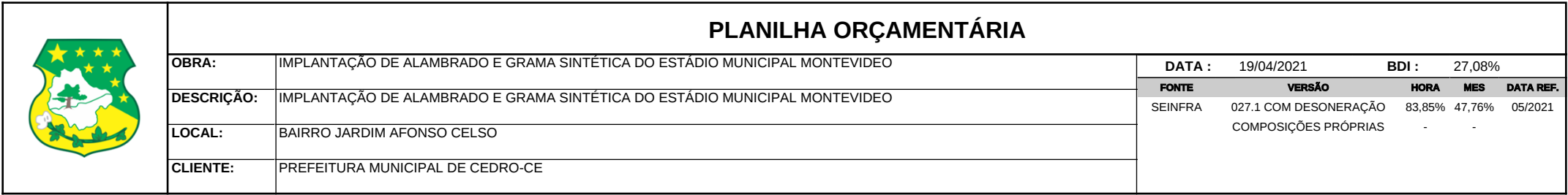




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE ALAMBRADO E GRAMA SINTÉTICA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MONTEVIDEO	DATA :		19/04/2021	BDI :		27,08%
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE ALAMBRADO E GRAMA SINTÉTICA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MONTEVIDEO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
LOCAL:	BAIRRO JARDIM AFONSO CELSO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							43.012,01	54.659,93
1.1	COMP-XXX	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		%	100,00	395,68	502,83	39.568,00	50.283,00
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	151,47	192,49	1.514,70	1.924,90
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	316,80	6,09	7,74	1.929,31	2.452,03
2	MOVIMENTO DE TERRA							3.180,65	4.042,16
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	58,50	45,56	57,90	2.665,26	3.387,15
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	19,50	26,43	33,59	515,39	655,01
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							23.868,00	30.331,47
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	39,00	612,00	777,73	23.868,00	30.331,47
4	PAREDES E PAINÉIS							58.155,15	73.904,39
4.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	351,00	104,79	133,17	36.781,29	46.742,67
4.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	7,02	707,66	899,29	4.967,77	6.313,02
4.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	35,10	95,91	121,88	3.366,44	4.277,99
4.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	117,00	111,45	141,63	13.039,65	16.570,71
5	SERRALHERIA							245.371,22	311.819,87
5.1	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	CJ	2,00	3.206,38	4.074,67	6.412,76	8.149,34
5.2	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	780,00	286,77	364,43	223.680,60	284.255,40
5.3	COMP-17264074	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4x2)m	PRÓPRIA	Un	3,00	2.824,40	3.589,25	8.473,20	10.767,75
5.4	COMP-68509718	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1x2)m	PRÓPRIA	Un	6,00	1.134,11	1.441,23	6.804,66	8.647,38
6	REVESTIMENTOS							33.520,50	42.597,36
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	702,00	6,18	7,85	4.338,36	5.510,70
6.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	702,00	41,57	52,83	29.182,14	37.086,66
7	PAVIMENTAÇÃO							1.127.500,16	1.432.845,78
7.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	371,00	118,72	150,87	44.045,12	55.972,77
7.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	371,00	89,74	114,04	33.293,54	42.308,84



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	593,60	106,14	134,88	63.004,70	80.064,77
7.4	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	7.420,00	133,04	169,07	987.156,80	1.254.499,40
8	DRENAGEM							16.908,07	21.487,27
8.1	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	432,28	21,97	27,92	9.497,19	12.069,26
8.2	C1548	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm)	SEINFRA	UN	5,00	128,59	163,41	642,95	817,05
8.3	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	29,27	118,72	150,87	3.474,93	4.415,96
8.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	100,00	32,93	41,85	3.293,00	4.185,00
9	PINTURA							20.640,78	26.228,16
9.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	702,00	25,53	32,44	17.922,06	22.772,88
9.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	72,00	37,76	47,99	2.718,72	3.455,28
10	SERVIÇOS DIVERSOS							8.072,96	10.261,86
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	742,00	10,88	13,83	8.072,96	10.261,86
VALOR BDI TOTAL:								427.948,75	
VALOR ORÇAMENTO:								1.580.229,50	
VALOR TOTAL:								2.008.178,25	
Dois Milhões Oito Mil Cento e Setenta e Oito reais e Vinte e Cinco centavos									

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE ALAMBRADO E GRAMA SINTÉTICA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MONTEVIDEO	DATA : 19/04/2021		BDI : 27,08%
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE ALAMBRADO E GRAMA SINTÉTICA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MONTEVIDEO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO JARDIM AFONSO CELSO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	05/2021
				REF.	

