIA-CE					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
4.1.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,02	314,85	636,00
4.1.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SINAPI	M2	0,50	455,33	227,67
4.1.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	11,95	71,36	852,75
4.1.5	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SINAPI	M2	0,54	526,50	284,31
4.1.6	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,48	310,05	768,92
4.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SINAPI	M2	2,48	100,32	248,79
4.1.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	203,36	10,51	2.137,31
4.1.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	9,95	78,47	780,78
4.2		PISOS					814,19
4.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SINAPI	M2	10,17	28,25	287,30
4.2.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	8,12	53,25	432,39
4.2.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SINAPI	M2	8,12	5,86	47,58





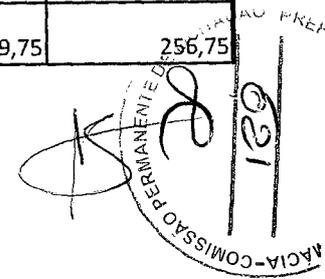


		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE	DATA:	28/02/2022	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PAMÁCIA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUINICIPAL DE PALMÁCIA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				BDI: 26,85 %		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
4.2.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,80	58,65	46,92
4.3	PAREDES E REVESTIMENTOS						5.511,92
4.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SINAPI	M2	46,12	44,51	2.052,80
4.3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	87,20	4,60	401,12
4.3.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SINAPI	M2	20,16	28,99	584,44
4.3.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	67,04	32,19	2.158,02
4.3.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SINAPI	M2	0,05	1.239,59	61,98
4.3.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	4,00	63,39	253,56
4.4	COBERTA						2.882,47
4.4.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SINAPI	M2	20,70	65,70	1.359,99
4.4.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	20,70	47,15	976,01
4.4.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SINAPI	M2	13,00	19,75	256,75





 PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA - CE



Obras Técnicas e Saneamento

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE	DATA: 28/02/2022	BDI: 26,85 %			
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PAMÁCIA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUINICIPAL DE PALMÁCIA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
4.4.4	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	8,12	8,73	70,89
4.4.5	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SINAPI	M2	8,12	26,95	218,83
4.5		ESQUADRIAS E BANCADAS					3.468,84
4.5.1	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SINAPI	M2	4,00	241,72	966,88
4.5.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	561,47	561,47
4.5.3	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SINAPI	M2	1,68	270,83	454,99
4.5.4	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	10,60	96,30	1.020,78
4.5.5	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SINAPI	M2	0,90	243,24	218,92
4.5.6	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	245,80	245,80
4.6		PINTURA					1.472,74
4.6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SINAPI	M2	23,24	8,82	204,98
4.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	23,24	14,42	335,12
4.6.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SINAPI	M2	51,92	10,77	559,18
4.6.4	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	16,18	54,36

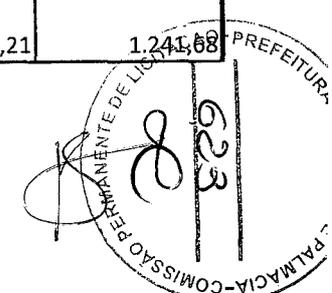
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - PALMÁCIA-CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE	DATA:	28/02/2022	BDI:	26,85 %	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PAMÁCIA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUINICIPAL DE PALMÁCIA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
4.6.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SINAPI	M2	11,36	28,09	319,10
4.7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					4.568,03
4.7.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	SINAPI	M2	280,00	4,49	1.257,20
4.7.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	46,00	6,40	294,40
4.7.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SINAPI	M2	53,00	11,24	595,72
4.7.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	12,13	72,78
4.7.5	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SINAPI	M2	1,00	28,68	28,68
4.7.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SINAPI	M2	3,00	11,52	34,56
4.7.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	15,45	15,45
4.7.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SINAPI	M2	1,00	15,45	15,45
4.7.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	15,45	15,45
4.7.10	C4106	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SINAPI	M2	8,00	155,21	1.241,68



[Handwritten signatures and initials]

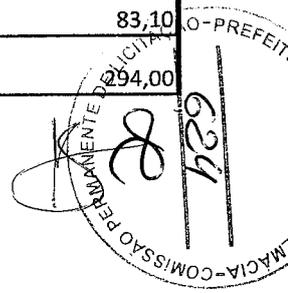


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE	DATA:	28/02/2022	BDI: 26,85 %		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PAMÁCIA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUINICIPAL DE PALMÁCIA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
4.7.11	C4803	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SINAPI	M2	2,00	365,53	731,06
4.7.12	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	64,68	64,68
4.7.13	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SINAPI	M2	1,00	200,92	200,92
4.8		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					400,59
4.8.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SINAPI	M2	12,00	5,58	66,96
4.8.2	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	32,24	32,24
4.8.3	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L	SINAPI	M2	1,00	219,02	219,02
4.8.4	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	82,37	82,37
4.9		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					542,47
4.9.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SINAPI	M2	4,00	9,95	39,80
4.9.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	6,00	13,85	83,10
4.9.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SINAPI	M2	12,00	24,50	294,00

[Handwritten signatures and initials]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE	DATA: 28/02/2022		BDI: 26,85 %		
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PAMÁCIA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF
	CLIENTE:	PREFEITURA MUINICIPAL DE PALMÁCIA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
4.9.4	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	1,08	116,27	125,57
5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA PRAÇA					13.505,94
5.1	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	24,00	11,23	269,52
5.2	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	195,00	8,23	1.604,85
5.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	144,00	6,11	879,84
5.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	8,00	17,04	136,32
5.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	68,00	11,24	764,32
5.6	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	10,00	117,08	1.170,80
5.7	C1659	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	SEINFRA	UN	8,00	283,09	2.264,72
5.8	C4959	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	8,00	752,29	6.018,32
5.9	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	20,23	20,23
5.10	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	3,00	15,45	46,35
5.11	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	128,35	128,35



 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA-CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE	DATA: 28/02/2022	BDI: 26,85 %			
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MÊS	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA-CE		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
5.12	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	6,00	33,72	202,32
6 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DA PRAÇA							203,52
6.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	6,00	5,58	33,48
6.2	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	32,24	32,24
6.3	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	1,00	117,08	117,08
6.4	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	20,72	20,72
7 OUTROS SERVIÇOS							395,34
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	454,41	0,87	395,34
TOTAL DO ORÇAMENTO							80.682,99
BDI						26,85%	21.663,38
TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI							102.346,37

