



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA DO COLÉGIO MUNICIPAL
LOCAL: COLÉGIO MUNICIPAL - ARACATI/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

DATA : 03/02/2018

BDI : 15,00%

FONTES: SEINFRA
VERSÃO: 024 SEM DESONERAÇÃO
HORA: 116,33h
REF: 2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PMA PGM C
876
FL(S)
RUBRICA

TOTAL MAO DE OBRA: 20,93

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	38,30	38,30
TOTAL MATERIAL:					38,30

VALOR: 59,24

10.15. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	10,17	6,10
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	13,09	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:					13,96

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	132,90	132,90
TOTAL MATERIAL:					132,90

VALOR: 146,86

10.16. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	10,17	20,34
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	13,09	26,18
TOTAL MAO DE OBRA:					46,52

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,70	25,70
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,28	25,28
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,90	20,90
11755 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	126,86	126,86
TOTAL MATERIAL:					198,74

VALOR: 245,26

10.17. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	10,17	1,73
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	13,09	2,23
TOTAL MAO DE OBRA:					3,96

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	2,69	2,69
TOTAL MATERIAL:					2,69

VALOR: 6,64

10.18. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	10,17	6,10
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	13,09	7,85



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA DO COLÉGIO MUNICIPAL	DATA : 03/02/2018	BDI: 20,00%
LOCAL:	COLÉGIO MUNICIPAL - ARACATI/CE	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

P.M.A. P.O.G.M. C.F.E.
 877
 RUBRICA
 13,98

TOTAL MAO DE OBRA: 13,98

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	6,61	7,27
TOTAL MATERIAL:					7,27
VALOR:					21,23

10.19. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	10,17	7,12
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	13,09	9,16
TOTAL MAO DE OBRA:					16,28

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	8,51	9,36
TOTAL MATERIAL:					9,36
VALOR:					25,64

10.20. C2045 - PROJETO DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	10,17	20,34
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	13,09	26,18
TOTAL MAO DE OBRA:					46,52

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	22,18	22,18
11487 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	92,06	92,06
11739 PROJETO REF. MA - 331, FAB. REEME	SEINFRA	UN	1,00000000	138,60	138,60
11778 REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	101,46	101,46
TOTAL MATERIAL:					354,30
VALOR:					400,82

10.21. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	10,17	1,17
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	10,17	6,15
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	13,09	1,51
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	13,09	7,92
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	13,09	37,11
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	8,87	42,29
TOTAL MAO DE OBRA:					96,15

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,37	0,18
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	38,64	3,09
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	3,48	4,58
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	47,04	2,52
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,62	3,73

Página: 17



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA DO COLÉGIO MUNICIPAL	DATA : 03/02/2018	
LOCAL:	COLÉGIO MUNICIPAL - ARACATI/CE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	15,43	1,54
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,42	7,56
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	5,19	0,16
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,21	21,21
TOTAL MATERIAL:						44,58
VALOR:						140,72

10.22. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	2,00000000	10,17	20,34
I2312	SEINFRA	H	2,00000000	13,09	26,18
TOTAL MAO DE OBRA:					46,52

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	SEINFRA	UN	1,00000000	25,70	25,70
I0194	SEINFRA	UN	1,00000000	25,28	25,28
I0195	SEINFRA	UN	1,00000000	20,90	20,90
I1755	SEINFRA	UN	1,00000000	126,86	126,86
TOTAL MATERIAL:					198,74
VALOR:					245,26

10.23. C0870 - CORDOALHA COBRE NÚ 70MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,70000000	10,17	7,12
I2312	SEINFRA	H	0,70000000	13,09	9,16
TOTAL MAO DE OBRA:					16,28

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0341	SEINFRA	M	1,00000000	19,49	19,49
I1910	SEINFRA	UN	0,50000000	6,01	3,01
TOTAL MATERIAL:					22,50
VALOR:					38,78

10.24. C0869 - CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,50000000	10,17	5,08
I2312	SEINFRA	H	0,50000000	13,09	6,54
TOTAL MAO DE OBRA:					11,63

