

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA, BARREIRA/CE (SEM DESONERAÇÃO)			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA, BARREIRA/CE (SEM DESONERAÇÃO)			
LOCAL:	OLHO D'ÁGUA, BARREIRA/CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						7.627,00	6,80
1.1	CP-01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	92,28	76,27	7.627,00	6,60
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						2.191,50	1,90
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	154,05	189,40	1.894,00	1,64
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	875,00	0,28	0,34	297,50	0,26
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						3.233,49	2,80
3.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	24,40	109,21	132,52	3.233,49	2,80
4		PANEL/MURAL						1.304,28	1,13
4.1	C4582	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIJO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,25	651,00	799,26	199,57	0,17
4.2	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	8,51	94,00	78,38	510,25	0,44
4.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO_AF_03/2016	SINAPI	M	2,20	91,45	75,28	168,57	0,14
4.4	C3273	CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,18	403,54	494,22	86,98	0,08
4.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	14,40	13,91	17,04	245,38	0,21
4.6	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES_AF_09/2020	SINAPI	M2	1,80	48,24	59,09	94,53	0,08
5		RAMPA/ESCADA DE ACESSO						20.148,37	17,43
5.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF_08/2017	SINAPI	M3	6,70	101,05	133,43	893,08	0,77
5.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	5,78	461,68	555,43	3.294,38	2,77
5.3	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	45,86	84,00	76,38	3.578,93	3,10
5.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	72,44	96,11	117,71	8.526,01	7,38
5.5	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	47,71	48,81	56,53	2.840,18	2,46
5.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,73	8,68	8,16	144,68	0,13
5.7	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	17,73	44,23	54,17	990,43	0,83
6		PAVIMENTAÇÃO						26.559,20	22,98
6.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	295,05	41,84	51,00	15.047,05	13,02
6.2	C0987	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1.00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	68,27	43,46	53,23	3.634,01	3,14
6.3	C0385	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	112,32	25,21	30,87	3.487,32	3,00
6.4	C1431	GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	23,00	18,85	24,31	559,13	0,48
6.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	26,48	118,72	145,40	3.850,19	3,33
7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						28.098,62	24,31
7.1	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	391,60	7,74	8,48	3.712,37	3,21
7.2	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO SI FUNDO DI=30x30x60 cm	SEINFRA	UN	18,00	168,61	204,05	3.672,90	3,18
7.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	195,80	16,39	20,07	3.928,71	3,40
7.4	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.372,47	1.860,88	1.860,88	1,45
7.5	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/ GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	3,00	443,12	542,89	1.628,07	1,41
7.6	91937	AF_12/2015	SINAPI	UN	8,00	9,73	11,92	71,52	0,06
7.7	C4989	PROJETOR (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	1,00	2.895,20	3.300,81	3.300,81	2,88



Handwritten signature and initials.

7.8	C9033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMI... -200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 730 KG	SEINFRA	UN	6,00	1.191,00	1.459,80	8.757,60	7,58
7.9	COMP-SUPORT.0001	SUORTE PARA REFLETOR DE LED EM POSTE DE CONCRETO	PRÓPRIA	UN	8,00	34,98	42,84	257,04	0,22
7.10	COTACAO-01	REFLETOR DE LED 200W HOLOFOTE BIVOLT	PRÓPRIA	UN	6,00	148,03	191,29	1.087,74	0,94
8		SERVIÇOS DIVERSOS						216.422,05	22,86
8.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	6,00	026,10	1.134,19	6.005,14	5,89
8.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX AGRÍCOLA EM PAREDES, DUAS DEMÃO.S. AF_06/2014	SINAPI	M2	54,00	11,47	14,05	758,70	0,66
8.3	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	2,00	297,96	384,51	729,62	0,63
8.4	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL - C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	4,00	51,18	82,88	250,72	0,22
8.5	COMP-TE.01	TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	PRÓPRIA	M2	272,79	37,11	46,45	12.396,31	10,73
8.6	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.506,46	4.294,35	4.294,35	3,72
8.7	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	750,00	1,29	1,58	1.185,00	1,03
							VALOR BDI TOTAL:	21.205,50	
							VALOR ORÇAMENTO:	94.376,99	
							VALOR TOTAL:	115.584,49	

*Wemerson Fernandes De Lima Filho*

Wemerson Fernandes de Lima Filho  
Engenheiro Civil  
CREA: 349166 CE  
RNP nº 061945840-2



