



## CARTA PROPOSTA

À  
Prefeitura Municipal de Aquiraz  
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 2020.06.30.002

Prezados(as) Senhores(as),

Pela presente, a empresa JP SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI, inscrita sob nº CNPJ 29.421.445/0001-27, pessoa jurídica de direito privado, situada a AV. EUSEBIO DE QUEIROZ Nº 4579 LOJA 20, CENTRO, CEP 61.760-000, APRESENTA a V. Sa., nossa proposta de preços referente a TOMADA DE PREÇOS N.º 2020.06.30.002, cujo objeto é a **URBANIZAÇÃO DO PARQUE ECOLÓGICO TABAJARA NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ**, conforme projetos em anexo, pelo valor de R\$ 344.171,94 (Trezentos e Quarenta e Quatro Mil Cento e Setenta e Um reais e Noventa e Quatro centavos).

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **90 (noventa) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Razão Social: J P SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI

CNPJ: 29.421.445/0001-27

Endereço: Av. Eusébio de Queiroz N° 4579, loja 20 Bairro: Centro CEP: 61.760-000 – Eusébio/Ce.

Telefone: (85) 9.8684-4780.


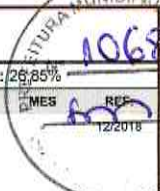
E-mail: [rayo.servicos@hotmail.com](mailto:rayo.servicos@hotmail.com)

Atenciosamente,

Eusébio - CE, 16 de Junho de 2020.

  
JP SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
João Paulo Queiroz de Oliveira  
CPF: 026.332.883-08  
Procurador

  
DIEGO DE BRITO OLIVEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA N° 51998

		RESUMO DO ORÇAMENTO																	
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE ECOLÓGICO TABAJARA NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ	DATA : 20/07/2020	BDI : 26,85%															
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2020.06.30.002	<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																	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AQUIRAZ																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE																		
DATA/HORA:	20/07/2020 às 10h00min																		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.889,69	4,04
2	HIDRÁULICA	6.502,79	1,89
3	PONTE - PASSAGEM PEDESTRE	3.592,40	1,04
4	PISO	20.607,06	5,99
5	PLACA METÁLICA - ORNAMENTAL	289,64	0,08
6	QUADRA - FUTSAL/BASQUETE	46.817,80	13,60
7	RECOBRIMENTO - PARTE DO CANAL	768,06	0,22
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	47.311,56	13,75
9	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	59.167,30	17,19
10	LIXEIRA	2.090,06	0,61
11	CARAMANCHÃO	17.535,32	5,09
11.1	CARAMANCHÃO TIPO 01 (02 UNIDADES)	13.712,72	3,98
11.2	CARAMANCHÃO TIPO 02 (COM BANCO)	3.822,60	1,11
12	CONTENÇÃO TALUDE	10.893,55	3,17
13	ACADEMIA - ABDOMINAL TIPOS 1 E 2	4.883,72	1,42
13.1	BARRAS DE GINÁSTICA	1.001,55	0,29
13.2	BARRAS PARALELAS	2.707,71	0,79
13.3	EQUIPAMENTO DE ABDOMINAL	1.174,46	0,34
14	MURO - CONTORNO DA LAGOA	92.849,45	26,98
15	SERVIÇOS DIVERSOS	5.110,88	1,48
16	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	11.862,66	3,45

VALOR ORÇAMENTO: 271.326,46 100,00  
 VALOR BDI TOTAL: 72.845,48  
 VALOR TOTAL: 344.171,94

Trezentos e Quarenta e Quatro Mil Cento e Setenta e Um reais e Noventa e Quatro centavos

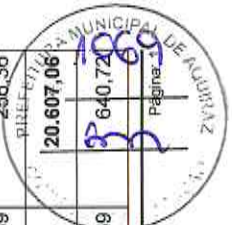
  
 DIEGO DE BRITO OLIVEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA N° 51998

  
**JP SERVIÇOS E LOCAÇÕES**  
 José Paulo Queiroz de Oliveira  
 CPF: 026.332.883-08  
 Procurador

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DO PARQUE ECOLÓGICO TABAJARA NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ		
<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.06.30.002	<b>DATA :</b>	20/07/2020
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AQUIRAZ	<b>VERRÃO</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE	<b>SEINFRA</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>DATA/HORA:</b>	20/07/2020 às 10h00min	<b>HORA</b>	
		<b>MES</b>	26,85%
		<b>BDI :</b>	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	107,02	28,73	135,75	1.629,00
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	191,72	13,26	3,56	16,82	3.224,73
1.3	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M2	33,23	6,12	1,64	7,76	257,86
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	46,25	30,59	8,21	38,80	1.794,50
1.5	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	80,00	63,52	17,06	80,58	6.446,40
1.6	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	188,49	2,25	0,60	2,85	537,20
<b>2</b>	<b>HIDRAÚLICA</b>								
2.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	23,00	123,77	33,23	157,00	3.611,00
2.2	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	JUN	23,00	18,97	5,09	24,06	553,38
2.3	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	23,00	80,15	21,52	101,67	2.338,41
<b>3</b>	<b>PONTE - PASSAGEM PEDESTRE</b>								
3.1	C4293	CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK ACIMA DE 50 MPa INCLUSIVE LANÇAMENTO, CURA E TRANSPORTE	SEINFRA	M3	0,37	406,59	109,17	515,76	190,83
3.2	C4166	ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO EM VIGAS TRELIÇADAS E TABLADO DE MADEIRA	SEINFRA	M2	11,16	128,18	34,42	162,60	1.814,62
3.3	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	24,00	26,09	7,01	33,10	794,40
3.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	35,16	12,02	3,23	15,25	536,19
3.5	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	6,82	29,63	7,96	37,59	256,36
<b>4</b>	<b>PISO</b>								
4.1	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	19,60	25,77	6,92	32,69	640,72
<b>13.889,69</b>									<b>13.889,69</b>
<b>6.502,79</b>									<b>6.502,79</b>
<b>3.592,40</b>									<b>3.592,40</b>
<b>20.607,06</b>									<b>20.607,06</b>



e  
 3



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DO PARQUE ECOLÓGICO TABAJARA NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ.			
<b>DATA:</b>	20/07/2020	<b>BDI:</b>	26,85%	
<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 2020.06.30.002	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AQUIRAZ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE			
<b>DATA/HORA:</b>	20/07/2020 às 10h00min			



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
4.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	40,00	22,71	6,10	28,81	1.152,40
4.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	25,92	24,78	6,65	31,43	814,67
4.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	209,44	67,75	18,19	85,94	17.999,27
<b>5</b>		<b>PLACA METÁLICA - ORNAMENTAL</b>							<b>289,64</b>
5.1	C4629	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	0,20	283,61	76,15	359,76	71,95
5.2	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,09	256,02	68,74	324,76	29,23
5.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1,25	56,34	15,13	71,47	89,34
5.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,45	3,52	0,95	4,47	10,95
5.5	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1:5 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	2,45	20,54	5,52	26,06	63,85
5.6	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	2,25	8,52	2,29	10,81	24,32
<b>6</b>		<b>QUADRA - FUTSAL/BASQUETE</b>							<b>46.817,80</b>
6.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	191,72	13,76	3,69	17,45	3.345,51
6.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	13,73	23,80	6,39	30,19	414,51
6.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	180,00	58,47	15,70	74,17	13.350,60
6.4	C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	180,00	5,88	1,58	7,46	1.342,80
6.5	C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	276,72	74,30	351,02	351,02
6.6	C0040	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	SEINFRA	M	56,54	192,81	51,77	244,58	13.828,55
6.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,40	58,75	15,77	74,52	625,97



R

C



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DO PARQUE ECOLOGICO TABAJARA NO MUNICIPIO DE AQUIRAZ.		
<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 2020.06.30.002	<b>DATA :</b>	20/07/2020
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE AQUIRAZ	<b>VERSÃO</b>	85,20%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ	<b>HORA</b>	12:20:18
<b>DATA/HORA:</b>	20/07/2020 às 10h00min	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
6.8	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	600,00	161,10	761,10	761,10
6.9	C1803	MURETA C/TUJO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	28,60	170,21	45,70	215,91	6.175,03
6.10	C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	4,00	473,75	127,20	600,95	2.403,80
6.11	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	134,21	36,04	170,25	681,00
6.12	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	57,20	8,52	2,29	10,81	618,33
6.13	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	132,95	17,31	4,65	21,96	2.919,58
<b>7</b>	<b>RECOBRIMENTO - PARTE DO CANAL</b>								
7.1	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	10,04	60,31	16,19	76,50	768,06
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	52,00	134,21	36,04	170,25	8.853,00
8.2	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	34,00	293,76	78,87	372,63	12.669,42
8.3	C4986	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	18,00	1.129,47	303,26	1.432,73	25.789,14
<b>9</b>	<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>								
9.1	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	1.154,37	6,63	1,78	8,41	9.708,25
9.2	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	11,00	575,45	154,51	729,96	8.029,56
9.3	C3426	GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS	SEINFRA	M2	110,00	3,04	0,82	3,86	424,60
9.4	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	30,00	32,27	8,66	40,93	1.227,90
9.5	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	124,00	23,47	6,30	29,77	3.692,48
								<b>59.167,30</b>	
								<b>47.311,56</b>	
								<b>768,06</b>	