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	SEINFRA	M	1,00000000	11,55	11,55
I1910	SEINFRA	UN	0,50000000	6,01	3,01
TOTAL MATERIAL:					14,56
VALOR:					26,19

10.25. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

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

Handwritten signatures and initials in blue ink.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA DO COLÉGIO MUNICIPAL	DATA : 03/02/2018	BDL - R\$ 0,00
LOCAL:	COLÉGIO MUNICIPAL - ARACATI/CE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	10,17	35,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	13,09	19,64
TOTAL MAO DE OBRA:						55,23

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,55	34,65
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,51	39,51
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,97	1,97
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	21,77	21,77
TOTAL MATERIAL:					97,90
VALOR:					153,13

10.26. C2056 - PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	10,17	15,26
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	13,09	19,64
TOTAL MAO DE OBRA:					34,89

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1904 SUPORTE P/TUBO PROTEÇÃO	SEINFRA	UN	2,00000000	6,42	12,84
I2215 TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDALHA 2'X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	16,38	16,38
TOTAL MATERIAL:					29,22
VALOR:					64,11

10.27. C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	10,17	2,03
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	13,09	2,62
TOTAL MAO DE OBRA:					4,65

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2074 TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	2,70	2,70
TOTAL MATERIAL:					2,70
VALOR:					7,36

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,17	3,05
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,09	3,93
TOTAL MAO DE OBRA:					6,98

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,69	2,96
TOTAL MATERIAL:					2,96
VALOR:					9,93

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA DO COLÉGIO MUNICIPAL
LOCAL:	COLÉGIO MUNICIPAL - ARACATI/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

DATA :	03/02/2018
VERSAO	024 SEM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,50000000	10,17	5,08
12395 PINTOR	H	1,00000000	13,09	13,09
TOTAL MAO DE OBRA:				18,18

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,03000000	9,24	0,28
TOTAL MATERIAL:				0,28
VALOR:				18,46

11.2. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,07000000	10,17	0,71
12395 PINTOR	H	0,13000000	13,09	1,70
TOTAL MAO DE OBRA:				2,41

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,03300000	8,79	0,29
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,17600000	10,08	1,77
11346 LIXA PARA FERRO	UN	0,27500000	1,87	0,52
TOTAL MATERIAL:				2,58
VALOR:				4,99

11.3. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,04000000	10,17	0,41
12395 PINTOR	H	0,08000000	13,09	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:				1,46

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346 LIXA PARA FERRO	UN	0,27500000	1,87	0,52
11735 PRIMER A BASE DE EPOXI	L	0,13200000	35,23	4,65
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,03300000	11,25	0,37
TOTAL MATERIAL:				5,54
VALOR:				6,99

11.4. C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	2,10000000	10,17	21,36
12395 PINTOR	H	2,10000000	13,09	27,49
TOTAL MAO DE OBRA:				48,85

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346 LIXA PARA FERRO	UN	1,50000000	1,87	2,81
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,25000000	13,98	3,49
11511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,80000000	5,74	4,59
11856 SELADOR ACRÍLICO	L	0,30000000	8,46	2,54
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,08000000	11,25	0,90

Celso
[Handwritten signatures]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA DO COLÉGIO MUNICIPAL	DATA : 03/02/2018	BDI : 20,0%
LOCAL:	COLÉGIO MUNICIPAL - ARACATI/CE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	31,46	11,01
TOTAL MATERIAL:						25,34
VALOR:						74,19

11.5. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	10,17	2,54
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	13,09	4,58
TOTAL MAO DE OBRA:					7,12

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,46	0,23
I1511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	5,74	4,02
TOTAL MATERIAL:					4,25
VALOR:					11,37

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,17	3,56
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,09	5,24
TOTAL MAO DE OBRA:					8,80

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	8,79	0,44
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,46	0,12
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	13,98	1,68
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	11,30	1,92
TOTAL MATERIAL:					4,16
VALOR:					12,96

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,17	5,08
I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	10,17	9,15
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,09	19,64
TOTAL MAO DE OBRA:					33,87