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA, BARREIRAS/CE (SEM DESONERAÇÃO)				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA, BARREIRAS/CE (SEM DESONERAÇÃO)				
LOCAL:	OLHO D'ÁGUA, BARREIRAS/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS/CE				
DATA:		26/02/2022	BDI:	22,47%	
FONTE:		SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA MES DATA REF:
SINAPI:		2022/04 SEM DESONERAÇÃO		112,70% 71,07%	05/2021
				112,51% 70,00%	05/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MODELO DE OBRA	ESCALAFONAMENTO				
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA											7.827,00
1.1	CP-01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	92,28	0,00	0,00	0,00	13,89	78,27	7.827,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES											2.181,50
2.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	34,28	120,37	0,00	0,00	34,75	189,40	1.894,00
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	875,00	0,21	0,07	0,00	0,00	0,08	0,34	297,50
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											3.233,49
3.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	24,40	22,28	85,93	0,00	0,00	24,31	132,52	3.233,49
4	PAINEL/MURAL											1.304,26
4.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,25	406,06	245,74	0,00	0,00	146,46	798,26	199,57
4.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	6,51	42,37	21,63	0,00	0,00	14,38	78,38	510,25
4.3	93204	SINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	2,20	13,07	42,02	0,05	5,41	13,81	75,26	165,57
4.4	C3273	CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,18	146,45	258,08	0,00	0,00	90,89	494,22	86,96
4.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	14,40	3,65	10,36	0,00	0,00	3,13	17,04	245,38
4.6	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 10 UTILIZÁVEIS. AF. 08/2020	SINAPI	M2	1,60	16,34	21,21	5,65	0,04	10,64	58,08	94,53
5	RANPA ESCADA DE ACESSO											26.148,37
5.1	98627	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF. 05/2017	SINAPI	M3	6,70	73,57	0,00	0,00	35,38	24,49	133,43	893,93
5.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	5,78	293,28	159,81	0,00	0,00	101,54	553,43	3.224,39
5.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	45,66	42,37	21,63	0,00	0,00	14,38	78,38	3.576,63
5.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/ACQUIÇÃO	SEINFRA	M3	72,44	29,14	86,97	0,00	0,00	21,60	117,71	8.526,81
5.5	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	47,71	42,06	5,79	0,00	0,00	10,92	58,53	2.840,18
5.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,73	4,89	1,77	0,00	0,00	1,60	8,16	144,06
5.7	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	17,73	38,09	6,14	0,00	0,00	6,94	54,17	960,43
6	PAVIMENTAÇÃO											26.558,20
6.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	296,05	8,08	33,54	0,00	0,01	9,36	51,00	15.047,55
6.2	C0387	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	89,27	35,18	8,28	0,00	0,00	6,77	53,23	3.834,01
6.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	112,32	14,57	10,64	0,00	0,00	5,88	30,87	3.487,32
6.4	C1431	GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	23,00	4,81	15,04	0,00	0,00	4,48	24,31	559,13
6.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	28,48	58,48	60,23	0,00	0,00	28,88	145,40	3.830,18
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											26.098,62
7.1	C0564	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	391,60	5,02	2,72	0,00	0,00	1,74	8,48	3.312,37
7.2	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	16,00	94,28	72,35	0,00	0,00	37,44	204,05	3.972,90
7.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	185,80	12,54	3,85	0,00	0,00	3,99	20,07	3.928,71
7.4	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	200,63	1.171,84	0,00	0,00	308,38	1.680,86	1.680,86
7.5	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M. CÍGLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	3,00	100,94	342,18	0,00	0,00	99,57	542,69	1.628,07
7.6	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	6,00	4,20	3,69	0,00	1,84	2,19	11,92	71,52
7.7	C4989	PROJETOR (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	1,00	498,69	2.108,52	0,00	0,00	605,61	3.300,81	3.300,81



B


Fes



*Wemerson Fernandes de Lima Filhos*  
 Wemerson Fernandes de Lima Filho  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 349166 CE  
 RNP nº 061945840-2

*W* *F*

7.8	C5033 COMP- SUPPORT.0001	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 2000 kgf/cm², H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 700 KG	SEINFRA	UN	8,00	223,90	967,90	0,00	0,00	0,00	297,10	1.459,60	8.757,00
7.9		SUPORTE PARA REFLETOR DE LED EM POSTE DE CONCRETO	PRÓPRIA	UN	6,00	9,27	25,71	0,00	0,00	0,00	7,86	42,84	257,04
7.10		REFLETOR DE LED 200W HOLOFOTE BIVOLT	PRÓPRIA	UN	8,00	0,00	0,00	0,00	148,03	0,00	33,26	191,29	1.097,74
8		SERVIÇOS DIVERSOS											20.422,05
8.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	8,00	0,00	926,10	0,00	0,00	0,00	209,03	1.134,13	8.805,14
8.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO.S. AF. 06/2014	SINAPI	M2	64,00	3,91	5,71	0,00	0,00	1,85	2,58	14,05	758,70
8.3	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	2,00	66,47	228,48	0,00	0,00	0,00	66,95	354,91	720,82
8.4	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	4,00	13,51	37,67	0,00	0,00	0,00	11,50	62,88	250,72
8.5	COMP-TE.01	TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (6 X 5)CM	PRÓPRIA	M2	272,79	24,58	12,53	0,00	0,00	0,00	9,34	45,45	12.398,31
8.6	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1". PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	0,00	3.556,46	0,00	0,00	0,00	787,80	4.294,26	4.294,26
8.7	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	750,00	1,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,29	1,59	1.165,00
												VALOR BDI TOTAL:	21.205,50
												VALOR ORÇAMENTO:	94.376,99
												VALOR TOTAL:	115.584,49