CNPJ: 32.705.008/0001-08

OTS - OBRAS TÉCNICAS E SANEAMENTO - ME

R. Pastor José Ari, Nº 15b

Barra Fina, Baturité - CE

CEP: 62.760-080

Nathaniel Silva Fonseca
Engenheiro Civil

CREA-CE 53183 / RNP 061305579-4





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE	DATA: 28/02/2022	BDI: 26,85 %			
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	TOTAL PARCELAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.102,75	100,00%						100,00%
			14.102,75						14.102,75
2	PAVIMENTAÇÃO	19.372,63	10,00%	30,00%	30,00%	30,00%			100,00%
			1.937,26	5.811,79	5.811,79	5.811,79			19.372,63
3	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	7.419,60			10,00%	40,00%	50,00%		100,00%
					741,96	2.967,84	3.709,80		7.419,60
4	QUIOSQUE	25.683,21			20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	100,00%
					5.136,64	7.704,96	7.704,96	5.136,64	25.683,21
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA PRAÇA	13.505,94			20,00%	20,00%	40,00%	20,00%	100,00%
					2.701,19	2.701,19	5.402,38	2.701,19	13.505,94
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DA PRAÇA	203,52					20,00%	80,00%	100,00%
							40,70	162,82	203,52
7	OUTROS SERVIÇOS	395,34						100,00%	100,00%
								395,34	395,34
8	Benefício e Despesas Indiretas (BDI)	21.663,38	19,88%	7,20%	17,84%	23,78%	20,89%	10,41%	100,00%
			4.306,68	1.559,76	3.864,75	5.151,55	4.525,48	2.255,16	21.663,38
TOTAL GERAL		102.346,37	20.346,69	7.371,55	18.256,33	24.337,33	21.383,32	10.651,15	102.346,37
			20.346,69	27.718,24	45.974,57	70.311,90	91.695,22	102.346,37	

Handwritten signature
CNPJ: 32.705.608/0001-08
OTS - OBRAS TÉCNICAS E SANEAMENTO - ME
R Pintor José Ari, Nº 15b
Boira Rio, Baturité - CE
CEP: 62.760-000

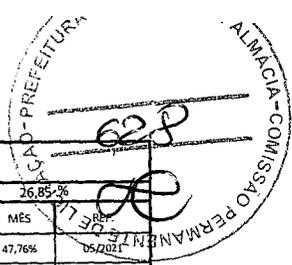
Handwritten signature
Nathaniel Silva Fonseca
Engenheiro Civil
CREA-CE 53183 / RNP 061005715-9





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE.	DATA: 28/02/2022	BDI: 26,85%		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE	FONTE: SEMFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA-CE				



1.1. C1937 - PLACA PADRÃO DE OBRA - M2

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,0000	11,57	23,1384
				TOTAL:	23,1384
MATERIAIS					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	26,48	27,0085
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	18,59	18,5926
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	9,38	42,2183
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	11,56	1,7343
				TOTAL:	89,55
TOTAL SIMPLES					112,69
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI (I):					0,00
TOTAL GERAL					112,69

1.2. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ ABERTURA E PORTÃO - M2

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	0,8000	15,4529	12,36
I2543	SERVENTE	H	0,8000	11,5692	9,26
				TOTAL:	21,62
MATERIAIS					
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,1000	11,23	12,3578
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	0,5000	5,85	2,9239
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,1500	9,38	29,5528
I1724	PREGO	KG	0,1500	11,56	1,7343
				TOTAL:	46,57
TOTAL SIMPLES					68,19
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI (I):					0,00
TOTAL GERAL					68,19

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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	55,8338	0,0558
I0758	NÍVEL (CHP)	H	0,0020	0,5130	0,0010
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	1,0127	0,0020
				TOTAL:	0,06
MÃO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,0040	12,4769	0,0499
I2382	NIVELADOR	H	0,0020	18,4958	0,0370
I2445	TOPOGRAFO	H	0,0020	22,5730	0,0451
				TOTAL:	0,13
TOTAL SIMPLES					0,19
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI (I):					0,00
TOTAL GERAL					0,19

2.1.2. - C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	20,4308	1,5466
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	31,3707	0,1286

Handwritten signature and date: 28/02/2022

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

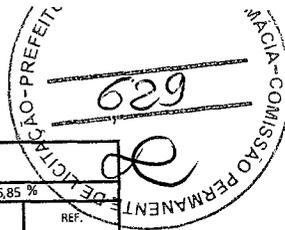
Handwritten mark

Handwritten mark



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE	DATA: 28/02/2022	BDI: 26,85 %		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021



					TOTAL:	1,68
MÃO DE OBRA						
10445	CALCETEIRO	H	0,1595	15,4529	2,4647	
12543	SERVENTE	H	0,1595	11,5692	1,8453	
					TOTAL:	4,31
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	50,2200	2,8525	
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	44,9822	0,2924	
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,4166	21,2486	
					TOTAL:	24,39
					TOTAL SIMPLES	30,38
					ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
					VALOR BDI (I):	0,00
					TOTAL GERAL	30,38

2.1.3 - C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM) COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2						
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	20,4308	1,5466	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	31,3707	0,1286	
					TOTAL:	1,68
MÃO DE OBRA						
10445	CALCETEIRO	H	0,1595	15,4529	2,4647	
12543	SERVENTE	H	0,1595	11,5692	1,8453	
					TOTAL:	4,31
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	50,2200	2,8525	
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	44,9822	0,2924	
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,0000	0,5059	25,8019	
					TOTAL:	28,95
					TOTAL SIMPLES	34,93
					ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
					VALOR BDI (I):	0,00
					TOTAL GERAL	34,93

2.1.4 - C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - M2						
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	16,5992	0,5976	
					TOTAL:	0,60
MÃO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	0,4000	15,4529	6,1812	
12543	SERVENTE	H	1,1000	11,5692	12,7261	
					TOTAL:	18,91
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	50,2200	1,6673	
10280	BRITA	M3	0,0440	56,6854	2,4942	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,4166	4,5830	
					TOTAL:	8,74

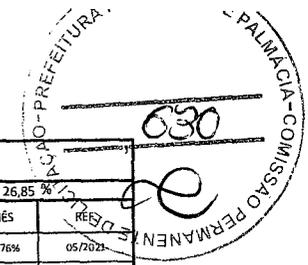
Handwritten signature

Handwritten initials and signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE	DATA: 28/02/2022	BDI: 26,85 %
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MÊS 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA-CE		



TOTAL SIMPLES	28,25
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI (I):	0,00
TOTAL GERAL	28,25

2.1.5 - C0367 - BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO (1,00X0,25X0,15cm) - M

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,3000	15,4529	4,6359
12543 SERVENTE	H	0,4000	11,5692	4,6277
TOTAL:				9,2635

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	3,3480	0,8370
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	30,6602	0,6132
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	53,7838	0,1614
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0400	3,0802	0,1232
C3250 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,0000	18,6298	18,6298
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	274,6104	0,1922
TOTAL:				20,56

TOTAL SIMPLES	29,82
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI (I):	0,00
TOTAL GERAL	29,82

2.2.1 - C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FPRNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - M2

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	1,6000	15,4529	24,7246
12543 SERVENTE	H	1,2500	11,5692	14,4615
TOTAL:				39,19

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0182	50,2200	0,9140
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,7300	0,8184	2,2342
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,4166	1,1666
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	36,8131	40,4944
TOTAL:				44,81

TOTAL SIMPLES	84,00
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI (I):	0,00
TOTAL GERAL	84,00

2.2.2 - C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 ESP.=1,5cm - M2

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,0000	15,4529	15,4529
12543 SERVENTE	H	1,1500	11,5692	13,3046
TOTAL:				28,76

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0182	50,2200	0,9140
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,4166	2,2832
TOTAL:				3,20

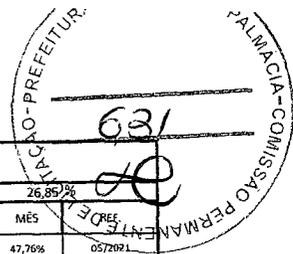
TOTAL SIMPLES	31,95
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI (I):	0,00