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	9,80	1,47
I0100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	11,34	0,79
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	10,08	1,21
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	44,94	6,74
I2036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	1,05000000	13,30	13,96
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	26,04	71,09
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	13,01	1,30
TOTAL MATERIAL:					96,67
VALOR:					130,44

Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA DO COLÉGIO MUNICIPAL	DATA : 03/02/2018	BDI 20 (9%)
LOCAL:	COLÉGIO MUNICIPAL - ARACATI/CE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

12.2. C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	13,09	39,27
I1879 SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	13,09	26,18
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	8,87	53,22
TOTAL MAO DE OBRA:					118,67

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467 CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	SEINFRA	KG	10,69000000	4,66	49,84
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	8,83000000	26,04	229,93
I2338 FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	SEINFRA	KG	4,25000000	3,42	14,53
I2339 FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	5,00000000	5,32	26,59
I2364 JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	4,03	16,13
I2436 TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	16,80	33,60
TOTAL MATERIAL:					370,61

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	5,85	39,78
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	6,03	6,11
C0840 CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	268,69	73,11
TOTAL SERVICIO:					119,00

VALOR: 608,29

12.3. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,09	6,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	8,87	4,44
TOTAL MAO DE OBRA:					10,98

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6224 ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	99,68	99,68
TOTAL MATERIAL:					99,68

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	60,58	36,35
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	3,90	4,88
C0782 CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	10,31	12,89
C1212 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	19,38	24,22
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	23,51	2,12
TOTAL SERVICIO:					80,45

VALOR: 191,11

12.4. C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139 ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	1441,18	1441,18
I1911 TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	339,70	339,70

Celso
[Handwritten Signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA DO COLÉGIO MUNICIPAL
LOCAL:	COLÉGIO MUNICIPAL - ARACATI/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

DATA :	03/02/2018	BDI :	20%
VERSÃO :		HORAS :	
SEINFRA :	024 SEM DESONERAÇÃO	REF. :	05/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



TOTAL MATERIAL: 1.780,88

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,08650000	229,54	19,86
TOTAL SERVICOS:				19,86
VALOR:				1.800,74

12.5. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137 ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00000000	741,17	741,17
TOTAL MATERIAL:				741,17
VALOR:				741,17

12.6. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140 ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00000000	298,53	298,53
TOTAL MATERIAL:				298,53
VALOR:				298,53

12.7. C1791 - MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,10000000	10,17	11,19
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	1,50000000	13,09	19,64
I2391 PEDREIRO	H	3,30000000	13,09	43,20
I2543 SERVENTE	H	4,50800000	8,87	39,99
TOTAL MAO DE OBRA:				114,00

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,12800000	42,00	5,38
I0280 BRITA	M3	0,04000000	47,04	1,88
I0441 CAL HIDRATADA	KG	14,55600000	0,62	9,05
I0527 CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,25000000	7,68	9,60
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	32,59600000	0,42	13,69
I1728 PREGO 18X27	KG	0,10000000	7,90	0,79
I2040 TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	M2	1,00000000	9,32	9,32
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	58,50000000	0,35	20,64
I2100 TINTA ÓLEO	L	0,50500000	11,16	5,64
TOTAL MATERIAL:				75,98
VALOR:				189,99

12.8. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,70000000	8,87	6,21
TOTAL MAO DE OBRA:				6,21
VALOR:				6,21