1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
	2*5	10,00000000	10,00
			10,00

1.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

			QTD
	(106+106+70+70)*0,9	316,80000000	316,80
			316,80

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

			QTD
	(106+106+70+70+35+2 1-4*3-1*6)*0,3*0,5	58,50000000	58,50
			58,50

2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

			QTD
	58,50-39	19,50000000	19,50
			19,50

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

			QTD
	(106+106+70+70+35+2 1-4*3-1*6)*0,2*0,5	39,00000000	39,00
			39,00

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

			QTD
	(106+106+70+70+35+2 1-4*3-1*6)*0,9	351,00000000	351,00
			351,00

4.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

			QTD
	(106+106+70+70+35+2 1-4*3-1*6)*0,09*0,2	7,02000000	7,02
			7,02

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

			QTD
Taxa adotada: 5,00m²/m³ de concreto	7,02*5	35,10000000	35,10
			35,10

4.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

			QTD
	(106+106+70+70+35+2 1-4*3-1*6)*0,3	117,00000000	117,00
			117,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE ALAMBRADO E GRAMA SINTÉTICA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MONTEVIDEO	DATA : 19/04/2021		BDI : 27,08%
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE ALAMBRADO E GRAMA SINTÉTICA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MONTEVIDEO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO JARDIM AFONSO CELSO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				0,00%	

5.2. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

			QTD
	(106+106+70+70+35+21)*2	816,00000000	816,00
	-(4*2*3+1*2*6)	-36,00000000	-36,00
			780,00

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

			QTD
	(106+106+70+70+35+21-4*3-1*6)*0,9*2	702,00000000	702,00
			702,00

6.2. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

			QTD
	(106+106+70+70+35+21-4*3-1*6)*0,9*2	702,00000000	702,00
			702,00

7.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

			QTD
	(70*106)*0,05	371,00000000	371,00
			371,00

7.2. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

			QTD
	(70*106)*0,05	371,00000000	371,00
			371,00

7.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

			QTD
	(70*106)*0,08	593,60000000	593,60
			593,60

7.4. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

			QTD
	(70*106)	7.420,00000000	7.420,00
			7.420,00

8.1. C2590 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)

			QTD
	(106+106+90+20+106)*1,01	432,28000000	432,28
			432,28

8.3. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

			QTD
	0,3*0,3*((106+106+90+20)*1,01)	29,27000000	29,27
			29,27

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE ALAMBRADO E GRAMA SINTÉTICA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MONTEVIDEO	DATA : 19/04/2021		BDI : 27,08%
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE ALAMBRADO E GRAMA SINTÉTICA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MONTEVIDEO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO JARDIM AFONSO CELSO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
					05/2021

9.1. C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

			QTD
	(106+106+70+70+35+21-4*3-1*6)*0,9*2	702,00000000	702,00
			702,00

9.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

			QTD
	(4*3*2+1*2*6)*2	72,00000000	72,00
			72,00

10.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

			QTD
	106*70*0,1	742,00000000	742,00
			742,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE ALAMBRADO E GRAMA SINTÉTICA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MONTEVIDEO	DATA : 19/04/2021		BDI : 27,08%
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE ALAMBRADO E GRAMA SINTÉTICA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MONTEVIDEO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO JARDIM AFONSO CELSO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				0,00%	0,00%

1.1. COMP-XXX - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)					
				VALOR:	395.68

1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400
TOTAL MATERIAL:					120,3678
				VALOR:	151,47

1.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					4,7216
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,7100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,6100
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,5400
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,7200
TOTAL MATERIAL:					1,3636
				VALOR:	6,09

2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					45,5615
				VALOR:	45,56

2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					26,4350
				VALOR:	26,43

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE ALAMBRADO E GRAMA SINTÉTICA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MONTEVIDEO	DATA : 19/04/2021		BDI : 27,08%
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE ALAMBRADO E GRAMA SINTÉTICA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MONTEVIDEO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO JARDIM AFONSO CELSO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				0,00%	0,00%

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL MAO DE OBRA:						319,6050
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000
TOTAL MATERIAL:						159,8000
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	441,9800	132,5940
TOTAL SERVICO:						132,5940
VALOR:						612,00

4.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL MAO DE OBRA:						59,7670
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	67,5000	2,7878
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,1000	6,8090
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5600	3,4664
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6800	31,9600
TOTAL MATERIAL:						45,0232
VALOR:						104,79

4.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						217,8100
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	74,7200	46,1994
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,5000	171,0000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	76,1900	46,8569
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5600	206,3600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	73,9000	19,4357
TOTAL MATERIAL:						489,8520
VALOR:						707,66

4.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE ALAMBRADO E GRAMA SINTÉTICA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MONTEVIDEO	DATA : 19/04/2021		BDI : 27,08%
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE ALAMBRADO E GRAMA SINTÉTICA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MONTEVIDEO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO JARDIM AFONSO CELSO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				0,00%	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	50,6790
--------------------	---------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,5700	7,6882
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,6100	15,1320
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000	3,4500
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,0100	11,7117
TOTAL MATERIAL:						45,2341
VALOR:						95,91

