

RESUMO DO ORÇAMENTO



**PREFEITURA DO
ARACATI**
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA	DATA : 15/01/2018		BDI : 20.00%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE - ARACATI	SBC	2018/01 - Fortaleza	118.19%	-	01/2018
CLIENTE:	PMA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87.01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118.48%	-	03/2017
		SICRO	2017/03	-	-	05/2018
		SINAPI	2018/03 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	118.19%	74.47%	04/2018

1	ADMINISTRAÇÃO	59.726,20	8,76
2	SERVIÇO PRELIMINARES	35.288,49	5,17
3	MOVIMENTO DE TERRA	19.264,08	2,82
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	31.618,96	4,64
5	SUPERESTRUTURA	20.275,88	2,97
6	COBERTA	174.246,00	25,55
7	REVESTIMENTO	3.017,28	0,44
8	PISOS	82.552,63	12,10
9	DRENAGEM PLUVIAL	5.695,20	0,83
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS / SPDA	43.594,30	6,39
11	PINTURA	56.025,52	8,21
12	SERVIÇOS DIVERSOS	37.099,19	5,44
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	113.680,75	16,67
	VALOR ORÇAMENTO:	568.403,73	100,00
	VALOR BDI TOTAL:	113.680,75	
	VALOR TOTAL:	682.084,48	



Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil 0629/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

Handwritten signature and initials

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <p>PREFEITURA DO ARACATI AS FINANÇAS PELA PROGRESSÃO LOCAL</p>	OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA	DATA: 15/01/2018	BDI: 20.00%				
	LOCAL:	SEDE - ARACATI	267 RUBRIC	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PMA		SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	
			SICRO	2017/03	-	-	05/2018	
			SINAPI	2018/03 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	04/2018	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO						59.726,20
1.1	COMP-330846	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	PRÓPRIA	MES	5,00	11.945,24	59.726,20
2	SERVIÇO PRELIMINARES						35.288,49
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	231,43	2.777,16
2.2	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	3.766,22	3.766,22
2.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	704,00	4,12	2.900,48
2.4	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	206,00	206,00
2.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.510,90	1.510,90
2.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	901,58	901,58
2.7	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	1.778,22	1.778,22
2.8	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	704,00	2,28	1.605,12
2.9	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	35,20	12,62	444,22
2.10	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm	SEINFRA	M2	235,22	79,46	18.690,58
	C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	235,22	3,01	708,01
3	MOVIMENTO DE TERRA						19.264,08
3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	150,00	64,82	9.723,00
3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	223,20	24,18	5.396,98
3.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	179,30	14,22	2.549,65
3.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	43,90	12,62	554,02
3.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	43,90	23,70	1.040,43
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						31.618,96
4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	72,00	25,64	1.846,08
4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	57,20	43,72	2.500,78
4.3	COMP. PRÓPRIA	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO	SEINFRA	M3	28,60	268,62	7.682,53
4.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	2.717,00	7,21	19.589,57
5	SUPERESTRUTURA						20.275,88
5.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	76,60	74,33	5.686,25
5.2	COMP. PRÓPRIA	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO	SEINFRA	M3	15,30	268,62	4.109,89
5.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.453,50	7,21	10.479,74
6	COBERTA						174.246,00
6.1	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	600,00	53,01	31.806,00
6.2	COMP-716876	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	PRÓPRIA	M2	600,00	237,40	142.440,00
7	REVESTIMENTO						3.017,28
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	134,40	4,21	565,82
7.2	C2108	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	134,40	16,24	2.451,46
8	PISOS						82.552,63
8.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	45,60	35,09	1.600,10
8.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	554,00	8,60	4.764,40
8.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	554,00	89,88	49.793,52
8.4	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	SEINFRA	M2	562,26	35,58	20.005,21
8.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	112,45	45,21	5.083,86
8.6	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	112,45	11,61	1.305,54
9	DRENAGEM PLUVIAL						5.695,20
9.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26	SEINFRA	M	60,00	62,49	3.749,40
9.2	C4763	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	SEINFRA	M	28,00	52,55	1.471,40
9.3	C1557	JOELHO PVC CINZA. P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD	SEINFRA	UN	4,00	88,34	353,36
9.4	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	4,00	30,26	121,04
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS / SPDA						43.594,30
10.1	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	15,00	21,96	329,40
10.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	151,99	607,96