RS ENGENHARIA LTDA
Eng. Sérgio Mourado
CREA-CE 16.871-D
Sócio-Gerente



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA DO CÔRREGO DOS RODRIGUES	DATA : 03/02/2018	BM : 20,00
LOCAL:	CÔRREGO DOS RODRIGUES - ARACATI/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO						40.838,00
1.1	COMP-981066	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	PROPRIA	MÊS	✓ 5,00	✓ 8.167,60	40.838,00
2	SERVIÇO PRELIMINAR						31.272,51
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	✓ 12,00	✓ 208,99	2.507,88
2.2	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	✓ 1,00	✓ 3.353,93	3.353,93
2.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	✓ 704,00	✓ 3,85	2.710,40
2.4	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	✓ 1,00	✓ 173,04	173,04
2.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	✓ 1,00	✓ 1.269,16	1.269,16
2.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	✓ 1,00	✓ 782,70	782,70
2.7	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	✓ 1,00	✓ 1.551,68	1.551,68
2.8	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	✓ 704,00	✓ 2,22	1.562,88
	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	✓ 35,20	✓ 11,94	420,29
2.10	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	✓ 235,22	✓ 69,13	16.260,76
2.11	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	✓ 235,22	✓ 2,89	679,79
3	MOVIMENTO DE TERRA						17.432,83
3.1	C032B	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	✓ 150,00	✓ 55,84	8.376,00
3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	✓ 223,20	✓ 23,51	5.247,43
3.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	✓ 179,30	✓ 13,34	2.391,86
3.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	✓ 43,90	✓ 11,94	524,17
3.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	✓ 43,90	✓ 20,35	893,37
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						27.688,89
4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	✓ 72,00	✓ 23,64	1.702,08
4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	✓ 57,20	✓ 40,82	2.334,90
4.3	COMP-256016	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO	PROPRIA	M3	✓ 28,60	✓ 225,64	6.453,30
4.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	✓ 2.717,00	✓ 6,33	17.198,61
5	SUPERESTRUTURA						17.754,74
	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	✓ 76,50	✓ 66,69	5.101,79
5.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	✓ 1.453,50	✓ 6,33	9.200,66
5.3	COMP-256016	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO	PROPRIA	M3	✓ 15,30	✓ 225,64	3.452,29
6	COBERTA						116.322,00
6.1	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	✓ 600,00	✓ 45,42	27.252,00
6.2	COMP-920501	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20M	PROPRIA	M2	✓ 600,00	✓ 148,45	89.070,00
7	REVESTIMENTO						2.790,14
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	✓ 134,40	✓ 3,90	524,16
7.2	C2108	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPOXI ESP= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	✓ 134,40	✓ 16,86	2.265,98
8	PISOS						74.663,18
8.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	✓ 45,60	✓ 31,59	1.440,50
8.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	✓ 554,00	✓ 7,32	4.055,28
8.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	✓ 554,00	✓ 82,71	45.821,34
8.4	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	SEINFRA	M2	✓ 562,26	✓ 31,62	17.778,66
8.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	✓ 112,45	✓ 39,55	4.447,40
8.6	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	✓ 112,45	✓ 9,96	1.120,00
9	DRENAGEM PLUVUAL						5.080,24
9.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	✓ 60,00	✓ 56,28	3.376,80