Handwritten signature

Handwritten signatures and initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE	DATA: 28/02/2022	BDI:	26,85%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE	FONTE: VERSÃO	HORA	MÊS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021



					TOTAL GERAL	31,95
3.1.1 - C0367 - BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO (1,00X0,25X0,15cm) - M						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,3000	15,4529	4,6359	
12543	SERVENTE	H	0,4000	11,5692	4,6277	
					TOTAL:	9,2635
SERVIÇO						
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	3,3480	0,8370	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	30,6602	0,6132	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	53,7838	0,1614	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0400	3,0802	0,1232	
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,0000	18,6298	18,6298	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	274,6104	0,1922	
					TOTAL:	20,56
					TOTAL SIMPLES	29,82
					ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
					VALOR BDI (I):	0,00
					TOTAL GERAL	29,82
3.1.2 - I0120 - ARGILA EXPANDIDA - M3						
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0120	ARGILA EXPANDIDA	M3	1,0000	158,5538	158,5538	
					TOTAL:	158,5538
					TOTAL SIMPLES	158,55
					ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
					VALOR BDI (I):	0,00
					TOTAL GERAL	158,55
3.1.3 - C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50 CM - UN						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11277	JARDINEIRO	H	0,1696	14,0988	2,3912	
					TOTAL:	2,3912
MATERIAL		UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,0000	25,9879	25,9879	
					TOTAL:	25,9879
					TOTAL SIMPLES	28,38
					ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
					VALOR BDI (I):	0,00
					TOTAL GERAL	28,38
3.2.1 - C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00m - UN						
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	UN	1,0000	689,0184	689,0184	
					TOTAL:	689,02
					TOTAL SIMPLES	689,02
					ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
					VALOR BDI (I):	0,00
					TOTAL GERAL	689,02
3.2.2 - C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VÍDRO CAP.=50L E DIAM.=35cm - UN						

Handwritten signature

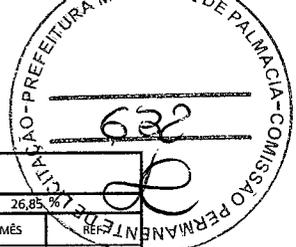
Handwritten signature

Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE	DATA: 28/02/2022	BDI: 26,85 %		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA-CE	SEINFRA	027.1.COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					05/2021



MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,5000	15,4529	23,1793
I2543 SERVENTE	H	1,5000	11,5692	17,3538
TOTAL:				40,53
MATERIAL				
I0974 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	UN	1,0000	164,4240	164,4240
TOTAL:				164,4240
SERVIÇO				
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	289,7731	8,6932
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	100,3210	3,0096
TOTAL:				11,7028
TOTAL SIMPLES:				216,66
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO
VALOR BDI (I):				0,00
TOTAL GERAL:				216,66

3.2.3 - COMP - MDP01 - MESA PARA JOGO DE DAMAS EM ALVENARIA COM 02 BANCOS DE ALVENARIA COM TAMPO DE GRANITO SEM ENCOSTO, H=100CM - PINTADO - UN

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	1,1000	12,4769	13,7246
I2391 PEDREIRO	H	2,0700	15,4529	31,9875
I2395 PINTOR	H	1,6000	15,4529	24,7246
I2543 SERVENTE	H	3,1420	11,5692	36,3504
TOTAL:				106,7871
MATERIAL				
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,0790	55,5917	4,3917
I0280 BRITA	M3	0,0320	56,6854	1,8139
I0441 CAL HIDRATADA	KG	9,8650	0,8184	8,0735
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	18,1521	0,4166	7,5629
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	90,0000	0,5059	45,5328
I2098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,9600	2,3436	2,2499
TOTAL:				69,62
SERVIÇO				
C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	0,5625	357,9012	201,3194
TOTAL:				201,3194
TOTAL SIMPLES:				377,73
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO
VALOR BDI (I):				0,00
TOTAL GERAL:				377,73

4.1.1 - C1258 - ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA, ATÉ 2M - M3

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	2,9300	11,5692	33,8978
TOTAL:				33,8978
TOTAL SIMPLES:				33,90
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO
VALOR BDI (I):				0,00
TOTAL GERAL:				33,90

4.1.2 - C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	6,0000	15,4529	92,7173
I2543 SERVENTE	H	9,0000	11,5692	104,1228
TOTAL:				196,8401

Embassos

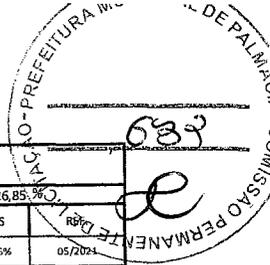
2022

Handwritten mark



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE	DATA: 28/02/2022	BDI: 26,85%		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MÊS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA-CE	SEINFRA	027.1.COM DESONERAÇÃO	88,85%	47,76%
					05/2021



MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	50,2200	18,3203
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,4166	45,6221
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	49,1486	54,0635
				TOTAL:	118,01
				TOTAL SIMPLES	314,85
				ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
				VALOR BDI (j):	0,00
				TOTAL GERAL	314,85

4.1.3 - C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 - M3

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	8,5000	15,4529	131,3495
12543	SERVEANTE	H	9,2000	11,5692	106,4366
				TOTAL:	237,79

MATERIAL					
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,5059	118,8912
				TOTAL:	118,89

SERVIÇO					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	328,8331	98,6499
				TOTAL:	98,6499
				TOTAL SIMPLES	455,33
				ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
				VALOR BDI (j):	0,00
				TOTAL GERAL	455,33

4.1.4 - C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.=12mm UTIL 5X - M2

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	12,4769	16,8438
10498	CARPINTEIRO	H	1,3500	15,4529	20,8614
				TOTAL:	37,7052

MATERIAL					
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600	22,0001	5,7200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	9,3818	11,2582
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2500	10,2672	2,5668
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	3,5266	5,3956
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700	7,4474	8,7135
				TOTAL:	33,65
				TOTAL SIMPLES	71,36
				ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
				VALOR BDI (j):	0,00
				TOTAL GERAL	71,36

4.1.5 - C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO -M3

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	3,0000	15,4529	46,3586
12543	SERVEANTE	H	10,0000	11,5692	115,6920
				TOTAL:	162,0506

MATERIAL					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,6183	55,5917	34,3723
10163	AÇO CA-50	KG	18,0000	7,0680	127,2240
10280	BRITA	M3	0,6150	56,6854	34,8615

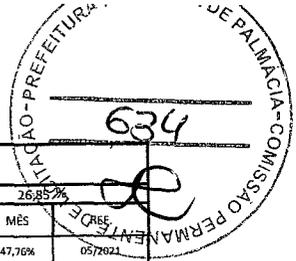
Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE	DATA: 28/02/2022		BDI: 26,85%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MÊS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000	0,4166	153,5318
11605	PEDRISCO	M3	0,2630	54,9816	14,4602
TOTAL:					364,45
TOTAL SIMPLES					526,50
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI (I):					0,00
TOTAL GERAL					526,50

4.1.6 - C0842 - CONCRETO P/VIBR, FCK 20MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3					
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	16,5992	11,8518
TOTAL:					11,8518
MÃO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,0000	11,5692	69,4152
TOTAL:					69,42
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8527	50,2200	42,8226
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000	0,4166	139,9910
11605	PEDRISCO	M3	0,8360	54,9816	45,9646
TOTAL:					228,78
TOTAL SIMPLES					310,05
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI (I):					0,00
TOTAL GERAL					310,05