B F

B a

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DO PARQUE ECOLÓGICO TABAJARA NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ.		
<b>LICITAÇÃO:</b>	DATA : 20/07/2020	BDI : 26,85%	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AQUIRAZ		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE		
<b>DATA/HORA:</b>	20/07/2020 às 10h00min		
<b>VERSÃO</b>	026.1	COM DESONERAÇÃO	85,20%
<b>SEINFRA</b>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
<b>DATA REF:</b>	13/2018		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
9.6	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	8,47	12,19	3,27	15,46	130,95
9.7	C3647	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	534,29	143,46	677,75	677,75
9.8	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	469,86	126,16	596,02	596,02
9.9	C3641	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	337,89	90,72	428,61	428,61
9.10	P0103	BRINQUEDO DE CONCRETO E AÇO	PRÓPRIA	UN	1,00	384,80	103,32	488,12	488,12
9.11	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/60 DIAS	SEINFRA	M2	420,00	36,62	9,83	46,45	19.509,00
9.12	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	842,00	13,35	3,58	16,93	14.255,06
<b>10</b>	<b>LIXEIRA</b>								
10.1	C4293	CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK ACIMA DE 50 MPa INCLUSIVE LANÇAMENTO, CURA E TRANSPORTE	SEINFRA	M3	0,39	406,59	109,17	515,76	201,15
10.2	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	15,54	29,63	7,96	37,59	584,15
10.3	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M2	17,27	56,58	15,19	71,77	1.239,47
10.4	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	6,04	8,52	2,29	10,81	65,29
<b>11</b>	<b>CARAMANCHÃO</b>								
<b>11.1</b>	<b>CARAMANCHÃO TIPO 01 (02 UNIDADES)</b>								
11.1.1	C0630	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,70	306,54	82,31	388,85	272,20
11.1.2	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	21,60	67,19	18,04	85,23	1.840,97
11.1.3	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	SEINFRA	M	26,28	84,99	22,82	107,81	2.833,25
11.1.4	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	114,00	35,32	9,48	44,80	5.107,20
11.1.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	6,00	12,02	3,23	15,25	91,50
									<b>17.535,32</b>
									<b>13.712,72</b>



e 3



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: URBANIZAÇÃO DO PARQUE ECOLÓGICO TABAJARA NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ.

DATA: 20/07/2020 BDI: 26,85%

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.06.30.002

FONTE: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE AQUIRAZ

SEINFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE

DATA/HORA: 20/07/2020 às 10h00min



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.1.6	10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	60,00	17,83	4,79	22,62	1.357,20
11.1.7	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	120,00	14,52	3,90	18,42	2.210,40
<b>11.2</b>	<b>CARAMANCHÃO TIPO 02 (COM BANCO)</b>								
11.2.1	C0630	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,18	306,54	82,31	388,85	69,99
11.2.2	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	5,00	67,19	18,04	85,23	426,15
11.2.3	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	SEINFRA	M	3,00	84,99	22,82	107,81	323,43
11.2.4	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	19,50	35,32	9,48	44,80	873,60
11.2.5	16520	BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	SEINFRA	M	12,50	4,97	1,33	6,30	78,75
11.2.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	17,50	12,02	3,23	15,25	266,88
11.2.7	10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	30,00	17,83	4,79	22,62	678,60
11.2.8	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	60,00	14,52	3,90	18,42	1.105,20
<b>12</b>	<b>CONTENÇÃO TALUDE</b>								
12.1	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	67,21	86,86	23,32	110,18	7.405,20
12.2	C0847	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK=10 MPa	SEINFRA	M3	16,80	163,69	43,95	207,64	3.488,35
<b>13</b>	<b>ACADEMIA - ABDOMINAL TIPOS 1 E 2</b>								
<b>13.1</b>	<b>BARRAS DE GINÁSTICA</b>								
13.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,51	23,80	6,39	30,19	15,40
13.1.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,51	306,54	82,31	388,85	188,31
13.1.3	I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	16,00	38,82	10,42	49,24	787,84
									<b>10.893,55</b>
									<b>7.405,20</b>
									<b>3.488,35</b>
									<b>4.883,72</b>
									<b>1.001,55</b>



*Handwritten signature and initials.*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

URBANIZAÇÃO DO PARQUE ECOLÓGICO TABAJARA NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ.

DATA : 20/07/2020 BDI : 26,85%

OBRA: URBANIZAÇÃO DO PARQUE ECOLÓGICO TABAJARA NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ.

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.06.30.002

FONTE VERBAO HORA MES DATA REF.  
SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

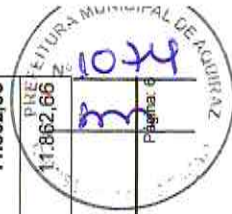
LOCAL: MUNICÍPIO DE AQUIRAZ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE

DATA/HORA: 20/07/2020 às 10h00min



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>13.2</b>	<b>BARRAS PARALELAS</b>							<b>2.707,71</b>
13.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,77	23,80	6,39	30,19
13.2.2	C0630	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,77	306,54	82,31	388,85
13.2.3	I2163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	25,80	62,10	16,67	78,77
13.2.4	I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	10,30	27,00	7,25	34,25
<b>13.3</b>	<b>EQUIPAMENTO DE ABDOMINAL</b>							<b>1.174,46</b>
13.3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,98	327,40	87,91	415,31
13.3.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	5,04	24,77	6,65	31,42
13.3.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	5,04	12,16	3,27	15,43
13.3.4	C2547	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 40mm(1 1/2")	SEINFRA	M	1,60	57,16	15,35	72,51
<b>14</b>	<b>MURO - CONTORNO DA LAGOA</b>							<b>92.849,45</b>
14.1	C1803	MURETA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	378,90	170,21	45,70	215,91
14.2	C2477	TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	757,80	6,59	1,77	8,36
14.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	63,15	58,75	15,77	74,52
<b>15</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>5.110,88</b>
15.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.012,80	0,67	0,18	0,85
<b>16</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							<b>11.862,66</b>
16.1	P0106	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - URBANIZAÇÃO TABAJARA	PRÓPRIA	MÊS	6,00	1.558,62	418,49	1.977,11



*Handwritten signature*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: URBANIZAÇÃO DO PARQUE ECOLÓGICO TABAJARA NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ.

DATA:	20/07/2020	BDI:	26,85%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2020.06.30.002	DATA REF.:	12/2018
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AQUIRAZ		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE		
DATA/HORA:	20/07/2020 às 10h00min		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
VALOR ORÇAMENTO: 271.326,46 VALOR BDI TOTAL: 72.846,48 VALOR TOTAL: 344.171,94								
Trezentos e Quarenta e Quatro Mil Cento e Setenta e Um reais e Noventa e Quatro centavos								

**JP SERVIÇOS E LOCAÇÕES**  
 João Paulo Quelroz de Oliveira  
 CPF: 026.332.883-08  
 Procurador

*Diego de Brito Oliveira*  
 DIEGO DE BRITO OLIVEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA N° 51998



*B* *M*

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

URBANIZAÇÃO DO PARQUE ECOLÓGICO TABAJARA NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ.