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA DO CÔRREGO DOS RODRIGUES	DATA : 03/02/2018	PMA - PGM - C. E. F. L. S. O. BDI : 20,00% 885 RUBRICA
LOCAL:	CÔRREGO DOS RODRIGUES - ARACATI/CE	VERSAO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.2	C4763	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	SEINFRA	M	✓ 28,00	✓ 45,91	1.285,48
9.3	C1557	JOELHO PVC CINZA. P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD	SEINFRA	UN	✓ 4,00	✓ 75,98	303,92
9.4	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	✓ 4,00	✓ 28,51	114,04
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA / SPDA						38.392,46
10.1	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	✓ 15,00	✓ 19,71	295,65
10.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	✓ 4,00	✓ 140,72	562,88
10.3	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	SEINFRA	UN	✓ 2,00	✓ 90,26	180,52
10.4	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	✓ 1,00	✓ 962,32	962,32
10.5	C2905	POSTE DE CONCRETO 9/150 DUPLO T, 1 LUMINÁRIA FECHADA VM 250W	SEINFRA	UN	✓ 1,00	✓ 666,26	666,26
10.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	✓ 2,00	✓ 5,00	10,00
10.7	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	✓ 15,00	✓ 5,89	88,35
	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	✓ 550,00	✓ 24,74	13.607,00
10.9	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	✓ 611,60	✓ 5,16	3.155,86
10.10	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	✓ 192,50	✓ 5,98	1.151,15
10.11	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	✓ 10,50	✓ 5,45	57,23
10.12	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	✓ 2,00	✓ 16,99	33,98
10.13	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	✓ 9,00	✓ 18,32	164,88
10.14	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	✓ 1,00	✓ 59,24	59,24
10.15	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	✓ 4,00	✓ 146,86	587,44
10.16	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	✓ 1,00	✓ 245,26	245,26
10.17	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	✓ 136,20	✓ 6,64	904,37
10.18	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	✓ 35,00	✓ 21,23	743,05
10.19	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	✓ 36,00	✓ 25,64	923,04
10.20	C2045	PROJETOR DE ALUMINIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	✓ 16,00	✓ 400,82	6.413,12
10.21	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	✓ 6,00	✓ 140,72	844,32
10.22	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	✓ 1,00	✓ 245,26	245,26
10.23	C0870	CORDOALHA COBRE NÚ 70MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	✓ 101,20	✓ 38,78	3.924,54
10.24	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	✓ 42,00	✓ 26,19	1.099,98
10.25	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	✓ 6,00	✓ 153,13	918,78
10.26	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	✓ 6,00	✓ 64,11	384,66
10.27	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	✓ 6,00	✓ 7,36	44,16
10.28	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	✓ 12,00	✓ 9,93	119,16
11	PINTURA						51.578,09
11.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	✓ 298,66	✓ 18,45	5.510,28
11.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	✓ 600,00	✓ 4,99	2.994,00
11.3	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	✓ 600,00	✓ 6,99	4.194,00
11.4	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	✓ 480,00	✓ 74,19	35.611,20
11.5	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	✓ 134,40	✓ 11,37	1.528,13
11.6	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	✓ 134,40	✓ 12,95	1.740,48
12	SERVIÇOS DIRETOS						32.608,37
12.1	C0035	ALÁMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	✓ 180,00	✓ 130,44	23.479,20
12.2	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	✓ 2,00	✓ 608,29	1.216,58
12.3	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	✓ 6,00	✓ 191,11	1.146,66
12.4	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	✓ 1,00	✓ 1.800,74	1.800,74



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

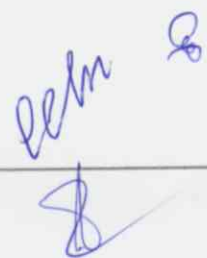


OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA DO CORREGO DOS RODRIGUES	DATA : 03/02/2018	
LOCAL:	CORREGO DOS RODRIGUES - ARACATI/CE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.5	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	✓ 1,00	✓ 741,17	741,17
12.6	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	✓ 1,00	✓ 298,53	298,53
12.7	C1791	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	SEINFRA	M2	✓ 1,05	✓ 189,99	199,49
12.8	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	✓ 600,00	✓ 6,21	3.726,00
VALOR ORÇAMENTO:							456.421,45
VALOR BDI:							91.284,29
VALOR TOTAL:							547.705,74

Quinhentos e Quarenta e Sete Mil Setecentos e Cinco reais e Setenta e Quatro centavos


RS ENGENHARIA LTDA
Engº Sordani Luiz Dourado
CREA/CE 13.871-D
Sócio-Gerente



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA DO CORRÉGO DOS RODRIGUES
LOCAL: CORRÉGO DOS RODRIGUES - ARACATÍJCE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

DATA : 03/02/2018 **BDI :** 20,00%
VERBAO: 024 SEM DESONERAÇÃO **HORA MES:** 116,33%
SEINFRA: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