4.1.7 - C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - M3					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	2,0000	15,4529	30,9058
12543	SERVENTE	H	6,0000	11,5692	69,4152
TOTAL:					100,3210
TOTAL SIMPLES					100,32
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI (I):					0,00
TOTAL GERAL					100,32

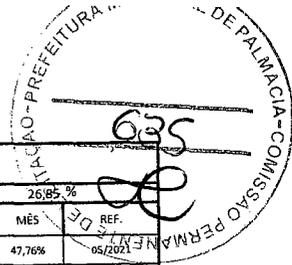
4.1.8 - C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm - KG					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	12,4769	0,9982
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	15,4529	1,2362
TOTAL:					2,2344
MATERIAL					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	7,4772	0,1495
10163	AÇO CA-50	KG	1,1500	7,0680	8,1282
TOTAL:					8,28
TOTAL SIMPLES					10,51
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI (I):					0,00
TOTAL GERAL					10,51

4.1.9 - C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m - M2					
--	--	--	--	--	--

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE	DATA: 28/02/2022	BDI: 26,85%		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MÊS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					REF. 05/2021



MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,3500	15,4529	5,4085
12543 SERVENTE	H	0,3500	11,5692	4,0492
TOTAL:				9,4577
MATERIAL				
10169 AÇO CA-60	KG	0,7400	6,1603	4,5586
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	9,3818	12,1964
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	10,2672	0,3080
11846 SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	3,5266	3,4208
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	7,4474	4,8408
18266 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	1,0000	29,7674	29,7674
TOTAL:				55,09
SERVIÇO				
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	294,2818	8,8285
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,0300	169,8180	5,0945
TOTAL:				13,9230
TOTAL SIMPLES				78,47
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO
VALOR BDI (I):				0,00
TOTAL GERAL				78,47

4.2.1 - C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - M2

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	16,5992	0,5976
TOTAL:				0,60
MÃO DE OBRA				
12391 PEDREIRO	H	0,4000	15,4529	6,1812
12543 SERVENTE	H	1,1000	11,5692	12,7261
TOTAL:				18,91
MATERIAL				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0332	50,2200	1,6673
10280 BRITA	M3	0,0440	56,6854	2,4942
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,4166	4,5830
TOTAL:				8,74
TOTAL SIMPLES				28,25
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO
VALOR BDI (I):				0,00
TOTAL GERAL				28,25

4.2.2 - C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADAC/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO - M2

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,6000	15,4529	9,2717
12543 SERVENTE	H	0,6000	11,5692	6,9415
TOTAL:				16,21
MATERIAL				
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	25,4299	27,9729
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	1,5103	9,0619
TOTAL:				37,03
TOTAL SIMPLES				53,25
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO
VALOR BDI (I):				0,00

Handwritten signature: Luiz Fabiano

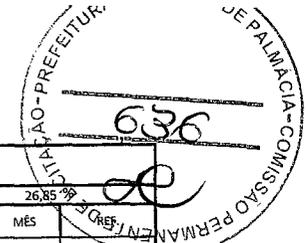
Handwritten signature: [illegible]

Handwritten signature: [illegible]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE	DATA: 28/02/2022	BDI: 26,85%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE	FONTES: FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA-CE	SEINFRA 027.1.COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MÊS 47,76% 05/2021



TOTAL GERAL	53,25
-------------	-------

4.2.3 - C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CARÂMICA, ACIMA DE 30X30 cm (900 cm²) E PROCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,2000	15,4529	3,0906
12543 SERVENTE	H	0,2000	11,5692	2,3138
TOTAL:				5,4044

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690	2,6710	0,4514
TOTAL:				0,45

TOTAL SIMPLES	5,86
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI (I):	0,00
TOTAL GERAL	5,86

4.2.4 - C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L = 15cm - M

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,5000	15,4529	7,7264
12543 SERVENTE	H	0,2500	11,5692	2,8923
TOTAL:				10,6187

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000	46,2396	46,2396
TOTAL:				46,24

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	477,7819	1,7917
TOTAL:				1,7917

TOTAL SIMPLES	58,65
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI (I):	0,00
TOTAL GERAL	58,65

4.3.1 - C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,0000	15,4529	15,4529
12543 SERVENTE	H	1,1200	11,5692	12,9575
TOTAL:				28,41

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0150	50,2200	0,7533
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,1800	0,8184	1,7841
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,4166	0,9083
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,5059	12,65
TOTAL:				16,10

TOTAL SIMPLES	44,51
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI (I):	0,00
TOTAL GERAL	44,51

4.3.2 - C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5 cm P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,1000	15,4529	1,5453

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE	DATA: 28/02/2022	BDI: 26,85 %		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MÉS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					05/2021

632
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA-CE

12543	SERVENTE	H	0,1500	11,5692	1,7354
				TOTAL:	3,2807
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	50,2200	0,3063
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,4166	1,0124
				TOTAL:	1,32
				TOTAL SIMPLES	4,60
				ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
				VALOR BDI ():	0,00
				TOTAL GERAL	4,60

4.3.3 - C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 - M2

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	H	0,6000	15,4529	9,2717	
12543 SERVENTE	H	0,6000	11,5692	6,9415	
				TOTAL:	16,2132
SERVIÇO					
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0200	638,9770	12,7795	
				TOTAL:	12,78
				TOTAL SIMPLES	28,99
				ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
				VALOR BDI ():	0,00
				TOTAL GERAL	28,99

4.3.4 - C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 - M2

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	H	0,6000	15,4529	9,2717	
12543 SERVENTE	H	0,6000	11,5692	6,9415	
				TOTAL:	16,2132
SERVIÇO					
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	638,9770	15,9744	
				TOTAL:	15,97
				TOTAL SIMPLES	32,19
				ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
				VALOR BDI ():	0,00
				TOTAL GERAL	32,19

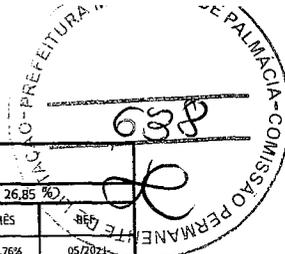
4.3.5 - C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - M

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	16,5992	11,85	
				TOTAL:	11,85
MÃO DE OBRA					
10037 AJUDANTE	H	12,3000	12,4769	153,4656	
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	4,8000	15,4529	74,1738	
10498 CARPINTEIRO	H	7,5000	15,4529	115,8966	
12391 PEDREIRO	H	2,0000	15,4529	30,9058	
12543 SERVENTE	H	12,0000	11,5692	138,8304	
				TOTAL:	513,2700
MATERIAL					
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	7,4772	8,9726	

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE	DATA: 28/02/2022	BDI: 26,85 %		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA-CE	SEINFRA	027.1.COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					05/2021



I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	50,2200	31,3122
I0157	AÇO CA-25	KG	60,0000	7,0754	424,5264
I0280	BRITA	M3	0,8780	56,6854	49,7697
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,4166	136,4913
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	9,3818	5,6291
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,0000	10,2672	20,5344
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	7,4474	37,2372
				TOTAL:	714,47
				TOTAL SIMPLES	1239,59
				ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
				VALOR BDI (I):	0,00
				TOTAL GERAL	1.239,59