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DO PARQUE ECOLÓGICO TABAJARA NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ.			
<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 2020.06.30.002			
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AQUIRAZ			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ			
<b>DATA/HORA:</b>	20/07/2020 às 10h00min			
	<b>DATA :</b>	20/07/2020	<b>BDI :</b>	26,85%
	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-
				12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.889,69	50,00 % 6.944,85	50,00 % 6.944,84					100,00 % 13.889,69
2	HIDRAÚLICA	6.502,79	30,00 % 1.950,84	30,00 % 1.950,84	40,00 % 2.601,11				100,00 % 6.502,79
3	PONTE - PASSAGEM PEDESTRE	3.592,40		20,00 % 718,48	30,00 % 1.077,72	40,00 % 1.436,96	10,00 % 359,24		100,00 % 3.592,40
4	PISO	20.607,06		40,00 % 8.242,82	30,00 % 6.182,12	30,00 % 6.182,12			100,00 % 20.607,06
5	PLACA METÁLICA - ORNAMENTAL	289,64					50,00 % 144,82	50,00 % 144,82	100,00 % 289,64
6	QUADRA - FUTSAL/BASQUETE	46.817,80		20,00 % 9.363,56	20,00 % 9.363,56	20,00 % 9.363,56	20,00 % 9.363,56		100,00 % 46.817,80
7	RECOBRIMENTO - PARTE DO CANAL	768,06				40,00 % 307,22	30,00 % 230,42	30,00 % 230,42	100,00 % 768,06
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	47.311,56		20,00 % 9.462,31	20,00 % 9.462,31	20,00 % 9.462,31	20,00 % 9.462,31		100,00 % 47.311,56
9	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	59.167,30			20,00 % 11.833,46	30,00 % 17.750,19	30,00 % 17.750,19		100,00 % 59.167,30
10	LIXEIRA	2.090,06				50,00 % 1.045,03	50,00 % 1.045,03		100,00 % 2.090,06
11	CARAMANCHÃO	17.535,32		20,00 % 3.507,06	20,00 % 3.507,06	20,00 % 3.507,06	20,00 % 3.507,06		100,00 % 17.535,32





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DO PARQUE ECOLÓGICO TABAJARA NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ		
<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 2020.06.30.002	<b>DATA :</b>	20/07/2020
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AQUIRAZ	<b>VERSÃO</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE	<b>SEINFRA</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>DATA/HORA:</b>	20/07/2020 às 10h00min	<b>HORA</b>	85,20%
		<b>BDI:</b>	26,85%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
12	CONTENÇÃO TALUDE	10.893,55			30,00 % 3.268,07	30,00 % 3.268,07	30,00 % 3.268,07	10,00 % 1.089,34	100,00 % 10.893,55
13	ACADEMIA - ABDOMINAL TIPOS 1 E 2	4.883,72				40,00 % 1.953,49	30,00 % 1.465,12	30,00 % 1.465,11	100,00 % 4.883,72
14	MURO - CONTORNO DA LAGOA	92.849,45			25,00 % 23.212,36	25,00 % 23.212,36	25,00 % 23.212,36	25,00 % 23.212,37	100,00 % 92.849,45
15	SERVIÇOS DIVERSOS	5.110,88						100,00 % 5.110,88	100,00 % 5.110,88
16	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	11.862,66	16,00 % 1.898,03	16,00 % 1.898,03	16,00 % 1.898,03	16,00 % 1.898,03	16,00 % 1.898,03	20,00 % 2.372,51	100,00 % 11.862,66
		344.171,94	10.793,72	42.087,94	72.405,80	78.341,37	71.706,21	68.836,90	344.171,94
			10.793,72	52.881,66	125.287,46	203.628,83	275.335,04	344.171,94	


**J.P. SERVIÇOS E LOCAÇÕES**  
 João Paulo Queiroz de Oliveira  
 CPF: 026.332.883-08  
 Procurador



*Diogo de Brito Queiroz*  
 DIOGO DE BRITO QUEIROZ  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA N° 51998

e 3

B

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE ECOLÓGICO TABAJARA NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ.	DATA : 20/07/2020	BDI : 26,85%	1078
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.06.30.002	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AQUIRAZ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	DATA/HORA:	20/07/2020 às 10h00min			



**1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36000000	7,13	9,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,70</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	22,55	23,00
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	14,59	14,59
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,18	50,31
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	7,66	1,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>89,05</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>98,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>8,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>107,02</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>28,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>135,75</b>

**1.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08840000	9,63	0,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88400000	7,13	6,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,16</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>6,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,26</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>3,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,82</b>

**1.3. C3041 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04080000	9,63	0,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40800000	7,13	2,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,30</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>2,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,12</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>1,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,76</b>

**1.4. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20400000	9,63	1,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,04000000	7,13	14,55





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE ECOLÓGICO TABAJARA NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ	DATA:	20/07/2020	BDI:	26,85%
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2020.06.30.002	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AQUIRAZ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		MES:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE			REF:	
DATA/HORA:	20/07/2020 às 10h00min				

TOTAL MAO DE OBRA:	16,51
VALOR SEM ENCARGOS:	16,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,08
VALOR COM ENCARGOS:	30,59
VALOR BDI (26.85%):	8,21
VALOR COM BDI:	38,80

### 1.5. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,54400000	9,63	5,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54400000	7,13	3,88
TOTAL MAO DE OBRA:						9,12

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	7,12	7,83
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	4,85	2,43
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	11,18	35,22
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	7,66	1,15
TOTAL MATERIAL:						46,63

VALOR SEM ENCARGOS:	55,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,77
VALOR COM ENCARGOS:	63,52
VALOR BDI (26.85%):	17,06
VALOR COM BDI:	80,58

### 1.6. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)


MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17000000	7,13	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:						1,21

VALOR SEM ENCARGOS:	1,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,04
VALOR COM ENCARGOS:	2,25
VALOR BDI (26.85%):	0,60
VALOR COM BDI:	2,85

### 2.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,04000000	7,84	15,99
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,04000000	9,63	19,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:						47,76

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	37,40	0,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE ECOLOGICO TABAJARA NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ	DATA: 20/07/2020
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.06.30.002	BDI: 26,85%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AQUIRAZ	SEINFRA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE	VERSÃO
	DATA/HORA:	20/07/2020 às 10h00min	HORA
			MES
			PRE
			12/2019



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,75	1,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,31	0,78
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,54	1,08
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,09	4,36
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,86	1,72
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,55	1,55
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,69	1,69
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	1,58	1,90
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	3,56	17,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,32</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	83,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	40,69
VALOR COM ENCARGOS:	123,77
VALOR BDI (26.85%):	33,23
VALOR COM BDI:	157,00

### 2.2. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	7,84	2,67
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	9,63	1,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,31</b>	

MATERIAL		UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,14	0,14
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,86	10,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,00</b>	


VALOR SEM ENCARGOS:	16,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,66
VALOR COM ENCARGOS:	18,97
VALOR BDI (26.85%):	5,09
VALOR COM BDI:	24,06

### 2.3. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

SERVICO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	40,43	32,34
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	4,74	3,70
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	196,58	4,95
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	12,85	2,78
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	58,86	7,06
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	10,99	6,59
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>57,42</b>		

VALOR SEM ENCARGOS:	57,42
---------------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE ECOLÓGICO TABAJARA NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ	DATA : 20/07/2020	BDI	26,85%	
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020 06.30.002	SEINFRA	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AQUIRAZ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	DATA/HORA:	20/07/2020 às 10h00min				



VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,73
VALOR COM ENCARGOS:	80,15
VALOR BDI (26.85%):	21,52
VALOR COM BDI:	101,67

### 3.1. C4293 - CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK ACIMA DE 50 MPa INCLUSIVE LANÇAMENTO, CURA E TRANSPORTE (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10709	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 - ALUGUEL (CHP)	SEINFRA	H	0,02300000	72,41	1,67
17486	PÓRTICO 27 TON	SEINFRA	H	0,32700000	42,84	14,01
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,13800000	62,56	8,63
17955	CENTRAL DOSADORA DE CONCRETO 50 M³/H C/ 4 SILOS	SEINFRA	H	0,01800000	63,24	1,14
TOTAL EQUIPAMENTO:					25,45	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36000000	7,13	9,70
TOTAL MAO DE OBRA:					9,70	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,41300000	34,68	14,32
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,73100000	52,19	38,15
16801	ADITIVO PLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	SEINFRA	KG	1,61700000	4,06	6,57
16802	SUPERPLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	SEINFRA	KG	6,93000000	7,21	49,97
16803	SÍLICA ATIVA	SEINFRA	KG	55,00000000	1,89	103,95
17954	CIMENTO PORTLAND À GRANEL	SEINFRA	KG	462,00000000	0,28	129,36
TOTAL MATERIAL:					342,32	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	1,00000000	11,27	11,27
TOTAL SERVICIO:					11,27	


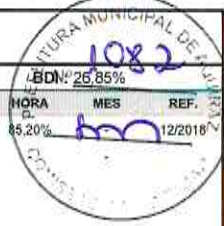
VALOR SEM ENCARGOS:	388,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,85
VALOR COM ENCARGOS:	406,59
VALOR BDI (26.85%):	109,17
VALOR COM BDI:	515,76

### 3.2. C4166 - ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO EM VIGAS TRELIÇADAS E TABLADO DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,75400000	7,84	21,59
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,91800000	9,63	8,84
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,91800000	9,63	8,84
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,91800000	9,65	8,86
TOTAL MAO DE OBRA:					48,13	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x3/16" (L X E)	SEINFRA	KG	4,25000000	3,77	16,02
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,26000000	14,30	3,72