POINTE: 03/2016
DATA REF.: 03/2016

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO	40.838,00	20,00 % 8.167,60	20,00 % 8.167,60	20,00 % 8.167,60	20,00 % 8.167,60	20,00 % 8.167,60	100,00 % 40.838,00
2	SERVIÇO PRELIMINAR	31.272,51	100,00 % 31.272,51					100,00 % 31.272,51
3	MOVIMENTO DE TERRA	17.432,83	50,00 % 8.716,42	50,00 % 8.716,41				100,00 % 17.432,83
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	27.688,89		50,00 % 13.844,45	50,00 % 13.844,44			100,00 % 27.688,89
5	SUPERESTRUTURA	17.754,74		25,00 % 4.438,69	25,00 % 4.438,69	50,00 % 8.877,36		100,00 % 17.754,74
6	COBERTA	116.322,00					100,00 % 116.322,00	100,00 % 116.322,00
7	REVESTIMENTO	2.790,14			50,00 % 1.395,07	50,00 % 1.395,07		100,00 % 2.790,14
8	PISOS	74.663,18			25,00 % 18.665,80	25,00 % 18.665,80	50,00 % 37.331,58	100,00 % 74.663,18
9	DRENAGEM PLUVIAL	5.080,24			25,00 % 1.270,06	25,00 % 1.270,06	50,00 % 2.540,12	100,00 % 5.080,24
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA / SPDA	38.352,46					100,00 % 38.352,46	100,00 % 38.352,46
11	PINTURA	51.578,09					100,00 % 51.578,09	100,00 % 51.578,09
12	SERVIÇOS DIRETOS	32.608,37			25,00 % 8.152,09	25,00 % 8.152,09	50,00 % 16.304,19	100,00 % 32.608,37
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	91.284,29	10,55 % 9.630,49	7,70 % 7.028,89	12,25 % 11.182,33	10,20 % 9.311,00	59,30 % 54.131,58	100,00 % 91.284,29
		547.705,74	57.787,02	42.196,04	67.116,08	55.838,98	324.767,62	547.705,74
			57.787,02	99.983,06	167.099,14	222.938,12	547.705,74	

R. S. ENGENHARIA LTDA
 Engº Seldier Diniz Dourado
 CREA-CE 13.871-D
 Sócio-Gerente





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA DO CORREGO DOS RODRIGUES
LOCAL:	CÓRREGO DOS RODRIGUES - ARACATI/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

DATA : 03/02/2018
 FONTE VERSÃO
 SEINFRA 024 SEM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



1.1. COMP-981066 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (MÊS)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-921368 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	PROPRIA	MÊS	1,00000000	8167,60	8167,60
TOTAL SERVIÇO:					8167,60
VALOR:					8.167,60

2.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,09	39,27
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	13,09	39,27
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	8,87	26,61
TOTAL MAO DE OBRA:					105,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	13,63	2,32
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	14,78	2,51
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	18,82	28,22
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	66,69	66,69
TOTAL MATERIAL:					99,74

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	327,49	4,09
TOTAL SERVIÇO:					4,09
VALOR:					208,99

2.2. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	13,09	418,88
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	13,09	104,72
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	8,87	354,80
TOTAL MAO DE OBRA:					878,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	93,07	93,07
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	3,98	59,72
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	15,76	409,72
10400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,10	13,10
10414 CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,05	27,05
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,51	18,51
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	12,11	520,85
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,46	5,46
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,97	6,97
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,69	8,06
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,15	4,15
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	60,74	60,74
11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	19,46	19,46

Página: 1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA DO CÔRREGO DOS RODRIGUES	DATA : 03/02/2018	BDI: 20,00%
LOCAL:	CÔRREGO DOS RODRIGUES - ARACATI/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,13	18,46
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,06	12,35
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	5,66	33,97
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	29,40	58,80
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	0,90	57,52
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	6,89	20,66
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	1,71	5,12
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,29	40,29
I2408	PREGO 1 1/2" x 14.	SEINFRA	KG	2,00000000	7,90	15,79
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,08	20,08
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,78	14,78
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	17,30	46,72
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	3,28	9,83
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	14,58	153,12
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	5,46	10,92
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	19,91	19,91
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	8,25	24,75
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	5,59	16,76
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,07	9,20
TOTAL MATERIAL:						1835,89

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	256,59	83,14
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	26,30	556,51
TOTAL SERVICOS:					639,64
VALOR:					3.353,93

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	13,09	1,70
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	8,87	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:					2,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	12,26	0,25
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,42	0,50
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	7,90	0,09
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	17,30	0,16
TOTAL MATERIAL:					0,99
VALOR:					3,85

2.4. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402 CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	173,04	173,04
TOTAL MATERIAL:					173,04
VALOR:					173,04

Colm
[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA DO CÔRREGO DOS RODRIGUES	DATA: 03/02/2018	BDI: 20,00%
LOCAL:	CÔRREGO DOS RODRIGUES - ARACATI/CE	VERSÃO:	HORAS: 16,33h
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA:	024 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