RESUMO DO ORÇAMENTO							
 <b>BARREIRA</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA, BARREIRACE (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 26/02/2022		BDI : 22,47%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA, BARREIRACE (SEM DESONERAÇÃO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	OLHO D'ÁGUA, BARREIRACE	SINPRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRACE	SINAPI	202204 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	7.627,00	6,80
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.191,50	1,90
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	3.233,49	2,80
4	PAINEL/MURAL	1.304,26	1,13
5	RAMPA/ESCADA DE ACESSO	20.149,37	17,43
6	PAVIMENTAÇÃO	26.550,20	22,98
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	28.098,82	24,31
8	SERVIÇOS DIVERSOS	26.422,05	22,86
VALOR BDI TOTAL:		21.205,50	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		94.378,99	
VALOR TOTAL:		115.584,49	




*Wemerson Fernandes de Lima Filho*

Wemerson Fernandes de Lima Filho  
Engenheiro Civil  
CREA: 349166 CE  
RNP nº 001945840-2

*F-50*

*W*

*W*

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA, BARREIRA, (SEM DESONERAÇÃO)	DATA: 25/02/2022		BDI: 22,47%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA, BARREIRA, (SEM DESONERAÇÃO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	OLHO D'ÁGUA, BARREIRA	INFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	04/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	FINAN	202204 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	76,90%	05/2022
			COMPOSIÇÃO PROPRIAS		6,00%	6,00%	

### 1. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

#### 1.1. CP-01' - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

	%	QTD
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	100,00	100,00
		100,00

### 2. SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
PLACA DE OBRA	2,50*4,00	2,50000000	4,00000000
			10,00
			10,00

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

	AREA	QTD
AREA DE CONSTRUÍDA	875	875,00
		875,00

### 3. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

#### 3.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

	altura	AREA	QTD
AREIA PARA O CAMPO	488*0,05	0,05000000	488,00000000
			24,40
			24,40

### 4. PAINEL/MURAL

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

		QTD
PAREDE ...MURAL	2,20*0,60*0,19	0,25000000
		0,25
		0,25

#### 4.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

	ALT	ALTURA	COMP	QTD
PAINEL	COMP*ALT	2,96000000	2,96000000	2,20000000
				5,51
				5,51

#### 4.3. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

		QTD
CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR	2,20	2,20000000
		2,20
		2,20

#### 4.4. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

		QTD
PILARES	2*0,70*0,15*3,0	0,18000000
		0,18
		0,18

#### 4.5. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

		QTD
	0,18*80	14,40000000
		14,40
		14,40

#### 4.6. 92431 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

		QTD
VOLUMES PILARES PILARES	0,70*4*2	1,80000000
		1,80
		1,80





5. RAMPA/ESCALADA DE ACESSO

5.1. 96527 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_06/2017 (M3)

			QTD
RAMPA	(1,80+7,27+6,26+2,00+6,15+1,60+2,0+5,75)*0,50*0,22	3,61000000	3,61
ESCALADA	(12,50+12,50+1,55+1,55)*0,50*0,22	0,09000000	0,09
			3,70



5.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

			QTD
RAMPA	(1,80+7,27+6,26+2,00+6,15+1,60+2,0+5,75)*0,50*0,19	3,12000000	3,12
ESCALADA	(12,50+12,50+1,55+1,55)*0,50*0,19	2,67000000	2,67
			5,79

5.3. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

			QTD
RAMPA	(5,18*1,0)+(4,60*1,0)+(2,0*1,0)+(2,0*0,5)+(2,0*0,5)	13,78000000	13,78
	(0,17*12,50)+(0,34*12,50)+(0,51*12,50)+(0,68*12,50)+(0,85*12,50)	31,88000000	31,88
			45,66

5.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

			QTD
RAMPA	(3,30*7,30*0,5)+(6,35*10,80*0,3)+(9,51*13,30*0,3)	70,56000000	70,56
ESCALADA	(5*(0,20*3,75*0,50))	1,88000000	1,88
			72,44

5.5. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

			QTD
DEGRAUS ESCADA	3,86*5	19,30000000	19,30
PISO DE CAIÇADA E DE RAMPA	28,41	28,41000000	28,41
			47,71

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

			QTD
PARAFUSOS DE RAMPA	11,80*0,60	7,08000000	7,08
ESPELHOS DE DEGRAIS	5*2,13	10,65000000	10,65
			17,73

5.7. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

			QTD
IDEM	17,73	17,73000000	17,73
			17,73

6. PAVIMENTAÇÃO

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

		area	QTD
Pavimentação da praça	295,05	295,05000000	295,05
			295,05

6.2. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

		perimetro	QTD
Meio fio praça	68,27	68,27000000	68,27
			68,27

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

		AREA	QTD
AREA DO CAMPO	91,52	91,52000000	91,52

Handwritten signature and initials.