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS														
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE ECOLÓGICO TABAJARA NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ	DATA: 20/07/2020											
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2020.06.30.002	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>NORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85.20%</td> <td>m</td> <td>12/2018</td> </tr> </table>		FORTE	VERSÃO	NORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	m	12/2018
	FORTE	VERSÃO	NORA		MES	REF.								
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%		m	12/2018								
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AQUIRAZ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE													
DATA/HORA:	20/07/2020 às 10h00min													


11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,17000000	11,18	13,08
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	7,66	1,92
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	0,26000000	16,52	4,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>87,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>41,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>128,18</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>34,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>162,60</b>

### 3.3. C2892 - PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68000000	9,63	6,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	7,13	4,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,40</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,08020000	12,76	1,02
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,03700000	2,93	0,11
12430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	0,22220000	17,37	3,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>9,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>26,09</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>7,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>33,10</b>

### 3.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,23800000	7,84	1,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27200000	9,64	2,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,49</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	8,69	0,35
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	14,59	2,33
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	6,72	0,87
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,37	0,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,02</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>3,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,25</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE ECOLÓGICO TABAJARA NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ	DATA:	20/07/2020	BDI: 26,85%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2020.06.30.002	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AQUIRAZ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	DATA/HORA:	20/07/2020 às 10h00min	REF.	12/2018	



### 3.5. C4302 - FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	72,76	0,22
17486	PÓRTICO 27 TON	SEINFRA	H	0,00300000	42,84	0,13
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,35</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,16320000	7,84	1,28
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10880000	9,63	1,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,33</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17484	SEPAROL	SEINFRA	L	0,00600000	9,60	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,06</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1404	CONFECCÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA UTIL(10 A 15X)	SEINFRA	M2	0,06700000	299,65	20,08
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>20,08</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>22,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>6,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>29,63</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>7,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>37,59</b>

### 4.1. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	11,99	0,91
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	20,81	0,09
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,00</b>


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,10846000	9,63	1,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10846000	7,13	0,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,81</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	34,68	1,97
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	26,41	0,17
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,37	18,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,01</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>23,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,77</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>6,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>32,69</b>

*(Handwritten signatures and initials in blue ink)*



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
		OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE ECOLÓGICO TABAJARA NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ.	DATA :
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2020.06.30.002	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AQUIRAZ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE			
DATA/HORA:	20/07/2020 às 10h00min			



#### 4.2. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	11,99	0,91
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	20,81	0,09
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,00</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,10846000	9,63	1,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10846000	7,13	0,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,81</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	34,68	1,97
12403	PÔ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	28,41	0,17
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,31	15,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,95</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,71</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>6,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,81</b>

#### 4.3. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,68000000	9,63	6,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78200000	7,13	5,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,13</b>


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	34,68	0,63
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,31	1,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,33</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>10,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24,78</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>6,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,43</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,08800000	9,63	10,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	7,13	6,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,53</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE ECOLÓGICO TABAJARA NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ	DATA : 20/07/2020
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.06.30.002	BDI : 26,85%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AQUIRAZ	SEINFRA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE	VERSÃO
	DATA/HORA:	20/07/2020 às 10h00min	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	34,68	0,63
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,75	2,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,31	0,87
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	30,52	33,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>53,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>14,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>67,75</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>18,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>85,94</b>

**5.1. C4629 - PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)**

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	46,23	46,23
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,89000000	55,73	49,60
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>95,83</b>

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,68000000	9,63	6,55
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,68000000	9,64	6,55
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,68000000	13,87	9,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,04000000	7,13	14,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,08</b>


MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,05000000	21,88	22,97
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,30000000	14,59	4,38
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,40000000	17,24	6,90
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	0,37	0,37
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,50000000	0,73	0,37
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,10000000	7,41	0,74
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	1,05000000	67,69	71,07
18630	BROCA 3/8"	SEINFRA	UN	0,01000000	8,84	0,09
18631	THINNER	SEINFRA	L	0,10000000	14,31	1,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>108,32</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>241,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		<b>42,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>283,61</b>
<b>VALOR BDI (26.86%):</b>		<b>76,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>359,76</b>

**5.2. C0829 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) (M3)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	9,63	13,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE ECOLÓGICO TABAJARA NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ	DATA : 20/07/2020		PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ Nº 1086 BDI : 26,85%	
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.06.30.002	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AQUIRAZ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	DATA/HORA:	20/07/2020 às 10h00min				

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,80000000	7,13	48,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>61,59</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,30000000	16,71	5,01
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,70000000	158,67	111,07
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>116,08</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>177,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>78,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>256,02</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>68,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>324,76</b>

#### 5.3. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,02000000	9,63	9,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25120000	7,13	8,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,74</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	34,68	1,43
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,75	4,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,31	1,92
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,29	13,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,62</b>	


<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>40,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>15,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>56,34</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>15,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>71,47</b>

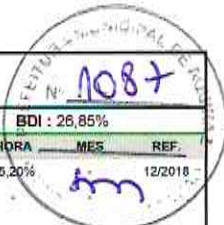
#### 5.4. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06800000	9,63	0,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10200000	7,13	0,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,38</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	34,68	0,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,31	0,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,96</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,52</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>0,95</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE ECOLÓGICO TABAJARA NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ.	DATA:	20/07/2020	BDI: 26,85%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2020.06.30.002	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AQUIRAZ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	DATA/HORA:	20/07/2020 às 10h00min	REF:	12/2018	



VALOR COM BDI:	4,47
----------------	------

**5.5. C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54400000	9,63	5,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65280000	7,13	4,66
TOTAL MAO DE OBRA:						9,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	34,68	0,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	0,31	1,48
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	5,31	0,53
TOTAL MATERIAL:						2,22

VALOR SEM ENCARGOS:	12,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,42
VALOR COM ENCARGOS:	20,54
VALOR BDI (26.85%):	5,52
VALOR COM BDI:	26,06

**5.6. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,13600000	7,84	1,07
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20400000	9,64	1,97
TOTAL MAO DE OBRA:						3,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	8,21	1,56
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	4,35	1,35
TOTAL MATERIAL:						2,91

VALOR SEM ENCARGOS:	5,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,57
VALOR COM ENCARGOS:	8,52
VALOR BDI (26.85%):	2,29
VALOR COM BDI:	10,81


**6.1. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17000000	9,63	1,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37400000	7,13	2,67
TOTAL MAO DE OBRA:						4,31

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	34,68	1,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,31	4,52
TOTAL MATERIAL:						5,79

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	OBRA: URBANIZAÇÃO DO PARQUE ECOLÓGICO TABAJARA NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ.	DATA : 20/07/2020
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.06.30.002	LOCAL: MUNICÍPIO DE AQUIRAZ	VERSAO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE	DATA/HORA: 20/07/2020 às 10h00min	SEINFRA 85.20% 12/2018



VALOR SEM ENCARGOS:	10,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,66
VALOR COM ENCARGOS:	13,76
VALOR BDI (26.85%):	3,69
VALOR COM BDI:	17,45

### 6.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,80200000	7,13	12,85
TOTAL MAO DE OBRA:					12,85

VALOR SEM ENCARGOS:	12,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,95
VALOR COM ENCARGOS:	23,80
VALOR BDI (26.85%):	6,39
VALOR COM BDI:	30,19

### 6.3. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	8,29	0,71
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,71


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01360000	9,63	0,13
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17000000	9,63	1,64
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,32600000	7,13	9,46
TOTAL MAO DE OBRA:					11,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	34,68	2,59
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	52,19	8,37
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,31	10,54
I1917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	3,92	3,14
I2040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,00000000	11,89	11,89
TOTAL MATERIAL:					36,53

VALOR SEM ENCARGOS:	48,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,00
VALOR COM ENCARGOS:	58,47
VALOR BDI (26.85%):	15,70
VALOR COM BDI:	74,17

### 6.4. C2187 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20400000	9,63	1,96
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13600000	7,13	0,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE ECOLÓGICO TAÇAJARA NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ	DATA : 20/07/2020	BDI : 26,85%	
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2020.06.30.002	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AQUIRAZ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	DATA/HORA:	20/07/2020 às 10h00min	REF.	12/2018	



TOTAL MAO DE OBRA:	2,93
--------------------	------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADITIVO HIDROFUGO	SEINFRA	KG	0,15000000	2,60	0,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,31	0,05

TOTAL MATERIAL:	0,44
-----------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	3,37
---------------------	------

VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,51
--------------------------	------