2.5. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	41,74	41,74
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00000000	3,64	218,23
I0812 COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	UN	1,00000000	310,51	310,51
I0840 CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	UN	4,00000000	1,97	7,90
I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000000	2,44	4,87
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,00000000	3,57	21,42
I1406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00000000	1,05	2,10
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	21,77	21,77
I2383 NOFUSE DE 70 A	UN	1,00000000	59,00	59,00
I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1,00000000	352,80	352,80
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00000000	228,82	228,82
TOTAL MATERIAL:				1269,16

VALOR: 1.269,16

2.6. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	H	8,00000000	13,09	104,72
I2543 SERVENTE	H	8,00000000	8,87	70,96
TOTAL MAO DE OBRA:				175,68

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020 ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,00000000	12,10	12,10
I0403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,00000000	66,36	66,36
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	M	10,00000000	2,39	23,86
I0409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,50000000	250,24	125,12
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	4,00000000	5,04	20,16
I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,00000000	26,46	264,60
I2369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,00000000	11,76	58,80
I2410 PREGO 2 1/2" x 10	KG	0,50000000	7,90	3,95
TOTAL MATERIAL:				574,96

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,12500000	256,59	32,07
TOTAL SERVICIO:				32,07

VALOR: 782,70

2.7. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,00000000	10,17	40,68
I0498 CARPINTEIRO	H	8,00000000	13,09	104,72
I2320 ENCANADOR	H	8,00000000	13,09	104,72
I2391 PEDREIRO	H	8,00000000	13,09	104,72
I2543 SERVENTE	H	8,12000000	8,87	72,02

Celm
[Handwritten signatures]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA DO CÔRREGO DOS RODRIGUES
LOCAL:	CÔRREGO DOS RODRIGUES - ARACATI/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

DATA:	03/02/2018	BDI:	20,00%
FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	024 SEM DESONERAÇÃO
HORA:	116,23%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	



TOTAL MAO DE OBRA: 426,86

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,01890000	38,64	0,73
I0177 BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	UN	1,00000000	139,86	139,86
I0409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	UN	1,00000000	250,24	250,24
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	25,00000000	12,42	310,59
I1725 PREGO 15X15	KG	1,00000000	7,90	7,90
I1916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	8,00000000	5,19	41,53
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	30,00000000	0,21	6,30
I2161 TUBO CERÂMICO DE 100MM	M	5,00000000	9,14	45,70
I2167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	30,00000000	8,82	264,60
I2943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	UN	1,00000000	57,37	57,37
TOTAL MATERIAL:				1124,82
VALOR:				1.551,68

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,25000000	8,87	2,22
TOTAL MAO DE OBRA:				2,22
VALOR:				2,22

2.9. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24000000	23,15	5,56
TOTAL EQUIPAMENTO:				5,56

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,72000000	8,87	6,39
TOTAL MAO DE OBRA:				6,39
VALOR:				11,94

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	H	0,80000000	13,09	10,47
I2543 SERVENTE	H	0,80000000	8,87	7,10
TOTAL MAO DE OBRA:				17,57

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527 CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,10000000	7,68	8,45
I1160 FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	0,50000000	5,59	2,80
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,15000000	12,42	39,13
I1724 PREGO	KG	0,15000000	7,90	1,18
TOTAL MATERIAL:				51,56
VALOR:				69,13

2.11. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA DO CÔRREGO DOS RODRIGUES
LOCAL:	CÔRREGO DOS RODRIGUES - ARACATI/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

DATA :	03/02/2018
FONTES:	SEINFRA
VERSÃO:	024 SEM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	



MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	H	0,20000000	13,09	2,62
TOTAL MAO DE OBRA:				2,62

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	KG	0,30000000	0,89	0,27
TOTAL MATERIAL:				0,27
VALOR:				2,89

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	84,52	2,96
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	30,51	1,07
TOTAL EQUIPAMENTO:				4,03

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	1,05000000	8,87	9,31
TOTAL MAO DE OBRA:				9,31