4.3.6 - C1869 - PEITORIL DE GRANITO L = 15cm - M

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	15,4529	7,7264
I2543	SERVENTE	H	0,2500	11,5692	2,8923
				TOTAL:	10,6187
MATERIAL					
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,0000	50,9789	50,9789
				TOTAL:	50,98
SERVIÇO					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	477,7819	1,7917
				TOTAL:	1,7917
				TOTAL SIMPLES	63,39
				ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
				VALOR BDI (I):	0,00
				TOTAL GERAL	63,39

4.4.1 - C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CARÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - M2

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	12,4769	12,48
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	15,4529	15,45
				TOTAL:	27,93
MATERIAL					
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	4,2631	14,92
I1724	PREGO	KG	0,1200	11,5618	1,39
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,0044	3,52
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,3300	13,4887	17,94
				TOTAL:	37,77
				TOTAL SIMPLES	65,70
				ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
				VALOR BDI (I):	0,00
				TOTAL GERAL	65,70

4.4.2 - C4462 - TELHA CERÂMICA - M2

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	15,4529	17,00
I2543	SERVENTE	H	1,1000	11,5692	12,73
				TOTAL:	29,72
MATERIAL					

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE	DATA:	28/02/2022	BDI:	26,83%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA-CE	HORA:	83,85%	MÊS:	47,76%

12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,5282	17,43	
					TOTAL:	17,43
					TOTAL SIMPLES	47,15
					ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
					VALOR BDI (I):	0,00
					TOTAL GERAL	47,15

4.4.3 - C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA - M

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,5000	15,4529	7,73	
12543	SERVENTE	H	0,5000	11,5692	5,78	
					TOTAL:	13,51
MATERIAL						
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,0000	1,8302	5,49	
					TOTAL:	5,49
SERVIÇO						
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,0020	376,8360	0,75	
					TOTAL:	0,75
					TOTAL SIMPLES	19,75
					ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
					VALOR BDI (I):	0,00
					TOTAL GERAL	19,75

4.4.4 - C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/TETO - M2

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,2500	15,4529	3,8632	
12543	SERVENTE	H	0,2500	11,5692	2,8923	
					TOTAL:	6,7555
SERVIÇO						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0060	328,8331	1,9730	
					TOTAL:	1,9730
					TOTAL SIMPLES	8,73
					ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
					VALOR BDI (I):	0,00
					TOTAL GERAL	8,73

4.4.5 - C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO E, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8 ESP.=20 mm P/ TETO - M2

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,7000	15,4529	10,8170	
12543	SERVENTE	H	0,9000	11,5692	10,4123	
					TOTAL:	21,23
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	50,2200	1,2203	
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,6400	0,8184	2,9790	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,6400	0,4166	1,5166	
					TOTAL:	5,72
					TOTAL SIMPLES	26,95
					ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
					VALOR BDI (I):	0,00
					TOTAL GERAL	26,95

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE	DATA: 28/02/2022	BDI: 26,85 %
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA-CE	HORA	83,85%
		MES	47,76%
		REF.	05/2021



4.5.1 - C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR - M2					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	15,4529	15,4529
I2543	SERVEUTE	H	1,1000	11,5692	12,7261
				TOTAL:	28,1790
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0130	50,2200	0,6529
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,9600	0,8184	0,7857
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5800	0,4166	1,9082
I1703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	M2	1,0000	210,1949	210,1949
				TOTAL:	213,54
				TOTAL SIMPLES	241,72
				ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
				VALOR BDI (I):	0,00
				TOTAL GERAL	241,72

4.5.2 - C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m - UN					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	12,4769	46,7883
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	15,4529	57,9483
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	15,4529	21,6340
I2543	SERVEUTE	H	1,4000	11,5692	16,1969
				TOTAL:	142,5675
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	50,2200	0,5323
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	122,2243	122,2243
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,8184	1,4076
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,4166	0,7166
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,0000	18,3545	55,0634
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	39,0600	39,0600
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	32,4235	32,4235
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2009	1,6070
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,0000	156,8203	156,8203
I1724	PREGO	KG	0,2500	11,5618	2,8904
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,0000	1,0267	6,1603
				TOTAL:	418,91
				TOTAL SIMPLES	561,47
				ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
				VALOR BDI (I):	0,00
				TOTAL GERAL	561,47

4.5.3 - C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/ MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO - M2					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	15,4529	46,3586
I2543	SERVEUTE	H	3,0000	11,5692	34,7076
				TOTAL:	81,0662
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	M2	1,0000	185,9702	185,9702
				TOTAL:	185,97
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0100	379,2466	3,7925

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE	DATA: 28/02/2022	BDI: 26,89 %	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,85%
				MÊS
				47,76%



TOTAL:	3,7925
TOTAL SIMPLES	270,83
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI (I):	0,00
TOTAL GERAL	270,83

4.5.4 - C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX - M

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	H	1,0000	15,4529	15,45
12391 PEDREIRO	H	0,2500	15,4529	3,86
12543 SERVENTE	H	0,3500	11,5692	4,05
TOTAL:				23,37
MATERIAL				
10108 AREIA GROSSA	M3	0,0005	55,5917	0,03
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,4166	0,06
12207 TUBO AÇO INOX	M	1,0000	72,8376	72,84
TOTAL:				72,93
TOTAL SIMPLES				96,30
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO
VALOR BDI (I):				0,00
TOTAL GERAL				96,30

4.5.5 - C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm - M2

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,2000	15,4529	18,54
12543 SERVENTE	H	2,0000	11,5692	23,14
TOTAL:				41,68
MATERIAL				
10108 AREIA GROSSA	M3	0,0080	55,5917	0,4447
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,4166	1,3332
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	199,7789	199,7789
TOTAL:				201,56
TOTAL SIMPLES				243,24
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO
VALOR BDI (I):				0,00
TOTAL GERAL				243,24

4.5.6 - C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA - UN

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	H	1,5000	15,1181	22,6771
TOTAL:				22,6771
MATERIAL				
10915 CUBA DE AÇO INOX	UN	1,0000	97,9178	97,9178
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	101,6453	101,6453
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	23,5625	23,5625
TOTAL:				223,13
TOTAL SIMPLES				245,80
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO
VALOR BDI (I):				0,00
TOTAL GERAL				245,80

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE	DATA: 28/02/2022	BDI: 26,85 %			
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,85%	47,76%	05/2021

648

ESTADO PERMANENTE

4.6.1 - C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA - M2

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	12,4769	2,50
I2395	PINTOR	H	0,3000	15,4529	4,64
TOTAL:					7,14
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,4092	0,16
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000	2,1725	1,52
TOTAL:					1,68
TOTAL SIMPLES:					8,82
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI (I):					0,00
TOTAL GERAL:					8,82

4.6.2 - C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA - M2

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	12,4769	4,3700
I2395	PINTOR	H	0,4000	15,4529	6,1812
TOTAL:					10,5500
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,4092	0,1023
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	8,9875	1,0785
I2096	TINTA LATEX	L	0,1700	15,8100	2,6877
TOTAL:					3,87
TOTAL SIMPLES:					14,42
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI (I):					0,00
TOTAL GERAL:					14,42