VALOR COM ENCARGOS:	5,88
---------------------	------

VALOR BDI (26.85%):	1,58
---------------------	------

VALOR COM BDI:	7,46
----------------	------

#### 6.5. C0865 - CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE (CJ)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11592	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,27	1,08
11695	PORCA SEXTAVADA 5/16'	SEINFRA	UN	4,00000000	0,16	0,64
11911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	275,00	275,00

TOTAL MATERIAL:	276,72
-----------------	--------

VALOR SEM ENCARGOS:	276,72
---------------------	--------

VALOR ENCARGOS:	0,00
-----------------	------

VALOR COM ENCARGOS:	276,72
---------------------	--------

VALOR BDI (26.85%):	74,30
---------------------	-------

VALOR COM BDI:	351,02
----------------	--------

#### 6.6. C0040 - ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,63200000	7,84	12,80
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,81600000	9,83	7,86

TOTAL MAO DE OBRA:	20,66
--------------------	-------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,25000000	6,11	1,53
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,11000000	7,07	0,78
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	4,20000000	9,25	38,85
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	4,20000000	27,00	113,40

TOTAL MATERIAL:	154,56
-----------------	--------

VALOR SEM ENCARGOS:	175,22
---------------------	--------

VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,59
--------------------------	-------

VALOR COM ENCARGOS:	192,81
---------------------	--------


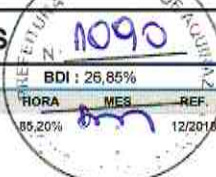
VALOR BDI (26.86%):	51,77
---------------------	-------

VALOR COM BDI:	244,58
----------------	--------

#### 6.7. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE ECOLÓGICO TABAJARA NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ	DATA : 20/07/2020			
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2020.06.30.002	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AQUIRAZ				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE				
	DATA/HORA:	20/07/2020 às 10h00min				

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	8,29	0,17
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,17</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,54400000	9,63	5,24
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,47600000	9,63	4,58
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20400000	9,63	1,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74800000	7,13	5,34
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>17,12</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,82	0,16
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	37,40	1,50
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	3,02	4,08
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	11,23	11,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,31	5,38
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	47,43	4,27
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	7,66	0,15
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>26,77</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>44,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>14,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>58,75</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>15,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>74,52</b>

#### 6.8. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	600,00	600,00
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>600,00</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>600,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>600,00</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>161,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>761,10</b>

#### 6.9. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,62480000	9,63	25,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,29760000	7,13	30,65
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>55,92</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	34,68	5,84
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	0,75	13,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,31	9,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE ECOLÓGICO TABAJARA NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ.	DATA : 20/07/2020				
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2020.06.30.002	BDI: 26,85%	1091			
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AQUIRAZ	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
	DATA/HORA:	20/07/2020 às 10h00min	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	45,46	6,27
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,18	31,48
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>66,64</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>122,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>47,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>170,21</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>45,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>215,91</b>

**6.10. C4115 - PROJETER EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,36000000	7,84	10,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,36000000	9,76	13,27
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>23,93</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17936	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	429,42	429,42
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>429,42</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>453,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>20,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>473,75</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>127,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>600,95</b>

**6.11. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,04000000	7,84	15,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,04000000	9,76	19,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>48,02</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	0,98	11,76
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	0,93	0,93
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,04	5,04
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,24	1,24
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	6,71	0,67
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,03	6,09
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,77	1,77
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,53	1,59
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	15,16	15,16
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,51	1,02
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>48,27</b>



RAYO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE ECOLÓGICO TABAJARA NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ	DATA:	20/07/2020		
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2020.06.30.002	BDI:	26,85%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AQUIRAZ	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
DATA/HORA:	20/07/2020 às 10h00min	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR SEM ENCARGOS:	93,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	40,92
VALOR COM ENCARGOS:	134,21
VALOR BDI (26.85%):	36,04
VALOR COM BDI:	170,25

### 6.12. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,13600000	7,84	1,07
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20400000	9,64	1,97
TOTAL MAO DE OBRA:						3,04

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	8,21	1,56
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	4,35	1,35
TOTAL MATERIAL:						2,91

VALOR SEM ENCARGOS:	5,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,57
VALOR COM ENCARGOS:	8,52
VALOR BDI (26.85%):	2,29
VALOR COM BDI:	10,81

### 6.13. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34000000	7,84	2,67
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,68000000	9,64	6,55
TOTAL MAO DE OBRA:						9,22


MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	7,70	0,23
TOTAL MATERIAL:						0,23

VALOR SEM ENCARGOS:	9,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,86
VALOR COM ENCARGOS:	17,31
VALOR BDI (26.85%):	4,65
VALOR COM BDI:	21,96

### 7.1. C4415 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23800000	9,63	2,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23800000	7,13	1,70
TOTAL MAO DE OBRA:						3,99

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	3,16	2,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE ECOLÓGICO TABAJARA NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ.	DATA : 20/07/2020			
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2020.06.30.002	FORTE	VERBÃO	BDI : 26,85%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AQUIRAZ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		85,20%	REF.
	DATA/HORA:	20/07/2020 às 10h00min	12/2018			



ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,18	14,53
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	7,66	0,23
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,22	3,12
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	5,49	3,57
I8262	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	18,42	18,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,21</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	196,58	5,90
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	71,53	2,15
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>8,05</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>54,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>6,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>60,31</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>16,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>76,50</b>

#### 8.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,04000000	7,84	15,99
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,04000000	9,76	19,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,02</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	0,98	11,76
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	0,93	0,93
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,04	5,04
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,24	1,24
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	6,71	0,67
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,03	6,09
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,77	1,77
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,53	1,59
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	15,16	15,16
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,51	1,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>46,27</b>


<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>93,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>40,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>134,21</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>36,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>170,25</b>

#### 8.2. C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

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

*Handwritten signature and initials.*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE ECOLÓGICO TABAJARA NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ.	DATA : 20/07/2020		
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2020.06.30.002	BDI : 26,85%	1094	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AQUIRAZ	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	MES
	DATA/HORA:	20/07/2020 às 10h00min	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.
			12/2018	m	

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,22400000	7,84	9,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,22400000	9,76	11,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02000000	7,13	7,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,82</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	37,40
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	0,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,31
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	21,01
11721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	160,82
11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	47,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>240,40</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>269,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>24,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>293,76</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>78,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>372,63</b>

**8.3. C4986 - PROJETO (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE (UN)**


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,83600000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,12800000	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>44,91</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	14,42
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	17,95
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	2,03
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	24,45
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	50,42
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	2,00000000	55,70
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	2,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>352,53</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	639,67
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>639,67</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.037,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>92,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.129,47</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>303,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.432,73</b>

**9.1. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE ECOLÓGICO TABAJARA NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ	DATA: 20/07/2020	BDI: 26,85%	
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2020.06.30.002	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AQUIRAZ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	DATA/HORA:	20/07/2020 às 10h00min	REF. 12/2016		



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,13600000	9,06	1,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01264800	7,13	0,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,32</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	4,13	1,36
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	47,95	2,69
12294 ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	2,86	0,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,18</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,63</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>1,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,41</b>

**9.2. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,68000000	7,84	5,33
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68000000	9,63	6,55
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,36000000	9,63	13,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,97</b>


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10532 CHAPA DE AÇO 3/16", OU 4,75MM (37,29KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	130,59	7,84
10794 CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	1,14	9,12
11584 PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,04	0,16
11589 PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	0,14	2,24
12173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	1,85000000	38,82	71,82
16681 PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	97,29	97,29
16682 PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	76,50	153,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>341,47</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	194,09	42,70
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	14,21	0,71
C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	14,03	3,23
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	46,49	43,24
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	71,53	15,74
C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	9,10	31,85
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>137,47</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>503,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>71,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>575,45</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>154,51</b>

*(Handwritten signatures and initials in blue ink)*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE ECOLÓGICO TABAJARA NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ	DATA : 20/07/2020		
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2020.06.30.002	BDI: 26,85%	1096	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AQUIRAZ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	DATA/HORA:	20/07/2020 às 10h00min	HORA MES REF. 12/2018		

VALOR COM BDI:	729,96
----------------	--------

### 9.3. C3426 - GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13600000	7,13	0,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,97</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,12500000	4,13	0,52
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,01500000	47,95	0,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,24</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	2,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,83
VALOR COM ENCARGOS:	3,04
VALOR BDI (26.85%):	0,82
VALOR COM BDI:	3,86

### 9.4. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,39644000	9,06	3,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,59</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	25,62	25,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,62</b>


VALOR SEM ENCARGOS:	29,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,06
VALOR COM ENCARGOS:	32,27
VALOR BDI (26.85%):	8,66
VALOR COM BDI:	40,93