4.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,3108	0,4462
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,4462

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						54,4910

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,7200	2,9888
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,5000	12,8250
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,8100	23,8100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5600	9,7216
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,9000	6,6510
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,5400	0,3108
TOTAL MATERIAL:						56,5082
VALOR:						111,45

5.1. C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	15,5500	85,5250
TOTAL MAO DE OBRA:						158,2200

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	74,7200	17,1856
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	0,5600	58,8000
I1138	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.950,0000	2.950,0000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	73,9000	22,1700



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE ALAMBRADO E GRAMA SINTÉTICA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MONTEVIDEO	DATA : 19/04/2021		BDI : 27,08%		
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE ALAMBRADO E GRAMA SINTÉTICA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MONTEVIDEO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO JARDIM AFONSO CELSO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL: 3.048,1556

VALOR: 3.206,38

5.2. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:						54,6330

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	9,1000	1,3650
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,5300	0,7371
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	24,9900	2,9988
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	82,7300	12,4095
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	17,6000	18,4800
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	71,0200	193,8846
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	22,5800	2,2580
TOTAL MATERIAL:						232,1330
VALOR:						286,77

5.3. COMP-17264074 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4x2)m (Un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,55	186,60
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,43	64,29
TOTAL MAO DE OBRA:						375,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	39,00000000	8,17	318,63
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	10,00000000	8,33	83,30
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	8,00000000	11,31	90,48
I2365	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"	SEINFRA	UN	10,85000000	12,06	130,85
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	7,20000000	40,50	291,60
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	21,60000000	71,02	1.534,03
TOTAL MATERIAL:						2.448,89
VALOR:						2.824,40

5.4. COMP-68509718 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1x2)m (Un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	21,43	42,86
TOTAL MAO DE OBRA:						198,47



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE ALAMBRADO E GRAMA SINTÉTICA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MONTEVIDEO	DATA : 19/04/2021		BDI : 27,08%		
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE ALAMBRADO E GRAMA SINTÉTICA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MONTEVIDEO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO JARDIM AFONSO CELSO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	10,69000000	8,17	87,34
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	4,25000000	8,33	35,40
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	5,00000000	11,31	56,55
I2365	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	12,06	48,24
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	40,50	81,00
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	8,83000000	71,02	627,11
TOTAL MATERIAL:						935,64
VALOR:						1.134,11

6.1. 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4095
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL MATERIAL:						1,7726
VALOR:						6,18

6.2. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	791,0800	19,7770
TOTAL SERVICO:						19,7770
VALOR:						41,57

7.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	76,1900	87,6185
TOTAL MATERIAL:						87,6185
VALOR:						118,72

7.2. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE ALAMBRADO E GRAMA SINTÉTICA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MONTEVIDEO	DATA : 19/04/2021		BDI : 27,08%	
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE ALAMBRADO E GRAMA SINTÉTICA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MONTEVIDEO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BAIRRO JARDIM AFONSO CELSO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				REF.		
					05/2021	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,2150
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	60,4600	69,5290
					TOTAL MATERIAL:	69,5290
					VALOR:	89,74

7.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,2150
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,7200	85,9280
					TOTAL MATERIAL:	85,9280
					VALOR:	106,14

7.4. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	133,0400	133,0400
					TOTAL MATERIAL:	133,0400
					VALOR:	133,04

8.1. C2590 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,1270
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,8400	10,8400
					TOTAL MATERIAL:	10,8400
					VALOR:	21,97

8.2. C1548 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,7700	9,0558
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,3200	10,9728
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,0286
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,46000000	0,2800	0,9688
I1299	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	107,5900	107,5900

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE ALAMBRADO E GRAMA SINTÉTICA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MONTEVIDEO	DATA : 19/04/2021		BDI : 27,08%
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE ALAMBRADO E GRAMA SINTÉTICA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MONTEVIDEO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO JARDIM AFONSO CELSO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				0,00%	0,00%

TOTAL MATERIAL:	108,5588
VALOR:	128,59

8.3. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	76,1900	87,6185
TOTAL MATERIAL:						87,6185
VALOR:						118,72

8.4. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL MAO DE OBRA:						19,2868
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	45,1600	1,1290
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,2200	1,5688
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,8400	10,9484
TOTAL MATERIAL:						13,6462
VALOR:						32,93

9.1. C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,7700	5,5341
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						15,9191
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	7,3900	9,6070
TOTAL MATERIAL:						9,6070
VALOR:						25,53