4.6.3 - C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS - M2

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	12,4769	2,50
I2395	PINTOR	H	0,3000	15,4529	4,63
TOTAL:					7,13
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	9,9101	1,88
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,3100	5,6767	1,76
TOTAL:					3,64
TOTAL SIMPLES:					10,77
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI (I):					0,00
TOTAL GERAL:					10,77

4.6.4 - C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	12,4769	3,7431
I2395	PINTOR	H	0,4000	15,4529	6,1812
TOTAL:					9,92
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE	DATA:	28/02/2022	BDI:	26,85%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES: 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA-CE	SEINFRA:	027.1.COM DESONERAÇÃO	83,85%	REF. 47,76%



10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	12,7894	0,6395
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,0000	0,4092	0,4092
12250	VERNIZ SINTÉTICO	L	0,2700	19,2994	5,2108
TOTAL:					6,26
TOTAL SIMPLES					16,18
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI ():					0,00
TOTAL GERAL					16,18

4.6.5 - C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	12,4769	9,98
12395	PINTOR	H	0,8000	15,4529	12,36
TOTAL:					22,34
MATERIAL					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	12,7894	0,38
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	18,5926	2,97
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,2574	0,38
12293	ZARCÃO	L	0,1200	16,7995	2,02
TOTAL:					5,75
TOTAL SIMPLES					28,09
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI ():					0,00
TOTAL GERAL					28,09

4.7.1 - C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5mm² - M					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	12,4769	1,37
12312	ELETRICISTA	H	0,1100	15,4529	1,71
TOTAL:					3,08
MATERIAL					
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,0200	1,3838	1,41
TOTAL:					1,41
TOTAL SIMPLES					4,49
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI ():					0,00
TOTAL GERAL					4,49

4.7.2 - C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM² - M					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	12,4769	1,6220
12312	ELETRICISTA	H	0,1300	15,4529	2,0089
TOTAL:					3,6309
MATERIAL					
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,0200	2,7156	2,7699
TOTAL:					2,77
TOTAL SIMPLES					6,40
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI ():					0,00
TOTAL GERAL					6,40

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE	DATA: 28/02/2022	BDI: 26,85 %			
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

694

MISSÃO PERMANENTE
PALMÁCIA

4.7.3 - C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=25mm (3/4") - M					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	12,4769	3,7431
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	15,4529	4,6359
				TOTAL:	8,38
MATERIAL					
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	2,6040	2,8644
				TOTAL:	2,86
TOTAL SIMPLES					11,24
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI (I):					0,00
TOTAL GERAL					11,24
4.7.4 - C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	12,4769	2,6201
12312	ELETRICISTA	H	0,2100	15,4529	3,2451
				TOTAL:	5,87
MATERIAL					
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,0000	6,2645	6,2645
				TOTAL:	6,26
TOTAL SIMPLES					12,13
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI (I):					0,00
TOTAL GERAL					12,13
4.7.5 - C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10 250V - UN					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	12,4769	6,6127
12312	ELETRICISTA	H	0,5300	15,4529	8,1900
				TOTAL:	14,8028
MATERIAL					
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	13,8756	13,8756
				TOTAL:	13,8756
TOTAL SIMPLES					28,68
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI (I):					0,00
TOTAL GERAL					28,68
4.7.6 - C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	12,4769	2,6201
12312	ELETRICISTA	H	0,2100	15,4529	3,2451
				TOTAL:	5,8652
MATERIAL					
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	5,6544	5,6544
				TOTAL:	5,6544
TOTAL SIMPLES					11,52
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO

Handwritten signature

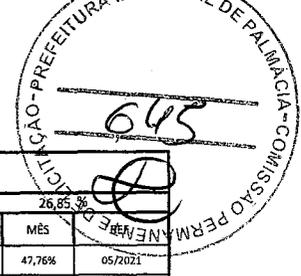
Handwritten signature

Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE	DATA: 28/02/2022	BDI: 26,85%		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					05/2021



VALOR BDI ():	0,00
TOTAL GERAL	11,52

4.7.7 - C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A - UN

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	12,4769	3,7431
12312 ELETRICISTA	H	0,3000	15,4529	4,6359
TOTAL:				8,3789

MATERIAL	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	7,0680	7,0680
TOTAL:				7,07

TOTAL SIMPLES	15,45
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI ():	0,00
TOTAL GERAL	15,45

4.7.8 - C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16 A - UN

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	12,4769	3,7431
12312 ELETRICISTA	H	0,3000	15,4529	4,6359
TOTAL:				8,3789

MATERIAL	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	7,0680	7,0680
TOTAL:				7,0680

TOTAL SIMPLES	15,45
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI ():	0,00
TOTAL GERAL	15,45

4.7.9 - C1092 - DISJUNTO MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - UN

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	12,4769	3,7431
12312 ELETRICISTA	H	0,3000	15,4529	4,6359
TOTAL:				8,3789

MATERIAL	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	7,0680	7,0680
TOTAL:				7,07

TOTAL SIMPLES	15,45
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI ():	0,00
TOTAL GERAL	15,45

4.7.10 - C4106 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO - UN

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	12,4769	14,97
12312 ELETRICISTA	H	1,2000	15,4529	18,54
TOTAL:				33,51

MATERIAL	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17927 ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	UN	1,0000	121,6961	121,70

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE	DATA: 28/02/2022	BDI: 26,85%			
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MÊS: 47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA-CE					



TOTAL:	121,70
TOTAL SIMPLES:	155,21
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI (I):	0,00
TOTAL GERAL:	155,21

4.7.11 - C4803 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA - UN

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	12,4769	18,7153
12312 ELETRICISTA	H	1,5000	15,4529	23,1793
TOTAL:				41,8946

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19118 LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	1,0000	323,6400	323,6400
TOTAL:				323,64
TOTAL SIMPLES:				365,53
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO
VALOR BDI (I):				0,00
TOTAL GERAL:				365,53

4.7.12 - C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	12,4769	12,4769
12312 ELETRICISTA	H	1,0000	15,4529	15,4529
TOTAL:				27,9298

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	36,7462	36,7462
TOTAL:				36,75
TOTAL SIMPLES:				64,68
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO
VALOR BDI (I):				0,00
TOTAL GERAL:				64,68

4.7.13 - C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/ BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	12,4769	24,9538
12312 ELETRICISTA	H	2,0000	15,4529	30,9058
TOTAL:				55,8595

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,0982	24,0982
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	23,7038	23,7038
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	19,5970	19,5970
11755 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	UN	1,0000	77,6662	77,6662
TOTAL:				145,07
TOTAL SIMPLES:				200,92
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO
VALOR BDI (I):				0,00
TOTAL GERAL:				200,92

Handwritten signature

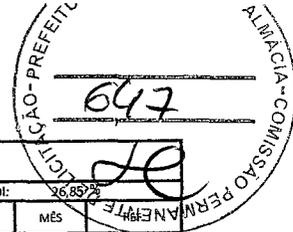
Handwritten signature

Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE	DATA:	28/02/2022	BDI:	6,65%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA-CE		027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
				MÊS:	47,76%
					05/2021