### 9.5. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,11532800	9,06	1,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,04</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	21,54	21,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,54</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	22,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,89
VALOR COM ENCARGOS:	23,47
VALOR BDI (26.85%):	6,30
VALOR COM BDI:	29,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE ECOLÓGICO TABAJARA NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ.	DATA : 20/07/2020		BDI : 26,85%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2020.06.30.002	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AQUIRAZ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	DATA/HORA:	20/07/2020 às 10h00min			



### 9.6. C3237 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,013333333	15,29	0,20
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,015555556	42,99	0,67
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,008888889	46,23	0,41
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,006666667	92,21	0,61
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,89</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,120888889	7,13	0,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,86</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,550000000	3,88	2,13
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,580000000	10,87	6,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,43</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,19</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>3,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,46</b>

### 9.7. C3647 - GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,000000000	496,40	496,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>496,40</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,120000000	185,31	22,24
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,120000000	42,19	5,06
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,120000000	12,85	1,54
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>28,84</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>525,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>9,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>534,29</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>143,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>677,75</b>


### 9.8. C2997 - ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

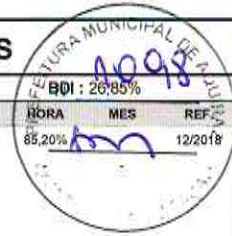
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,000000000	431,97	431,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>431,97</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE ECOLÓGICO TABAJARA NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ.	DATA : 20/07/2020			
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2020.06.30.002	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO	BDI : 26,85%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AQUIRAZ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE	HORA	MES	REF.	85,20% m 12/2018
	DATA/HORA:	20/07/2020 às 10h00min				



C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	185,31	22,24
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	42,19	5,06
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	12,85	1,54

TOTAL SERVIÇO:		28,84
VALOR SEM ENCARGOS:		460,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):		9,05
VALOR COM ENCARGOS:		469,86
VALOR BDI (26.85%):		126,16
VALOR COM BDI:		596,02

**9.9. C3641 - BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6714	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	300,00
TOTAL MATERIAL:					300,00

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	22,24
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	5,06
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	1,54
TOTAL SERVIÇO:					28,84

VALOR SEM ENCARGOS:		328,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):		9,05
VALOR COM ENCARGOS:		337,89
VALOR BDI (26.85%):		90,72
VALOR COM BDI:		428,61


**9.10. P0103 - BRINQUEDO DE CONCRETO E AÇO (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	5,30000000	87,56
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	4,20000000	36,16
TOTAL MATERIAL:					123,72

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,25600000	3,29
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,25600000	58,04
C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,24000000	44,11
C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	6,36000000	84,08
TOTAL SERVIÇO:					189,52

VALOR SEM ENCARGOS:		313,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):		71,56
VALOR COM ENCARGOS:		384,80
VALOR BDI (26.85%):		103,32
VALOR COM BDI:		488,12

*(Handwritten signatures and initials in blue ink)*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS											
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE ECOLÓGICO TABAJARA NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ	DATA: 20/07/2020								
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.06.30.002	<table border="1"> <tr> <td>BDI: 26,85%</td> <td> <table border="1"> <tr> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>05,20%</td> <td>10/19</td> <td>122016</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>	BDI: 26,85%	<table border="1"> <tr> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>05,20%</td> <td>10/19</td> <td>122016</td> </tr> </table>	HORA	MES	REF.	05,20%	10/19	122016
	BDI: 26,85%	<table border="1"> <tr> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>05,20%</td> <td>10/19</td> <td>122016</td> </tr> </table>	HORA	MES	REF.	05,20%	10/19	122016			
	HORA	MES	REF.								
	05,20%	10/19	122016								
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AQUIRAZ	<table border="1"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO										
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE										
DATA/HORA:	20/07/2020 às 10h00min										

### 9.11. C0113 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02710000	73,90	2,00
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	64,01	0,13
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00340000	68,10	0,23
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,36</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00686800	7,84	0,05
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,13260000	9,06	1,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26037200	7,13	1,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,11</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,06400000	1,48	0,09
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,00640000	96,56	0,62
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,15000000	21,54	24,77
10444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,06400000	0,03	0,00
11842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00240000	0,09	0,00
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05760000	47,95	2,76
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,02060000	2,86	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,30</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>33,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>2,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>36,62</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>9,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>46,45</b>

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


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12240000	9,63	1,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24480000	7,13	1,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,93</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	7,66	7,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,66</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	241,33	0,24
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,24</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>2,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,35</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>3,58</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	OBRA: URBANIZAÇÃO DO PARQUE ECOLÓGICO TABAJARA NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ.	DATA: 20/07/2020
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.06.30.002	SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
LOCAL: MUNICÍPIO DE AQUIRAZ		
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE		
DATA/HORA: 20/07/2020 às 10h00min		



VALOR COM BDI: 16,93

**10.1. C4293 - CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK ACIMA DE 50 MPa INCLUSIVE LANÇAMENTO, CURA E TRANSPORTE (M3)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10709 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 - ALUGUEL (CHP)	SEINFRA	H	0,02300000	72,41	1,67
17486 PÓRTICO 27 TON	SEINFRA	H	0,32700000	42,84	14,01
17487 CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,13800000	62,56	8,63
17955 CENTRAL DOSADORA DE CONCRETO 50 M³/H C/ 4 SILOS	SEINFRA	H	0,01800000	63,24	1,14
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>25,45</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,36000000	7,13	9,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,70</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,41300000	34,68	14,32
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,73100000	52,19	38,15
16801 ADITIVO PLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	SEINFRA	KG	1,61700000	4,06	6,57
16802 SUPERPLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	SEINFRA	KG	6,93000000	7,21	49,97
16803 SÍLICA ATIVA	SEINFRA	KG	55,00000000	1,89	103,95
17954 CIMENTO PORTLAND À GRANEL	SEINFRA	KG	462,00000000	0,28	129,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>342,32</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4135 LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	1,00000000	11,27	11,27
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>11,27</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>388,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>17,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>406,59</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>109,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>515,76</b>



**10.2. C4302 - FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	72,76	0,22
17486 PÓRTICO 27 TON	SEINFRA	H	0,00300000	42,84	0,13
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,35</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,16320000	7,84	1,28
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10880000	9,63	1,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,33</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17484 SEPAROL	SEINFRA	L	0,00600000	9,60	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,06</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE ECOLÓGICO TABAJARA NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ.	DATA : 20/07/2020				
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2020.06.30.002	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AQUIRAZ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		122018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	DATA/HORA:	20/07/2020 às 10h00min					

C1404	CONFEÇÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA.UTIL(10 A 15X)	SEINFRA	M2	0,06700000	299,65	20,08
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>20,08</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>22,82</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>6,81</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>29,63</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>7,96</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>37,59</b>


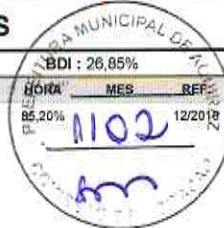
### 10.3. C4128 - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,02000000	9,63	9,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02000000	7,13	7,28
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>17,10</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	SEINFRA	M2	1,05000000	11,97	12,57
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>12,57</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	350,22	3,50
C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	5,66	5,66
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>9,16</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>38,83</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>17,75</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>56,58</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>15,19</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>71,77</b>

### 10.4. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,13600000	7,84	1,07
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20400000	9,64	1,97
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,04</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	8,21	1,56
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	4,35	1,35
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,91</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,95</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>2,57</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,52</b>
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>2,29</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,81</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE ECOLÓGICO TABAJARA NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ	DATA : 20/07/2020			
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2020.06.30.002	FONTE		VERSÃO	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AQUIRAZ	SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE				
	DATA/HORA:	20/07/2020 às 10h00min				

### 11.1.1. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	8,29	4,14
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>4,14</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	9,63	13,09
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,88000000	7,13	77,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>90,69</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	34,68	22,41
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	52,19	30,54
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,31	60,76
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	45,46	18,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>131,89</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>226,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>79,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>306,54</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>82,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>388,85</b>

### 11.1.2. C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20400000	9,63	1,96
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20400000	7,13	1,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,42</b>


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16617 PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	58,75	58,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>58,75</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	14,21	1,14
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>1,14</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>63,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>67,19</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>18,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>85,23</b>

### 11.1.3. C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02000000	7,84	8,00
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02000000	9,63	9,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	OBRA: URBANIZAÇÃO DO PARQUE ECOLÓGICO TABAJARA NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ	DATA: 20/07/2020
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS N° 2020.06.30.002	SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL: MUNICÍPIO DE AQUIRAZ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE		
DATA/HORA: 20/07/2020 às 10h00min		