9.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:						30,0320
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1900	0,5157
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE ALAMBRADO E GRAMA SINTÉTICA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MONTEVIDEO	DATA : 19/04/2021		BDI : 27,08%
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE ALAMBRADO E GRAMA SINTÉTICA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MONTEVIDEO	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO JARDIM AFONSO CELSO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				0,00%	0,00%

I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6900	0,5070
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,5800	2,7096
					TOTAL MATERIAL:	7,7307
					VALOR:	37,76

10.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,8850
					VALOR:	10,88

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE ALAMBRADO E GRAMA SINTÉTICA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MONTEVIDEO	DATA : 19/04/2021		BDI : 27,08%
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE ALAMBRADO E GRAMA SINTÉTICA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MONTEVIDEO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO JARDIM AFONSO CELSO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				0,00%	0,00%

COMP-XXX - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)
--

VALOR:	395,68
--------	--------

COMP-17264074 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4x2)m (Un)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,55	186,60
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,43	64,29
TOTAL MAO DE OBRA:						375,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	39,00000000	8,17	318,63
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	10,00000000	8,33	83,30
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	8,00000000	11,31	90,48
I2365	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"	SEINFRA	UN	10,85000000	12,06	130,85
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	7,20000000	40,50	291,60
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	21,60000000	71,02	1.534,03
TOTAL MATERIAL:						2.448,89
VALOR:						2.824,40

COMP-68509718 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1x2)m (Un)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	21,43	42,86
TOTAL MAO DE OBRA:						198,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	10,69000000	8,17	87,34
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	4,25000000	8,33	35,40
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	5,00000000	11,31	56,55
I2365	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	12,06	48,24
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	40,50	81,00
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	8,83000000	71,02	627,11
TOTAL MATERIAL:						935,64
VALOR:						1.134,11



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE ALAMBRADO E GRAMA SINTÉTICA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MONTEVIDEO	DATA : 19/04/2021BDI : 27,08%				
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE ALAMBRADO E GRAMA SINTÉTICA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MONTEVIDEO	FONTE SEINFRA VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO HORA 83,85% MES 47,76% DATA REF. 05/2021				
LOCAL:	BAIRRO JARDIM AFONSO CELSO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	54.659,93	25,00 % 13.664,98	15,00 % 8.198,99	15,00 % 8.198,99	15,00 % 8.198,99	15,00 % 8.198,99	15,00 % 8.198,99	100,00 % 54.659,93
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.042,16	50,00 % 2.021,08	50,00 % 2.021,08					100,00 % 4.042,16
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	30.331,47	50,00 % 15.165,74	50,00 % 15.165,73					100,00 % 30.331,47
4	PAREDES E PAINÉIS	73.904,39	20,00 % 14.780,88	40,00 % 29.561,76	40,00 % 29.561,75				100,00 % 73.904,39
5	SERRALHERIA	311.819,87			40,00 % 124.727,95	40,00 % 124.727,95	15,00 % 46.772,98	5,00 % 15.590,99	100,00 % 311.819,87
6	REVESTIMENTOS	42.597,36			35,00 % 14.909,08	35,00 % 14.909,08	20,00 % 8.519,47	10,00 % 4.259,73	100,00 % 42.597,36
7	PAVIMENTAÇÃO	1.432.845,78			30,00 % 429.853,73	30,00 % 429.853,73	20,00 % 286.569,16	20,00 % 286.569,16	100,00 % 1.432.845,78
8	DRENAGEM	21.487,27			20,00 % 4.297,45	20,00 % 4.297,45	30,00 % 6.446,18	30,00 % 6.446,19	100,00 % 21.487,27
9	PINTURA	26.228,16			10,00 % 2.622,82	10,00 % 2.622,82	40,00 % 10.491,26	40,00 % 10.491,26	100,00 % 26.228,16
10	SERVIÇOS DIVERSOS	10.261,86						100,00 % 10.261,86	100,00 % 10.261,86
2.008.178,25			45.632,68	54.947,56	614.171,77	584.610,02	366.998,04	341.818,18	2.008.178,25
			45.632,68	100.580,24	714.752,01	1.299.362,03	1.666.360,07	2.008.178,25	



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE ALAMBRADO E GRAMA SINTÉTICA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MONTEVIDEO	DATA : 19/04/2021		BDI : 27,08%	
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE ALAMBRADO E GRAMA SINTÉTICA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MONTEVIDEO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO JARDIM AFONSO CELSO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
	despesas indiretas	
AC	Administração Central	3,00
DF	Despesas Financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	TOTAL	5,50
	Benefício	
S+G	Seguro/Garantia	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96
T	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 27,08%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE ALAMBRADO E GRAMA SINTÉTICA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MONTEVIDEO	DATA : 19/04/2021		BDI : 27,08%	
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE ALAMBRADO E GRAMA SINTÉTICA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MONTEVIDEO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO JARDIM AFONSO CELSO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021

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

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

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

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

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D