4.8.1 - C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") - M					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1200	12,4769	1,5000
12320	ENCANADOR	H	0,1200	15,1181	1,8100
				TOTAL:	3,3100
MATERIAL					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0005	33,5990	0,0200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0002	29,1797	0,0058
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,0100	2,2246	2,2468
				TOTAL:	2,27
				TOTAL SIMPLES	5,58
				ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
				VALOR BDI ():	0,00
				TOTAL GERAL	5,58

4.8.2 - C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") - UN					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	12,4769	6,7375
12320	ENCANADOR	H	0,5400	15,1181	8,1638
				TOTAL:	14,9013
MATERIAL					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,2083	0,1958
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,0000	17,1418	17,1418
				TOTAL:	17,34
				TOTAL SIMPLES	32,24
				ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
				VALOR BDI ():	0,00
				TOTAL GERAL	32,24

4.8.3 - C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP 500L - UN					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,7000	11,5692	8,10
				TOTAL:	8,10
MATERIAL					
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	UN	1,0000	210,9240	210,92
				TOTAL:	210,92
				TOTAL SIMPLES	219,02
				ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
				VALOR BDI ():	0,00
				TOTAL GERAL	219,02

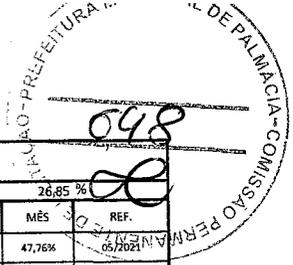
4.8.4 - C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA - UN					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	12,4769	8,1100
12320	ENCANADOR	H	0,6500	15,1181	9,8268
				TOTAL:	17,9367
MATERIAL					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2083	0,0583
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,0000	64,3709	64,3709
				TOTAL:	64,43

Justas
Boa
o
B



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE	DATA: 28/02/2022	BDI: 26,85 %	REF. 05/2021	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MÊS: 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA-CE				



TOTAL SIMPLES	82,37
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI (I):	0,00
TOTAL GERAL	82,37

4.9.1 - C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2") - M

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	12,4769	2,99
12320	ENCANADOR	H	0,2400	15,1181	3,63
TOTAL:					6,62

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	33,5990	0,17
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	29,1797	0,22
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,0100	2,9090	2,94
TOTAL:					3,33

TOTAL SIMPLES	9,95
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI (I):	0,00
TOTAL GERAL	9,95

4.9.2 - C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2") - M

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	12,4769	3,7431
12320	ENCANADOR	H	0,3000	15,1181	4,5354
TOTAL:					8,2785

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	33,5990	0,2520
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	29,1797	0,3210
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,0100	4,9476	4,9971
TOTAL:					5,57

TOTAL SIMPLES	13,85
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI (I):	0,00
TOTAL GERAL	13,85

4.9.3 - C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4") - M

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	12,4769	6,4880
12320	ENCANADOR	H	0,5200	15,1181	7,8614
TOTAL:					14,3494

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	33,5990	0,8400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	29,1797	1,1672
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,0100	8,0650	8,1456
TOTAL:					10,15

TOTAL SIMPLES	24,50
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI (I):	0,00
TOTAL GERAL	24,50

4.9.4 - C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM - M2

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE	DATA: 28/02/2022	BDI: 26,85%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MÊS
		83,85%	47,76%
			05/2021

649
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA-CE

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	2,3000	15,4529	35,5416
I2543 SERVENTE	H	2,8000	11,5692	32,3938
			TOTAL:	67,94

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0610	50,2200	3,0634
I0441 CAL HIDRATADA	KG	5,0000	0,8184	4,0920
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	11,8400	0,4166	4,9330
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,0000	0,4315	36,2477
			TOTAL:	48,34

TOTAL SIMPLES	116,27
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI (I):	0,00
TOTAL GERAL	116,27

5.1 - C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16 MM2 - M

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1600	12,4769	1,9963
I2312 ELETRICISTA	H	0,1600	15,4529	2,4725
			TOTAL:	4,4688

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	1,0200	6,6290	6,7616
			TOTAL:	6,76

TOTAL SIMPLES	11,23
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI (I):	0,00
TOTAL GERAL	11,23

5.2 - C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 - M

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1400	12,4769	1,7468
I2312 ELETRICISTA	H	0,1400	15,4529	2,1634
			TOTAL:	3,9102

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0200	4,2334	4,3180
			TOTAL:	4,32

TOTAL SIMPLES	8,23
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI (I):	0,00
TOTAL GERAL	8,23

5.3 - C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 - M

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and marks:
 - "Cabo 6mm2" (written diagonally)
 - "Raf" (written vertically)
 - "S" (written vertically)
 - "S" (written vertically)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE	DATA:	28/02/2022	BDI:	26,85 %
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES7 REI: 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO		47,76%



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	12,4769	1,62
12312	ELETRICISTA	H	0,1300	15,4529	2,02
TOTAL:					3,64
MATERIAL					
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,0200	2,4254	2,47
TOTAL:					2,47
TOTAL SIMPLES					6,11
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI (I):					0,00
TOTAL GERAL					6,11

5.4 - C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=32mm (1") - M					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	12,4769	5,6146
12312	ELETRICISTA	H	0,4500	15,4529	6,9538
TOTAL:					12,5684
MATERIAL					
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000	4,0622	4,4685
TOTAL:					4,47
TOTAL SIMPLES					17,04
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI (I):					0,00
TOTAL GERAL					17,04

5.5 - C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") - M					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	12,4769	3,7431
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	15,4529	4,6359
TOTAL:					8,3789
MATERIAL					
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	2,6040	2,8644
TOTAL:					2,86
TOTAL SIMPLES					11,24
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI (I):					0,00
TOTAL GERAL					11,24

5.6 - C3504 - CAIXA ALVENARIA /REBOCO /C/ TAMPA CONCRETO S/FUNDO DI=30X30X50 cm - UN					
SERVIÇOS		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,8000	89,5181	71,6145
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,7800	9,4711	7,3875

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE	DATA: 28/02/2022	BDI:	26,85%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA-CE			47,76%



C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0252	294,2818	7,4159
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2160	30,6602	6,6226
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	0,1200	84,5110	10,1413
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	0,6000	23,1607	13,8964
				TOTAL:	117,0782
				TOTAL SIMPLES	117,08
				ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
				VALOR BDI (I):	0,00
				TOTAL GERAL	117,08

5.7 - C1659 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W - UN					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	12,4769	18,7153
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	15,4529	23,1793
				TOTAL:	41,8946
MATERIAL					
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	23,4286	23,4286
I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	UN	1,0000	18,3247	18,3247
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,0000	1,5550	1,5550
I1358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	UN	1,0000	110,7221	110,7221
I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	UN	1,0000	24,2916	24,2916
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	1,0000	62,8754	62,8754
				TOTAL:	241,20
				TOTAL SIMPLES	283,09
				ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
				VALOR BDI (I):	0,00
				TOTAL GERAL	283,09

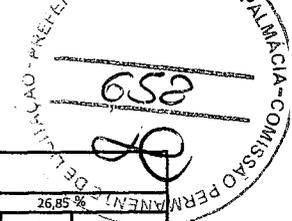
5.8. - C4959 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 670KG - UN					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,2500	93,9570	117,4462
				TOTAL:	117,45
MÃO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,5000	11,5692	28,9230
				TOTAL:	28,92
MATERIAL					
I9456	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	1,0000	455,0006	455,0006
				TOTAL:	455,00
SERVIÇO					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3400	301,1712	102,3982
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,3400	100,3210	34,1091