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	38,64	42,50
TOTAL MATERIAL:				42,50
VALOR:				55,84

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	2,65000000	8,87	23,51
TOTAL MAO DE OBRA:				23,51
VALOR:				23,51

3.3. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	84,52	2,96
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	30,51	1,07
TOTAL EQUIPAMENTO:				4,03

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	1,05000000	8,87	9,31
TOTAL MAO DE OBRA:				9,31
VALOR:				13,34

3.4. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24000000	23,15	5,56
TOTAL EQUIPAMENTO:				5,56

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,72000000	8,87	6,39

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA DO CÔRREGO DOS RODRIGUES
LOCAL:	CÔRREGO DOS RODRIGUES - ARACATI/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

DATA :	03/02/2018	BDI :	20,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO	110,33	03/02/18
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL MAO DE OBRA: **RUBRICA 6,39**
 VALOR: **11,94**

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	91,58	20,35
TOTAL EQUIPAMENTO:					20,35
VALOR:					20,35

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	18,66	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,67

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	13,09	5,24
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	8,87	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					14,99

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	38,64	1,28
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	47,04	2,07
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,42	4,62
TOTAL MATERIAL:					7,97
VALOR:					23,64

4.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	10,17	13,22
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	13,09	17,02
TOTAL MAO DE OBRA:					30,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,54	2,22
11728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	7,90	1,18
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,98	1,99
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	5,19	5,19
TOTAL MATERIAL:					10,58
VALOR:					40,82

4.3. COMP-256016 - CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10828 CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	SEINFRA	M3	1,00000000	222,60	222,60
TOTAL MATERIAL:					222,60

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0028 ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP. CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m	SEINFRA	M2	1,00000000	3,04	3,04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA DO CÔRREGO DOS RODRIGUES	DATA : 03/02/2018	BDI : 20,00%						
LOCAL:	CÔRREGO DOS RODRIGUES - ARACATI/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,33</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO	116,33	03/2018
FUNTE	VERSÃO	HORA							
SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO	116,33							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							



TOTAL SERVIÇO: R\$ 5,04
VALOR: R\$ 225,64

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	90,99	0,73
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,73

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	10,17	0,81
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,09	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:					1,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,37	0,17
I7952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	3,40	3,57
TOTAL MATERIAL:					3,74
VALOR:					6,33

5.1. 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	10,17	13,73
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	13,09	17,67
TOTAL MAO DE OBRA:					31,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	24,01	6,24
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,42	14,91
I1728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,25000000	7,90	1,97
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,98	6,09
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	5,19	6,07
TOTAL MATERIAL:					35,29
VALOR:					66,69

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	90,99	0,73
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,73

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	10,17	0,81
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,09	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:					1,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,37	0,17
I7952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	3,40	3,57
TOTAL MATERIAL:					3,74

Página: 7
Lehn



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA DO CÔRREGO DOS RODRIGUES
LOCAL: CÔRREGO DOS RODRIGUES - ARACATI/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

DATA: 03/02/2018
VERSIÃO:
SEINFRA: 024 SEM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



5.3. COMP-256016 - CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0828 CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	SEINFRA	M3	1,00000000	222,60	222,60
TOTAL MATERIAL:					222,60

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0028 ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP.CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m	SEINFRA	M2	1,00000000	3,04	3,04
TOTAL SERVICIO:					3,04

VALOR: 225,64

6.1. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,09	3,93
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	8,87	2,66
TOTAL MAO DE OBRA:					6,59

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,53	4,59
I1920 TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,23	0,68
I8434 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	33,57	33,57
TOTAL MATERIAL:					38,83

VALOR: 45,42

6.2. COMP-920501 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20M (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	3,97000000	10,17	40,37
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	4,98000000	13,09	65,19
TOTAL MAO DE OBRA:					105,56

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	3,86	42,89
TOTAL MATERIAL:					42,89

VALOR: 148,45

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,09	1,31
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	8,87	1,33
TOTAL MAO DE OBRA:					2,64

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	38,64	0,24
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,42	1,02
TOTAL MATERIAL:					1,26

VALOR: 3,90

Handwritten signatures and initials.