9

P. P. P.

10.3	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL D=30x30cm	SEINFRA	UN	2,00	99,42	198,84	
10.4	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.127,61	1.127,61	
10.5	C2905	POSTE DE CONCRETO 9/150 DUPLO T, 1 LUMINÁRIA FECHADA VM 250W	SEINFRA	UN	1,00	781,90	781,90	
10.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	2,00	5,39	10,78	
10.7	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	15,00	6,45	96,75	
10.8	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	550,00	28,29	15.559,50	
10.9	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	611,60	5,70	3.485,12	
10.10	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	192,50	6,63	1.275,28	
10.11	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,50	6,07	63,74	
10.12	C2484	TOMADA 2 POLÓS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	19,14	38,28	
10.13	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	9,00	20,68	186,12	
10.14	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	67,14	67,14	
10.15	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	4,00	172,58	690,32	
10.16	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	284,47	284,47	
10.17	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	136,20	7,27	990,17	
10.18	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	35,00	23,02	805,70	
10.19	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	36,00	27,90	1.004,40	
10.20	C2045	PROJETOR DE ALUMINIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	16,00	469,66	7.514,56	
10.21	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	151,99	911,94	
10.22	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	284,47	284,47	
10.23	C0870	CORDOALHA COBRE NÚ 70MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	101,20	43,54	4.406,25	
10.24	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	42,00	29,30	1.230,60	
10.25	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	173,40	1.040,40	
10.26	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	6,00	70,69	424,14	
10.27	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	6,00	8,01	48,06	
10.28	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00	10,70	128,40	
11	PINTURA							56.025,52
11.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	298,66	19,03	5.683,50	
11.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	600,00	5,55	3.300,00	
11.3	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	600,00	8,09	4.854,00	
11.4	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	480,00	80,44	38.811,20	
11.5	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	134,40	12,39	1.665,22	
11.6	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	134,40	14,00	1.881,60	
12	SERVIÇOS DIVERSOS							37.099,19
12.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	180,00	149,82	26.967,60	
12.2	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	699,89	1.399,78	
12.3	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	6,00	216,55	1.299,30	
12.4	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	2.142,63	2.142,63	
12.5	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	882,35	882,35	
12.6	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	355,39	355,39	
12.7	C1791	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	SEINFRA	M2	1,05	207,75	218,14	
12.8	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	600,00	6,39	3.834,00	
						VALOR ORÇAMENTO:	568.403,73	
						VALOR BDI TOTAL:	113.680,75	
						VALOR TOTAL:	682.084,48	

APROVADO
 S 268
 RUBRIC

Jose Gleise A. Fernandes
 Engenheiro Civil -56028/D
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