Handwritten signature.



AREA VERDE	20,80	20,80000000	20,80
			112,32

**6.4. C1431 - GRAMA EM PLACAS. INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)**

	AREA		QTD
AREAS VERDE	23,0	23,00000000	23,00
			23,00

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

			QTD
AREA DE PISO	99,72*0,25	23,31000000	23,31
AREA RAMPAS	12,56*0,25	3,17000000	3,17
			26,48

**7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

**7.1. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)**

		QUANTIDADE	QTD
CABO PVC 4,0	391,60	391,60000000	391,60
			391,60

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

		QUANTIDADE	QTD
CAIXA DE PASSAGEM	18,00	18,00000000	18,00
			18,00

**7.3. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

		QUANTIDADE	QTD
ELETRODUTO ROSC	195,80	195,80000000	195,80
			195,80

**7.4. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)**

		QUANTIDADE	QTD
QUADRO MEDIÇÃO	1	1,00000000	1,00
			1,00

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

		QUANTIDADE	QTD
POSTE DE JARDIM	3	3,00000000	3,00
			3,00

**7.6. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

		QUANTIDADE	QTD
CAIXA OCTOGONAL PARA ELETRODUTO	6,00	6,00000000	6,00
			6,00

**7.7. C4989 - PROJETO (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)**

			QTD
POSTE DE 4 PETALAS DE JARDIM	1	1,00000000	1,00
			1,00

**7.8. C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)**

		QUANTIDADE	QTD
POSTES DO CAMPO	6,00	6,00000000	6,00
			6,00

**7.9. COMP-SUPORT.0001 - SUPORTE PARA REFLETOR DE LED EM POSTE DE CONCRETO (UN)**

		UN	QTD
POSTE DE CAMPO	UN	6,00000000	6,00
			6,00

**7.10. COTACAO-01 - REFLETOR DE LED 200W HOLOFOTE BIVOLT (UN)**

UN	QTD
----	-----

3 F=





POSTES CAMPOS	UN	6,00000000	5,00
			5,00

#### 8. SERVIÇOS DIVERSOS

##### 8.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

		QUANTIDADE	QTD
BANCOS DE MADEIRA	6	6,00000000	5,00
			5,00

##### 8.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

		Altura	Compriment	QTD
MFIO FIO	360,02*0,15	0,15000000	122,32000000	54,00
				54,00

##### 8.3. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

		UN	QTD
LIXEIRAS	2	2,00000000	2,00
			2,00

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

		quantidade	QTD
Arbusto ou Cerva	4	4,00000000	4,00
			4,00

##### 8.5. COMP-TE.01 - TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)


			QTD
CAMPO	90,93*3,0	272,79000000	272,79
			272,79

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

		area	QTD
Pavimentação da praça	750,0	750,00000000	750,00
			750,00

*Wemerson Fernandes de Lima Filho*  
Wemerson Fernandes de Lima Filho  
Engenheiro Civil  
CREA: 349166 GE  
RNP nº 061945B40-2

*7*  
*F=*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>BARREIRA</b> <small>CONSTRUTORA S.A.</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA, BARREIRA/CE (SEM DESONERAÇÃO)	DATA:	26/02/2022		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA, BARREIRA/CE (SEM DESONERAÇÃO)	BDI:	22,47%		
	LOCAL:	OLHO D'ÁGUA, BARREIRA/CE	FONTES:	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE	SEINFRA	202304 SEM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
				HORA	MES	REF.
				112,78%	71,07%	05/0021
				112,31%	70,80%	05/0022
				0,00%	0,00%	

1.1. CP-01' - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)						
MAO DE OBRA	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,15000000	6.844,30	996,85
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÉS	0,10000000	21.172,58	2.117,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3.113,90</b>
<b>VALOR PARA 2 MESES:</b>						<b>6.227,80</b>
<b>FRAÇÃO DE 100%</b>						<b>62,28</b>
<b>BDI 22,47:</b>						<b>13,99</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>76,27</b>



2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,2800</b>
MATERIAL	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15x15 (1,1/4" x 13) [APROXIMADAMENTE 672UN/KG]	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>120,3678</b>
<b>VALOR:</b>						<b>154,65</b>