Handwritten signatures and initials:
 - "Palmácia" (signature)
 - "Palmácia" (signature)
 - "P" (initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE	DATA:	28/02/2022	BDI:	26,85%						
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MÊS:	47,76%	REF.:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA-CE										



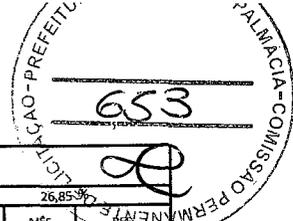
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,4700	30,6602	14,4103	
					TOTAL:	150,92
					TOTAL SIMPLES	752,29
					ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
					VALOR BDI (I):	0,00
					TOTAL GERAL	752,29

5.9 - C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A - UN						
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	12,4769	3,7431	
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	15,4529	4,6359	
					TOTAL:	8,3789
MATERIAL						
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,0000	11,8519	11,8519	
					TOTAL:	11,85
					TOTAL SIMPLES	20,23
					ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
					VALOR BDI (I):	0,00
					TOTAL GERAL	20,23

5.10 - C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A - UN						
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	12,4769	3,7431	
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	15,4529	4,6359	
					TOTAL:	8,38
MATERIAL						
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,0000	7,0680	7,0680	
					TOTAL:	7,07
					TOTAL SIMPLES	15,45
					ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
					VALOR BDI (I):	0,00
					TOTAL GERAL	15,45

5.11 - C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/ BARRAMENTO - UN						
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	12,4769	14,9723	
12312	ELETRICISTA	H	1,2000	15,4529	18,5435	
					TOTAL:	33,5157
MATERIAL						
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,0982	24,0982	
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	23,7038	23,7038	

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE	DATA: 28/02/2022	BDI: 26,85%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE	SEINFRA 027.1.COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MÊS 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA-CE		

10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	19,5970	19,5970
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	UN	1,0000	27,4313	27,4313
				TOTAL:	94,83
				TOTAL SIMPLES	128,35
				ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
				VALOR BDI (I):	0,00
				TOTAL GERAL	128,35

5.12 - C1678 - LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE - UN

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	12,4769	9,9815
12312	ELETRICISTA	H	0,8000	15,4529	12,3623
				TOTAL:	22,3438

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	UN	1,0000	9,1066	9,1066
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	UN	1,0000	2,2692	2,2692
				TOTAL:	11,38

				TOTAL SIMPLES	33,72
				ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
				VALOR BDI (I):	0,00
				TOTAL GERAL	33,72

6.1 - C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D=25mm(3/4") - M

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1200	12,4769	1,4972
12320	ENCANADOR	H	0,1200	15,1181	1,8142
				TOTAL:	3,3114

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0005	33,5990	0,0200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0002	29,1797	0,0058
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,0100	2,2246	2,2468
				TOTAL:	2,27

				TOTAL SIMPLES	5,58
				ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
				VALOR BDI (I):	0,00
				TOTAL GERAL	5,58

6.2 - C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	12,4769	6,7375
12320	ENCANADOR	H	0,5400	15,1181	8,1638
				TOTAL:	14,9013

Handwritten signatures and initials:
- Signature: *Palmas*
- Initials: *BOF*
- Initials: *BO*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE	DATA: 28/02/2022	BDI: 26,85 %			
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MÊS: 47,76%	REF: 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA-CE					

659

COMISSÃO PERMANENTE

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,2083	0,1958
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,0000	17,1418	17,1418
				TOTAL:	17,34
				TOTAL SIMPLES:	32,24
				ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
				VALOR BDI (I):	0,00
				TOTAL GERAL	32,24

6.3 - C3504 - CAIXA ALVENARIA /REBOCO /C/ TAMPA CONCRETO S/FUNDO Di=30X30X50 cm - UN

SERVIÇOS		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,8000	89,5181	71,6145
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,7800	9,4711	7,3875
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0252	294,2818	7,4159
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2160	30,6602	6,6226
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	M2	0,1200	84,5110	10,1413
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	0,6000	23,1607	13,8964
				TOTAL:	117,0782
				TOTAL SIMPLES:	117,08
				ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
				VALOR BDI (I):	0,00
				TOTAL GERAL	117,08

6.4 - C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" - UN

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	12,4769	6,2384
12320	ENCANADOR	H	0,2500	15,1181	3,7795
				TOTAL:	10,0180
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,2083	0,2083
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,0000	10,4904	10,4904
				TOTAL:	10,70
				TOTAL SIMPLES:	20,72
				ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
				VALOR BDI (I):	0,00
				TOTAL GERAL	20,72

7.1 - C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,0750	11,5692	0,8677
				TOTAL:	0,87

Assinatura

Data

L

B

B

B

655
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA - CE
COMISSÃO PERMANENTE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE	DATA: 28/02/2022	BDI: 26,85 %		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PAMÁCIA-CE	SEINFRA	027.1.COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA-CE				05/2021

	TOTAL SIMPLES	0,87
	ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
	VALOR BDI ():	0,00
	TOTAL GERAL	0,87

Nathaniel Fonseca
CNPI: 32.705.608/0001-08
OTS - OBRAS TÉCNICAS E SANEAMENTO - ME
R Pintor José Ari, Nº 15b
Beira Rio, Baturité - CE
CEP: 62.760-000

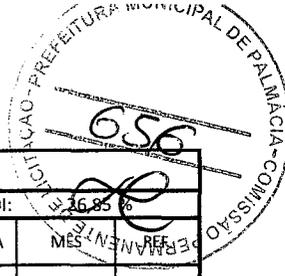
Nathaniel Silva Fonseca
Engenheiro Civil
CREA-CE 53183 / RNP 06155370-9

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE	DATA: 28/02/2022		BDI: 26,85 %		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA-CE					

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32

Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 26,85 %

$$((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1)*100$$

Handwritten signature
CNPJ: 32.705.608/0001-08
OTS - OBRAS TÉCNICAS E SANEAMENTO - ME
 R Pintor José Ari, Nº 15b
 Beira Rio, Baturité - CE
 CEP: 62.760-000

Handwritten signature
Nathaniel Silva Fonseca
Engenheiro Civil
 CREA: 068832 / RP 06105370-5

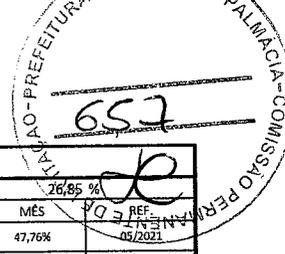
Handwritten signature

Handwritten signature



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO CENTRO DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE	DATA:	28/02/2022	BDI:	26,85%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PALMÁCIA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MÉS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%



COD	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
		%	%
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	SECONSI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio-Enfermagem	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuva	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76
-----------------	--	-------	-------

CNPJ: 32.705.608/0001-08
OTS - OBRAS TÉCNICAS E SANEAMENTO - ME
 R Pintor José Ari, Nº 15b
 Beira Rio, Baturité - CE
 CEP: 62.740-000

Handwritten signature

Nathalia Silva Fonseca
 Engenheira Civil
 CREA-CE 53183 / RNP 061305579-9

Handwritten mark

Handwritten mark