TOTAL MAO DE OBRA: 17,82

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,30000000	7,66	2,30
16792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	1,00000000	49,69	49,69
TOTAL MATERIAL:					51,99	

VALOR SEM ENCARGOS: 69,81

VALOR ENCARGOS (85.20%): 15,18

VALOR COM ENCARGOS: 84,99

VALOR BDI (26.85%): 22,82

VALOR COM BDI: 107,81

#### 11.1.4. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,51000000	7,84	4,00
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,51000000	9,63	4,91
TOTAL MAO DE OBRA:					8,91	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,30000000	7,66	2,30
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	16,52	16,52
TOTAL MATERIAL:					18,82	

VALOR SEM ENCARGOS: 27,73

VALOR ENCARGOS (85.20%): 7,59

VALOR COM ENCARGOS: 35,32

VALOR BDI (26.85%): 9,48

VALOR COM BDI: 44,80

#### 11.1.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,23800000	7,84	1,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27200000	9,64	2,62
TOTAL MAO DE OBRA:					4,49	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	8,69	0,35
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	14,59	2,33
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	6,72	0,87
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,37	0,15
TOTAL MATERIAL:					3,70	

VALOR SEM ENCARGOS: 8,19



VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,83

VALOR COM ENCARGOS: 12,02

VALOR BDI (26.85%): 3,23

VALOR COM BDI: 15,25



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE ECOLÓGICO TABAJARA NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ.	DATA : 20/07/2020				
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2020.06.30.002	FONTE	VERSÃO	BDI: 26,85%		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AQUIRAZ	SEINFRA	026.1 COM DILSONEIRAÇÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		85,20%	-	12/2018
	DATA/HORA:	20/07/2020 às 10h00min					

#### 11.1.6. I0498 - CARPINTEIRO (H)

VALOR SEM ENCARGOS:	9,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,20
VALOR COM ENCARGOS:	17,83
VALOR BDI (26.85%):	4,79
VALOR COM BDI:	22,62

#### 11.1.7. I0041 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO (H)

VALOR SEM ENCARGOS:	7,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,68
VALOR COM ENCARGOS:	14,52
VALOR BDI (26.85%):	3,90
VALOR COM BDI:	18,42

#### 11.2.1. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	8,29	4,14
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,14	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	9,63	13,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,88000000	7,13	77,60
TOTAL MAO DE OBRA:					90,69	


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	34,68	22,41
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	52,19	30,54
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,31	60,76
I1800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	45,46	18,18
TOTAL MATERIAL:					131,89	

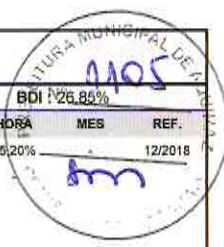
VALOR SEM ENCARGOS:	226,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	79,82
VALOR COM ENCARGOS:	306,54
VALOR BDI (26.85%):	82,31
VALOR COM BDI:	388,85

#### 11.2.2. C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20400000	9,63	1,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20400000	7,13	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:					3,42	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE ECOLÓGICO TABAJARA NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ	DATA : 20/07/2020		BDI 26,85%		
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2020.06.30.002	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AQUIRAZ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	DATA/HORA:	20/07/2020 às 10h00min					



16617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	58,75	58,75
TOTAL MATERIAL:						58,75

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	SEINFRA	M3	0,08000000	14,21	1,14
TOTAL SERVICIO:					1,14

VALOR SEM ENCARGOS:	63,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,88
VALOR COM ENCARGOS:	67,19
VALOR BDI (26.85%):	18,04
VALOR COM BDI:	85,23

#### 11.2.3. C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,02000000	7,84	8,00
10498	SEINFRA	H	1,02000000	9,63	9,82
TOTAL MAO DE OBRA:					17,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11731	SEINFRA	KG	0,30000000	7,66	2,30
16792	SEINFRA	M	1,00000000	49,69	49,69
TOTAL MATERIAL:					51,99

VALOR SEM ENCARGOS:	69,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,18
VALOR COM ENCARGOS:	84,99
VALOR BDI (26.85%):	22,82
VALOR COM BDI:	107,81

#### 11.2.4. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	0,51000000	7,84	4,00
10498	SEINFRA	H	0,51000000	9,63	4,91
TOTAL MAO DE OBRA:					8,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11731	SEINFRA	KG	0,30000000	7,66	2,30
12367	SEINFRA	M	1,00000000	16,52	16,52
TOTAL MATERIAL:					18,82

VALOR SEM ENCARGOS:	27,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,59
VALOR COM ENCARGOS:	35,32
VALOR BDI (26.85%):	9,48
VALOR COM BDI:	44,80

*B* *A*

#### 11.2.5. I6520 - BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2" (M)

*m* *d*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS													
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE ECOLÓGICO TABAJARA NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ.	DATA : 20/07/2020										
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2020.06.30.002	BDI: 26,85%										
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AQUIRAZ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERBÃO</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>12/2018</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	
	FUNTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.								
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE												
DATA/HORA:	20/07/2020 às 10h00min												



VALOR SEM ENCARGOS:	4,97
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,97
VALOR BDI (26.85%):	1,33
VALOR COM BDI:	6,30

#### 11.2.6. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,23800000	7,84	1,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27200000	9,64	2,62
TOTAL MAO DE OBRA:						4,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	8,69	0,35
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	14,59	2,33
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	6,72	0,87
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,37	0,15
TOTAL MATERIAL:						3,70

VALOR SEM ENCARGOS:	8,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,83
VALOR COM ENCARGOS:	12,02
VALOR BDI (26.85%):	3,23
VALOR COM BDI:	15,25

#### 11.2.7. 10498 - CARPINTEIRO (H)


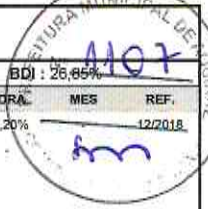
VALOR SEM ENCARGOS:	9,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,20
VALOR COM ENCARGOS:	17,83
VALOR BDI (26.85%):	4,79
VALOR COM BDI:	22,62

#### 11.2.8. 10041 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO (H)

VALOR SEM ENCARGOS:	7,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,68
VALOR COM ENCARGOS:	14,52
VALOR BDI (26.85%):	3,90
VALOR COM BDI:	18,42

#### 12.1. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,68000000	9,63	6,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE ECOLÓGICO TABAJARA NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ.	DATA : 20/07/2020	BDI : 26,85%	
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2020.06.30.002	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AQUIRAZ	SEINFRA	026.1 COM DEGRADAÇÃO	85,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	DATA/HORA:	20/07/2020 às 10h00min			

TOTAL MAO DE OBRA:	18,68
--------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	SEINFRA	M3	1,15000000	45,46	52,28

TOTAL MATERIAL:	52,28
-----------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	70,96
---------------------	-------

VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,90
--------------------------	-------

VALOR COM ENCARGOS:	86,86
---------------------	-------

VALOR BDI (26,85%):	23,32
---------------------	-------

VALOR COM BDI:	110,18
----------------	--------

### 12.2. C0847 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK=10 MPa (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10827	SEINFRA	M3	1,02000000	160,48	163,69

TOTAL MATERIAL:	163,69
-----------------	--------

VALOR SEM ENCARGOS:	163,69
---------------------	--------

VALOR ENCARGOS:	0,00
-----------------	------

VALOR COM ENCARGOS:	163,69
---------------------	--------

VALOR BDI (26,85%):	43,95
---------------------	-------

VALOR COM BDI:	207,64
----------------	--------

### 13.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,80200000	7,13	12,85

TOTAL MAO DE OBRA:	12,85
--------------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	12,85
---------------------	-------

VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,95
--------------------------	-------

VALOR COM ENCARGOS:	23,80
---------------------	-------

VALOR BDI (26,85%):	6,39
---------------------	------

VALOR COM BDI:	30,19
----------------	-------

### 13.1.2. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	SEINFRA	H	0,49980000	8,29	4,14



TOTAL EQUIPAMENTO:	4,14
--------------------	------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,36000000	9,63	13,09
12543	SEINFRA	H	10,88000000	7,13	77,60

TOTAL MAO DE OBRA:	90,69
--------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,64620000	34,68	22,41
10280	SEINFRA	M3	0,58520000	52,19	30,54
10805	SEINFRA	KG	196,00000000	0,31	60,76



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE ECOLÓGICO TABAJARA NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ	DATA : 20/07/2020				
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2020.06.30.002	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AQUIRAZ	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85.20%		12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	DATA/HORA:	20/07/2020 às 10h00min					

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	45,46	18,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>131,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>226,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>79,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>306,54</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>82,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>388,85</b>