2.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	77,1754	0,0772
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,8895	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3612	0,0027
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0813</b>
MAO DE OBRA	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	18,6300	0,0745
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	27,9700	0,0559
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	34,3100	0,0686
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,1990</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,28</b>

3.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
MAO DE OBRA	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	17,1400	22,2820
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,2820</b>
MATERIAL	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,7200	85,9280
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>85,9280</b>
<b>VALOR:</b>						<b>108,21</b>

4.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
MAO DE OBRA	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	23,1700	196,9450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	17,1400	157,6880
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>354,6330</b>
MATERIAL	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9x19x19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>159,8000</b>
SERVIÇO	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	457,8800	137,3640
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>137,3640</b>
<b>VALOR:</b>						<b>651,80</b>

4.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)					
--	--	--	--	--	--

Handwritten signature and initials: *CF* and *WDF*

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12000000	17,1400	19,1968
TOTAL MAO DE OBRA:						42,3668

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL MATERIAL:						21,6313
VALOR:						64,00

**4.3. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016 (M)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	7,22	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, CORRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
TOTAL MATERIAL:						1,34

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	23,09	8,31
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	18,19	3,27
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	165,69	33,13
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	12,17	9,61
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	376,48	5,79
TOTAL SERVICOS:						60,11
VALOR:						61,45

**4.4. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,8933	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,5189	28,5189
TOTAL EQUIPAMENTO:						28,5189

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
TOTAL MAO DE OBRA:						102,8400

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
TOTAL MATERIAL:						196,4400

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	ARFIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,7000	6,6751
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	83,8200	70,0735
TOTAL SERVICOS:						76,7486
VALOR:						403,54

**4.5. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	129,1482	1,0332
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,0332

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,6300	1,4904
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,1700	1,8536
TOTAL MAO DE OBRA:						3,3440

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,8900	9,3345
TOTAL MATERIAL:						9,5355
VALOR:						13,91

**4.6. 92431 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 (M2)**

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGLIO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19800000	5,13	1,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,00

Fls: 304  
 Rubrica

00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	7,90	8,10
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	1,97	1,54
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,64
<b>MATERIAL</b>						
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	7,22	0,02
00040304	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	21,84	0,41
TOTAL MATERIAL:						0,43
<b>SERVICO</b>						
98239	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12100000	18,50	2,25
98262	CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66100000	22,94	15,09
92254	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	236,50	24,83
TOTAL SERVIÇO:						42,17
VALOR:						48,24

**5.1. 96527 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_06/2017 (M3)**

<b>SERVICO</b>						
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45900000	23,09	33,68
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,13800000	18,19	75,27
TOTAL SERVIÇO:						108,95
VALOR:						108,95

**5.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

<b>MÃO DE OBRA</b>						
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	23,1700	139,0200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,00000000	17,1400	154,2600
TOTAL MÃO DE OBRA:						293,2800
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,5000	24,6240
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5600	61,3200
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,0600	72,6660
TOTAL MATERIAL:						158,6100
VALOR:						451,89

**5.3. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

<b>MÃO DE OBRA</b>						
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	17,1400	19,1968
TOTAL MÃO DE OBRA:						42,3668
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL MATERIAL:						21,6313
VALOR:						64,00

**5.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

<b>MÃO DE OBRA</b>						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	17,1400	29,1380
TOTAL MÃO DE OBRA:						29,1380
<b>MATERIAL</b>						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680
TOTAL MATERIAL:						66,9680
VALOR:						96,11

**5.5. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)**

<b>MÃO DE OBRA</b>						
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,15000000	17,1400	19,7110
TOTAL MÃO DE OBRA:						42,8810
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,5000	1,6403

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,5600	4,0836
					TOTAL MATERIAL:	5,7399
					VALOR:	48,61

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					4,0800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	87,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600
TOTAL MATERIAL:					1,7726
VALOR:					6,85

### 5.7. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					24,1800

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	801,7900
TOTAL SERVIÇO:					20,0448
VALOR:					44,93

### 6.1. 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	29,5707
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	44,2749
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,4000

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CAIÇATEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	23,1700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15950000	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					6,4284

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5600
TOTAL MATERIAL:					32,7870
VALOR:					41,64

### 6.2. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					19,8070

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,9800
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	45,4200
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	75,4700
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,2100
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA/ MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	26,8300
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	385,1600
TOTAL SERVIÇO:					20,5478
VALOR:					43,46

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	23,1700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					7,7800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4400
TOTAL MATERIAL:					3,4400

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,9800	1,2450
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	45,4200	0,6813
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,2100	0,1558
C3268	CONCRETO P/VIRR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	350,7500	11,9255
TOTAL SERVIÇO:					14,0076	
VALOR:					25,21	