(Handwritten signature)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

RUBRIC
269

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA LOCAL: SEDE - ARACATI CLIENTE: PMA										
DATA: 15/01/2018 BDI: 20,00% FONTE: SBC VERSÃO: 2018/01 - Fortaleça HORA: 118,19% DATA REF.: 01/2018 SEINFRA: 024.1 COM DESONERAÇÃO SEINFRA: 87,01% SEINFRA: 03/2016 SICRO NOVO: 2018/03 SEM DESONERAÇÃO SICRO NOVO: 118,48% SICRO NOVO: 03/2017 SINAPI: 2018/03 SEM DESONERAÇÃO SINAPI: 74,47% SINAPI: 04/2018 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS										
1	ADMINISTRAÇÃO									
1.1	COMP-330846	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	PROPRIA	MES	5,00	11.945,24	0,00	0,00	11.945,24	59.726,20
2	SERVIÇO PRELIMINARES									35.288,49
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	110,40	121,00	0,00	231,43	2.771,16
2.2	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	1.440,16	2.326,03	0,00	3.766,22	3.766,22
2.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	704,00	2,94	1,18	0,00	4,12	2.900,48
2.4	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	0,00	206,00	0,00	206,00	206,00
2.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	0,00	1.510,90	0,00	1.510,90	1.510,90
2.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	192,13	709,45	0,00	901,58	901,58
2.7	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	439,06	1.339,07	0,00	1.778,22	1.778,22
2.8	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	704,00	2,28	0,00	0,00	2,28	1.605,12
2.9	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	35,20	10,16	0,00	0,00	2,46	444,22
2.10	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	235,22	18,07	61,38	0,00	79,46	18.690,58
2.11	C0568	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	235,22	2,69	0,32	0,00	3,01	708,01
3	MOVIMENTO DE TERRA									19.264,08
3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	150,00	10,58	50,60	0,00	64,82	9.723,00
3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	223,20	24,18	0,00	0,00	24,18	5.396,98
3.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	179,30	10,58	0,00	0,00	14,22	2.549,65
3.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	43,90	10,16	0,00	0,00	12,62	554,02
3.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	43,90	3,32	0,00	0,00	23,70	1.040,43
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									31.618,96
4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	72,00	15,90	9,61	0,00	25,64	1.846,08
4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	57,20	31,11	12,60	0,00	43,72	2.500,78
4.3	COMP PROPRIA	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO	SEINFRA	M3	28,60	0,00	0,00	288,62	288,62	7.682,53
4.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	2.717,00	2,04	4,45	0,00	7,21	19.599,57
5	SUPERESTRUTURA									20.276,88
5.1	C1399	FORMA PLANA CHAFÁ COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	76,50	32,30	42,01	0,00	74,33	5.686,25
5.2	COMP PROPRIA	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO	SEINFRA	M3	15,30	0,00	0,00	288,62	288,62	4.109,89
5.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.453,50	2,04	4,45	0,00	7,21	10.479,74
6	COBERTA									174.246,00
6.1	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	600,00	6,78	46,23	0,00	55,01	31.806,00
6.2	COMP-716876	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	PROPRIA	M2	600,00	108,60	128,80	0,00	237,40	142.440,00
7	REVESTIMENTO									3.017,28
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	134,40	2,71	1,50	0,00	4,21	565,82
7.2	C2108	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTENCIA P/TINTA EPOXI ESP= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	134,40	11,62	6,61	0,00	18,24	2.451,46
8	PISOS									82.552,63
8.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	45,60	15,97	19,12	0,00	35,09	1.600,10