### 13.1.3. I2173 - TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3') (M)


<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>38,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>38,82</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>10,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>49,24</b>

### 13.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80200000	7,13	12,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,80</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>6,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,19</b>

### 13.2.2. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	8,29	4,14
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,14</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	9,63	13,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,88000000	7,13	77,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>90,69</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	34,68	22,41
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	52,19	30,54
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,31	60,76
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	45,46	18,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>131,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>226,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>79,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>306,54</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE ECOLÓGICO TABAJARA NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ	DATA : 20/07/2020						
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2020.06.30.002	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	FORTE	VERSÃO							
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO							
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS								
LOCAL:	MUNICÍPIO DE AQUIRAZ	<table border="1"> <tr> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>85,20%</td> <td>Am</td> <td>12/2019</td> </tr> </table>	HORA	MES	REF	85,20%	Am	12/2019	
HORA	MES	REF							
85,20%	Am	12/2019							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE								
DATA/HORA:	20/07/2020 às 10h00min								

VALOR BDI (26.85%):	82,31
VALOR COM BDI:	388,85

### 13.2.3. I2163 - TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4') (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	62,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	62,10
VALOR BDI (26.85%):	16,67
VALOR COM BDI:	78,77

### 13.2.4. I2171 - TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	27,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	27,00
VALOR BDI (26.85%):	7,25
VALOR COM BDI:	34,25

### 13.3.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,78000000	9,63	55,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,25600000	7,13	44,62
TOTAL MAO DE OBRA:						100,27

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,29	68,15
TOTAL MATERIAL:						68,15

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	203,82	61,15
TOTAL SERVICIO:						61,15



VALOR SEM ENCARGOS:	229,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	97,83
VALOR COM ENCARGOS:	327,40
VALOR BDI (26.85%):	87,91
VALOR COM BDI:	415,31

### 13.3.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40800000	9,63	3,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40800000	7,13	2,91
TOTAL MAO DE OBRA:						6,84

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	350,22	8,76



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE ECOLÓGICO TABAJARA NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ	DATA : 20/07/2020		
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2020.06.30.002	FONTE		VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AQUIRAZ	SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	DATA/HORA:	20/07/2020 às 10h00min			

TOTAL SERVIÇO:	8,76
VALOR SEM ENCARGOS:	15,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,17
VALOR COM ENCARGOS:	24,77
VALOR BDI (26.85%):	6,65
VALOR COM BDI:	31,42

### 13.3.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,23800000	7,84	1,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27200000	9,64	2,62
TOTAL MAO DE OBRA:						4,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	8,69	0,43
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,37	0,09
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,32	1,36
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	11,53	1,96
TOTAL MATERIAL:						3,84

VALOR SEM ENCARGOS:	8,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,83
VALOR COM ENCARGOS:	12,16
VALOR BDI (26.85%):	3,26
VALOR COM BDI:	15,43

### 13.3.4. C2547 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 40mm(1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95200000	7,84	7,46
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95200000	9,63	9,17
TOTAL MAO DE OBRA:						16,63

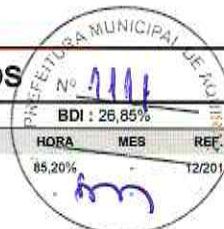
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,14	0,16
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,40000000	18,72	26,21
TOTAL MATERIAL:						26,37

VALOR SEM ENCARGOS:	43,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,16
VALOR COM ENCARGOS:	57,16
VALOR BDI (26.85%):	15,35
VALOR COM BDI:	72,51

### 14.1. C1803 - MURETA C/TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,62480000	9,63	25,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE ECOLÓGICO TABAJARA NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ.	DATA : 20/07/2020		BDI : 26,85%	
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° 2020.06.30.002	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AQUIRAZ	026.1 COM DESONERAÇÃO		85,20%	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	DATA/HORA:	20/07/2020 às 10h00min				



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,29760000	7,13	30,65
TOTAL MAO DE OBRA:						55,92

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,16850000	34,68	5,84
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	17,90800000	0,75	13,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	31,04800000	0,31	9,62
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA M3	0,13800000	45,46	6,27
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	174,90000000	0,18	31,48
TOTAL MATERIAL:					66,64

VALOR SEM ENCARGOS:	122,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	47,65
VALOR COM ENCARGOS:	170,21
VALOR BDI (26.85%):	45,70
VALOR COM BDI:	215,91

#### 14.2. C2477 - TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,06800000	7,84	0,53
I2395	PINTOR	SEINFRA H	0,23800000	9,64	2,29
TOTAL MAO DE OBRA:				2,82	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA KG	0,40000000	3,37	1,35
TOTAL MATERIAL:				1,35	

VALOR SEM ENCARGOS:	4,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,42
VALOR COM ENCARGOS:	6,59
VALOR BDI (26.85%):	1,77
VALOR COM BDI:	8,36


#### 14.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA H	0,02000000	8,29	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,17	

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,54400000	9,63	5,24
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,47800000	9,63	4,58
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,20400000	9,63	1,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,74800000	7,13	5,34
TOTAL MAO DE OBRA:				17,12	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,02000000	7,82	0,16
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,04000000	37,40	1,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO PARQUE ECOLÓGICO TABAJARA NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ	DATA :	20/07/2020	PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ Nº 1112 BDI : 26,85%		
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.06.30.002	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE AQUIRAZ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	DATA/HORA:	20/07/2020 às 10h00min					

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	3,02
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	11,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,31
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	47,43
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	7,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>26,77</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	44,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,69
VALOR COM ENCARGOS:	58,75
VALOR BDI (26.85%):	15,77
VALOR COM BDI:	74,52

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05100000	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,36</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	0,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,31
VALOR COM ENCARGOS:	0,67
VALOR BDI (26.85%):	0,18
VALOR COM BDI:	0,85

#### 16.1. P0106 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - URBANIZAÇÃO TABAJARA (MÊS)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	4,76000000	38,14
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	47,60000000	13,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>841,59</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	841,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	717,03
VALOR COM ENCARGOS:	1.558,62
VALOR BDI (26.85%):	418,49
VALOR COM BDI:	1.977,11

  
**DIEGO DE BRITO OLIVEIRA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 51998

  
**JP SERVIÇOS E LOCAÇÕES**  
**João Paulo Queiroz de Oliveira**  
 CPF: 026.332.883-08  
 Procurador



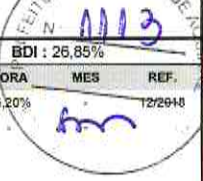
## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA: URBANIZAÇÃO DO PARQUE ECOLÓGICO TABAJARA NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ  
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS N° 2020.06.30.002  
LOCAL: MUNICÍPIO DE AQUIRAZ  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE  
DATA/HORA: 20/07/2020 às 10h00min

DATA : 20/07/2020

BDI : 26,85%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>
<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

BDI = 26,85%

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

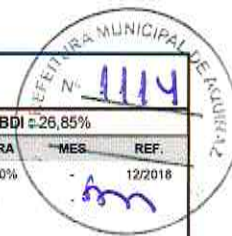
*Diego de Brito Oliveira*  
DIEGO DE BRITO OLIVEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA N° 51998

*João Paulo Queiroz de Oliveira*  
JP SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
João Paulo Queiroz de Oliveira  
CPF: 026.332.883-08  
Procurador





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	URBANIZAÇÃO DO PARQUE ECOLÓGICO TABAJARA NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ.	<b>DATA :</b>	20/07/2020	<b>BDI</b>	± 26,85%	
<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 2020.06.30.002	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE AQUIRAZ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%		12/2018
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ/CE					
<b>DATA/HORA:</b>	20/07/2020 às 10h00min					

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI - Serviço social da industria	1,50	1,50
A3	SENAI - Serviço nacional de aprendizagem industrial	1,00	1,00
A4	INCRA - Inst. nacional de coloniz. e reforma agrária	0,20	0,20
A5	SEBRAI - Serviço de apoio à peq. e média empresa	0,60	0,60
A6	Salário - Educação	2,50	2,50
A7	Seguro contra acidente de trabalho (INSS)	3,00	3,00
A8	FGTS - Fundo de garantia por tempo de contribuição	8,00	8,00
A9		0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso semanal e feriados (7 dias p/ mes)	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13° salario	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS CHUVOSOS	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FERIAS IDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAIS	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de grupo A sobre grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de grupo A sobre aviso prévio trabalhado e reincidência de FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

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

A+B+C+D

*Diego de Brito Oliveira*  
DIEGO DE BRITO OLIVEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA N° 51998

*João Paulo Quelroz de Oliveira*  
JP SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
João Paulo Quelroz de Oliveira  
CPF: 026.332.883-08  
Procurador