#### 6.4. C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	137,7001	1,1567
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	99,5493	0,0896
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,2463	
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24600000	18,6300	4,5830
TOTAL MAO DE OBRA:					4,5830	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,4200	5,7780
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	107,1400	8,0355
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,6300	0,2084
TOTAL MATERIAL:					14,0219	
VALOR:					19,85	

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	23,1700	37,0720
I2543	SERVELENTE	SEINFRA	H	1,25000000	17,1400	21,4250
TOTAL MAO DE OBRA:					58,4970	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,2285
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,1000	3,0030
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5600	1,5680
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,4800	54,4280
TOTAL MATERIAL:					66,3275	
VALOR:					118,72	

#### 7.1. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,6300	2,2368
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	23,1700	2,7604
TOTAL MAO DE OBRA:					5,0160	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6700	2,7234
TOTAL MATERIAL:					2,7234	
VALOR:					7,74	

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

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	127,1100	101,6880
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	13,0700	10,1948
C0840	CONCRETO P/VIRR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	406,5800	10,2458
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	45,4200	9,8107
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	119,3400	14,3208
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	33,9200	20,3520
TOTAL SERVIÇO:					166,6119	
VALOR:					166,61	

#### 7.3. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
TOTAL MAO DE OBRA:					12,5400	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,5000	3,8500
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,8800</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>16,39</b>

#### 7.4. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	18,6300	89,4240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	23,1700	111,2160
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>200,6400</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,9000	2,7000
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0600	3,1800
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	18,2200	36,4400
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,6000	5,6000
10435	CAIXA TIPO 'J' 50x60x27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,9300	81,9300
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	348,0700	348,0700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,8100	4,2150
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	69,2800	69,2800
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8Mx300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	617,7400	617,7400
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1.171,8380</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.372,47</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	18,6300	33,5340
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	23,1700	41,7060
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,50000000	17,1400	25,7100
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>100,9500</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	ARFIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	74,7200	2,6152
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	1,9600	18,2280
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,5800	1,9600
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	30,9000	30,9000
11721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	236,5000	236,5000
11776	REATOR APF P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	51,9700	51,9700
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>342,1732</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>443,12</b>

#### 7.6. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,89	3,89
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,89</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	18,96	2,71
88754	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	23,32	3,33
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>6,04</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>9,73</b>

#### 7.7. C4989 - PROJETO (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	18,6300	59,6160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	23,1700	213,1640
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>272,7800</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	31,4900	125,9600
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	10,00000000	1,9600	19,6000
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9000	34,9000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	3,5000	35,0000
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	44,5600	178,2400
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	74,1500	296,6000
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	118,0500	472,2000
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	10,00000000	6,8000	68,0000



SERVIÇO		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	1.191,8000	1.191,8000
TOTAL MATERIAL:						1.230,8900
TOTAL SERVIÇO:						1.191,8000
VALOR:						2.695,20

### 7.8. C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	129,1462	167,8901
TOTAL EQUIPAMENTO:						167,8901
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	17,1400	44,5640
TOTAL MAO DE OBRA:						44,5640
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	738,7200	738,7200
TOTAL MATERIAL:						738,7200
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	420,7000	159,8660
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	149,1800	56,6884
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,53000000	45,4200	24,0726
TOTAL SERVIÇO:						240,6270
VALOR:						1.191,80

### 7.9. COMP-SUPORT.0001 - SUPORTE PARA REFLETOR DE LED EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,17	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:						9,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,01	2,01
I0454	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	1,60000000	12,74	20,38
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,83	3,32
TOTAL MATERIAL:						25,71
VALOR:						34,98

### 7.10. COTACAO-01 - REFLETOR DE LED 200W HOLOFOTE BIVOLT (UN)

COTACAO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTACAO	Refletor Led 200W Holofote Bivolt Prova D'água Luz Frio Ip67	PESQUISA DE	UN	1,00000000	148,03	148,03
TOTAL COTACAO:						148,03
VALOR:						148,03

### 8.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	926,1000	926,1000
TOTAL MATERIAL:						926,1000
VALOR:						926,10

### 8.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	17,33	5,71
TOTAL MATERIAL:						5,71
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	24,15	4,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	18,19	1,25
TOTAL SERVIÇO:						5,76
VALOR:						11,47

### 8.3. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	17,1400	25,7100
TOTAL MAO DE OBRA:						50,4650
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	221,0000	221,0000
TOTAL MATERIAL:						221,0000

83

C.F.



SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	400,5300	12,0159
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	149,1800	4,4754
TOTAL SERVIÇO:						16,4913
VALOR:						297,96

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2777	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	23,1700	13,5061
TOTAL MAO DE OBRA:						13,5061
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	37,6700	37,6700
TOTAL MATERIAL:						37,6700
VALOR:						51,18

#### 8.5. COMP-TE.01 - TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDEFREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	23,17	17,38
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,42000000	17,14	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:						24,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	10,05	0,19
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,23	0,20
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUROS	SEINFRA	UN	0,40800000	3,50	1,43
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	10,71	10,71
TOTAL MATERIAL:						12,93
VALOR:						37,11

#### 8.6. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TURO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.506,4600	3.506,4600
TOTAL MATERIAL:						3.506,4600
VALOR:						3.506,46

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,07500000	17,1400	1,2855
TOTAL MAO DE OBRA:						1,2855
VALOR:						1,29



Wemerson Fernandes de Lima Filho  
Wemerson Fernandes de Lima Filho  
Engenheiro Civil  
CREA: 349166 GE  
RNP nº 061945840-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
 <b>BARREIRA</b> <small>CONSTRUTORA S.A.</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA, BARREIRA/CE (SEM DESONERAÇÃO)	DATA:	26/02/2022	BDI: 22,47%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA, BARREIRA/CE (SEM DESONERAÇÃO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	OLHO D'ÁGUA, BARREIRA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/0021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA/CE	SEINFRA	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	112,31%	70,80%	09/0022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

**CP-01' - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,15000000	6.644,30	996,85
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÉS	0,10000000	21.172,56	2.117,26
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>3.113,90</b>
<b>VALOR PARA 2 MESES:</b>						<b>6.227,80</b>
<b>FRAÇÃO DE 100%</b>						<b>62,28</b>
<b>BDI 22,47:</b>						<b>13,99</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>76,27</b>



**COMP-SUPORT.0001 - SUPORTE PARA REFLETOR DE LED EM POSTE DE CONCRETO (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,17	9,27
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>9,27</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10275	BRACADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,01	2,01
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	1,60000000	12,74	20,38
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16x3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,83	3,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,98</b>

**COTACAO-01 - REFLETOR DE LED 200W HOLOFOTE BIVOLT (UN)**

COTAÇÃO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	Refletor Led 200W Holofote Bivolt Prova Dágua Luz Frio Ip67	PESQUISA DE	UN	1,00000000	148,03	148,03
<b>TOTAL COTAÇÃO:</b>						<b>148,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>148,03</b>

**COMP-TE.01 - TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)**


MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	23,17	17,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	17,14	7,20
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>24,58</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	10,05	0,19
16220	CORDÃO DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,23	0,20
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	3,50	1,43
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	10,71	10,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,11</b>

*Wemeson Fernandes de Lima Filho*

Wemeson Fernandes de Lima Filho  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 349166 CE  
 RNP nº 061945840-2

*h3*  
*F=*

*af*

		<b>CROGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b> DATA: 29/02/2022 BDI: 22,4%	
		OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA (VALIADE DE OLHO D'ÁGUA, BARREIRAVE, SEM DESONERAÇÃO)	FONTE: SEMINRA SINAPI
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA, BARREIRAVE (SEM DESONERAÇÃO)	LOCAL: OLHO D'ÁGUA, BARREIRAVE	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAVE	VIGÊNCIA: 07 SEM DESONERAÇÃO 2022/04 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total Parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	7.627,00	100,00% 3.813,50	60,00% 3.813,50	100,00% 7.627,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	7.627,00	100,00% 3.813,50	60,00% 3.813,50	100,00% 7.627,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.191,50	100,00% 2.191,50		100,00% 2.191,50
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	1.894,00	100,00% 1.894,00		100,00% 1.894,00
2.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	297,50	100,00% 297,50		100,00% 297,50
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	3.233,49	100,00% 3.233,49		100,00% 3.233,49
3.1	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	3.233,49	100,00% 3.233,49		100,00% 3.233,49
4	PAINEL/MURAL	1.304,26	26,00% 326,05	76,00% 978,20	100,00% 1.304,25
4.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUDOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	199,57	26,00% 49,89	76,00% 149,68	100,00% 199,57
4.2	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	510,25	26,00% 127,59	76,00% 382,69	100,00% 510,25
4.3	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	165,57	26,00% 41,39	76,00% 124,18	100,00% 165,57
4.4	CONCRETO PVIBR. FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	88,96	26,00% 22,24	76,00% 66,72	100,00% 88,96
4.5	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	245,38	26,00% 61,35	76,00% 184,03	100,00% 245,38
4.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	94,53	23,63	70,90	94,53
5	RAMPA/ESCALADA DE ACESSO	20.149,37	50,00% 10.074,70	50,00% 10.074,67	100,00% 20.149,37
5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	893,98	50,00% 446,99	50,00% 446,99	100,00% 893,98
5.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	3.204,36	50,00% 1.602,18	50,00% 1.602,18	100,00% 3.204,36
5.3	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	3.578,83	50,00% 1.789,42	50,00% 1.789,41	100,00% 3.578,83
5.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/ACRUIÇÃO	8.526,91	50,00% 4.263,46	50,00% 4.263,45	100,00% 8.526,91
5.5	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	2.840,18	50,00% 1.420,09	50,00% 1.420,09	100,00% 2.840,18
5.6	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	144,68	50,00% 72,34	50,00% 72,34	100,00% 144,68
5.7	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	960,43	50,00% 480,22	50,00% 480,21	100,00% 960,43