RUBRIC

P.P.P. C

8.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	554,00	0,00	7,88	0,00	0,01	0,00	6,60	4.764,40
8.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	554,00	54,60	34,35	0,00	0,93	0,00	89,88	49.795,52
8.4	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	SEINFRA	M2	562,26	13,58	21,93	0,00	0,07	0,00	35,56	20.005,21
8.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	112,45	11,86	33,35	0,00	0,00	0,00	45,21	5.063,88
8.6	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	112,45	1,55	0,00	0,00	10,06	0,00	11,61	1.305,54
9	DRENAGEM PLUVIAL											
9.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26	SEINFRA	M	60,00	28,71	33,78	0,00	0,00	0,00	62,49	3.749,40
9.2	C4763	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	SEINFRA	M	28,00	13,40	39,15	0,00	0,00	0,00	52,55	1.471,40
9.3	C1557	JOELHO PVC CINZA. P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD	SEINFRA	UN	4,00	13,39	74,95	0,00	0,00	0,00	86,34	353,36
9.4	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	4,00	23,45	6,80	0,00	0,01	0,00	30,26	121,04
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS / SPDA											
10.1	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	15,00	9,57	12,39	0,00	0,00	0,00	21,96	329,40
10.2	C0831	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUIOLO COM LUMI, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	98,91	53,07	0,00	0,01	0,00	151,99	607,96
10.3	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30X30cm	SEINFRA	UN	2,00	51,01	48,28	0,00	0,13	0,00	99,42	198,84
10.4	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	114,87	1.012,71	0,00	0,03	0,00	1.127,61	1.127,61
10.5	C2905	POSTE DE CONCRETO 9/150 DUPL T. 1 LUMINÁRIA FECHADA VM 250W	SEINFRA	UN	1,00	71,79	710,09	0,00	0,02	0,00	781,90	781,90
10.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	2,00	3,59	1,80	0,00	0,00	0,00	5,39	10,78
10.7	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	15,00	3,59	2,86	0,00	0,00	0,00	6,45	96,75
10.8	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	550,00	7,42	20,87	0,00	0,00	0,00	28,29	15.589,50
10.9	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	611,60	2,87	2,83	0,00	0,00	0,00	5,70	3.486,12
10.10	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	192,50	3,11	3,52	0,00	0,00	0,00	6,63	1.276,28
10.11	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,50	2,63	3,44	0,00	0,00	0,00	6,07	63,74
10.12	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	6,94	12,20	0,00	0,00	0,00	19,14	38,28
10.13	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	9,00	7,18	13,50	0,00	0,00	0,00	20,89	186,12
10.14	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	21,53	45,60	0,00	0,01	0,00	67,14	67,14
10.15	C4631	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-60A, 30mA	SEINFRA	UN	4,00	14,36	158,22	0,00	0,00	0,00	172,58	690,32
10.16	C2072	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	47,86	236,60	0,00	0,01	0,00	284,47	284,47
10.17	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	136,20	4,07	3,20	0,00	0,00	0,00	7,27	990,17
10.18	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	35,00	14,36	8,66	0,00	0,00	0,00	23,02	805,70
10.19	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	36,00	16,75	11,14	0,00	0,01	0,00	27,90	1.004,40
10.20	C2045	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	16,00	47,86	421,79	0,00	0,01	0,00	469,66	7.514,56
10.21	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUIOLO COM LUMI, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	96,91	53,07	0,00	0,00	0,00	151,99	911,94
10.22	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	47,86	236,60	0,00	0,01	0,00	284,47	284,47
10.23	C0870	CORDOALHA COBRE NÚ 70MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	101,20	16,75	26,78	0,00	0,01	0,00	43,54	4.406,25
10.24	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	42,00	11,97	17,33	0,00	0,00	0,00	29,30	1.230,60
10.25	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	6,00	56,84	116,55	0,00	0,01	0,00	173,40	1.040,40
10.26	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RÍGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	6,00	35,80	34,78	0,00	0,01	0,00	70,99	424,14
10.27	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	6,00	4,78	3,22	0,00	0,01	0,00	8,01	48,06
10.28	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00	7,18	3,52	0,00	0,00	0,00	10,70	128,40
11	PINTURA											
11.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	288,66	18,70	0,33	0,00	0,00	0,00	19,03	5.683,50
11.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 60 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	600,00	2,48	3,07	0,00	0,00	0,00	5,55	3.330,00
11.3	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	800,00	1,50	6,59	0,00	0,00	0,00	8,09	4.854,00
11.4	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	480,00	50,26	30,17	0,00	0,01	0,00	80,44	38.611,20
11.5	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	134,40	7,33	5,06	0,00	0,00	0,00	12,39	1.668,22
11.6	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SINASSA	SEINFRA	M2	134,40	9,04	4,95	0,00	0,01	0,00	14,00	1.881,60

270
RUBRIC

10

10



SERVIÇOS DIVERSOS		SEINFRA	M2	180,00	34,85	114,97	0,00	0,00	149,82	37.059,19
12.1	C0035	SEINFRA	M2	180,00	34,85	114,97	0,00	0,00	149,82	26.967,00
		ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA								
12.2	C2803	SEINFRA	UN	2,00	154,56	544,68	0,00	0,65	699,89	1.399,76
		PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO								
12.3	C3440	SEINFRA	M	6,00	69,72	146,82	0,00	0,01	216,55	1.299,30
		BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO								
12.4	C1347	SEINFRA	CJ	1,00	7,05	2.132,58	0,00	3,00	2.142,63	2.142,63
		ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE								
12.5	C1349	SEINFRA	CJ	1,00	0,00	882,35	0,00	0,00	882,35	882,35
		ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL								
12.6	C1351	SEINFRA	CJ	1,00	0,00	355,39	0,00	0,00	355,39	355,39
		ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY								
12.7	C1791	SEINFRA	M2	1,05	117,29	90,46	0,00	0,00	207,75	210,14
		MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA								
12.8	C1628	SEINFRA	M2	600,00	6,39	0,00	0,00	0,00	6,39	3.894,00
		LIMPEZA GERAL								
VALOR ORÇAMENTO:										568.403,73
VALOR BDI TOTAL:										113.880,75
VALOR TOTAL:										682.284,48