*Handwritten signature/initials in blue ink.*

6	PAVIMENTAÇÃO	10	46,23%	13.760,09	51,77%	100,00%		26.558,20	100,00%				
6.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TILJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	15.047,55	50,00%	7.523,77	50,00%	100,00%		15.047,55	100,00%				
6.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	3.634,01	100,00%	1.817,01	1.817,01	100,00%		3.634,01	100,00%				
6.3	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	3.467,32	100,00%	3.467,32				3.467,32	100,00%				
6.4	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	559,13			100,00%			559,13	100,00%				
6.5	PISO PODO TÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	3.850,19			100,00%			3.850,19	100,00%				
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	28.098,62			100,00%			28.098,62	100,00%				
7.1	CABO EM PVC 1000V 4MM2	3.712,37			100,00%			3.712,37	100,00%				
7.2	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	3.672,90			100,00%			3.672,90	100,00%				
7.3	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	3.929,71			100,00%			3.929,71	100,00%				
7.4	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	1.680,86			100,00%			1.680,86	100,00%				
7.5	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, CÍGLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	1.628,07			100,00%			1.628,07	100,00%				
7.6	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE-12/2015	71,52			100,00%			71,52	100,00%				
7.7	PROJETOR (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M. LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	3.300,81			100,00%			3.300,81	100,00%				
7.8	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790.KG	8.757,60			100,00%			8.757,60	100,00%				
7.9	SUPORTE PARA REFLETOR DE LED EM POSTE DE CONCRETO	257,04			100,00%			257,04	100,00%				
7.10	REFLETOR DE LED 200W HOLOFOTE BIVOLT	1.087,74			100,00%			1.087,74	100,00%				
8	SERVIÇOS DIVERSOS	26.422,05			100,00%			26.422,05	100,00%				
8.1	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	6.805,14			100,00%			6.805,14	100,00%				
8.2	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AE-08/2014	758,70			100,00%			758,70	100,00%				
8.3	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	729,82			100,00%			729,82	100,00%				
8.4	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	250,72			100,00%			250,72	100,00%				
8.5	TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	12.398,31			100,00%			12.398,31	100,00%				
8.6	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	4.294,36			100,00%			4.294,36	100,00%				
8.7	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	1.185,00			100,00%			1.185,00	100,00%				
		115.584,49	32.447,36	83.137,13	115.584,49			115.584,49					



*Wilson Fernandes da Lima Filho*

Wilson Fernandes de Lima Filho  
Engenheiro Civil  
CREA: 349166 GE  
RNP nº 061945840-2

*FE*



COMPOSIÇÃO DO BDI								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA, BARREIRACE (SEM DESONERAÇÃO)	DATA: 25/02/2022					
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA, BARREIRACE (SEM DESONERAÇÃO)	BDI: 22,47%					
	LOCAL:	OLHO D'ÁGUA, BARREIRACE						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRACE						
				FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
				SEINFRA	627 SEM DESONERAÇÃO	142,76%	71,07%	05/2021
				SUNAPI	203204 SEM DESONERAÇÃO	142,51%	70,80%	05/2022
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56


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

BDI = 22,47%

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

*Wemeson Fernandes de Lima Filho*  
Wemeson Fernandes de Lima Filho  
Engenheiro Civil  
CREA: 349166 GE  
RNP nº 061945840-2

*Fico*

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA, BARREIRACE (SEM DESONERAÇÃO)	DATA: 28/02/2022																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE OLHO D'ÁGUA, BARREIRACE (SEM DESONERAÇÃO)	BDI: 22,47%																				
	LOCAL:	OLHO D'ÁGUA, BARREIRACE	<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>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>71,07%</td> <td>05/0021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PROPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	71,07%	05/0021	SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	05/2022	COMPOSIÇÕES PROPRIAS		0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	71,07%	05/0021																			
SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	05/2022																			
COMPOSIÇÕES PROPRIAS		0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRACE																						



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
<b>TOTAL</b>		<b>16,91</b>	<b>6,48</b>

Horista = 112,51%  
Mensalista = 70,80%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00

*FS*

*3*

*10/10*



B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

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

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
<b>TOTAL</b>		<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

Horista = 112,76%  
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

*Wemeson Fernandes de Lima Filho*

Wemeson Fernandes de Lima Filho  
Engenheiro Civil  
CREA: 349166 GE  
RNP nº 061945840-2

*CF*

*h*

*of*