 Jose Gleise Alves Fernandes
 Engenheiro Civil - 76628/D
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

Handwritten mark

Handwritten signature

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DATA : 15/01/2018					MÊS 5	Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5		
OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA LOCAL: SEDE - ARACATI CLIENTE: PMA			VERSÃO: 2018/01 - Fortaleza HORA: 118,19% BDI : 20,00%					REF.: 01/2018 MÊS: -	
PREFETURA DO ARACATI <small>ALTERNATIVAS DE FINANCIAMENTO</small>			SEINFRA: 024.1 COM DESONERAÇÃO SICRO: 2016/11 SEM DESONERAÇÃO SICRO: 2017/03 SINAPI: 2018/03 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					03/2016 03/2017 05/2018 04/2018	
1	ADMINISTRAÇÃO	59.726,20	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
2	SERVIÇO PRELIMINARES	35.288,49	11.945,24	11.945,24	11.945,24	11.945,24	11.945,24	11.945,24	59.726,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	19.264,08	100,00	35.288,49	9.632,04	9.632,04	9.632,04	9.632,04	100,00
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	31.618,96	50,00	15.809,48	15.809,48	15.809,48	15.809,48	15.809,48	100,00
5	SUPERESTRUTURA	20.275,88	25,00	5.068,97	5.068,97	5.068,97	10.137,94	10.137,94	20.275,88
6	COBERTA	174.246,00	100,00	174.246,00	174.246,00	174.246,00	174.246,00	174.246,00	100,00
7	REVESTIMENTO	3.017,28	50,00	1.508,64	1.508,64	1.508,64	1.508,64	1.508,64	100,00
8	PISOS	82.552,63	25,00	20.638,16	20.638,16	20.638,16	20.638,16	41.276,31	82.552,63
9	DRENAGEM PLUVIAL	5.695,20	25,00	1.423,80	1.423,80	1.423,80	1.423,80	2.847,60	5.695,20
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS / SPDA	43.594,30	100,00	43.594,30	43.594,30	43.594,30	43.594,30	43.594,30	100,00
11	PINTURA	56.025,52	25,00	14.006,38	14.006,38	14.006,38	14.006,38	28.012,76	56.025,52
12	SERVIÇOS DIVERSOS	37.099,19	10,01	3.709,92	3.709,92	3.709,92	3.709,92	7.419,84	37.099,19
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	682.084,48	11.379,44	8.480,58	13.141,49	10.981,56	10.981,56	69.697,68	113.680,75
			68.245,21	50.936,31	78.810,58	65.910,14	418.182,24	418.182,24	682.084,48
			68.245,21	119.181,52	197.992,10	263.902,24	263.902,24	263.902,24	682.084,48

A FOR C
S 272
RUBRIC


 Jose Gleise Alves Fernandes
 Engenheiro Civil -56523/D
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

db

Edm r

A TACIA C. P. S.
S 273
RUBRIC

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA
 LOCAL: SEDE - ARACATI
 CLIENTE: PMA

DATA: 15/01/2018
 VERSÃO: 2018/01 - Fortaleça
 FONTE: SIC 2018/01 - Fortaleça
 SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 118,19%
 SICRO 2016/11 SEM DESONERAÇÃO 118,48%
 SINAPI 2017/03
 SICRO NOVO 2018/03 SEM DESONERAÇÃO 118,19% 74,47%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	TOTAL
00020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE PIXO D'ÁGUA 32x1"	UN	1,0000				0,2000	1,0000
00026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG			0,1000	0,1000		0,4000
00034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG			2908,5000	2908,5000		11634,0000
00035	AGUARRAZ MINERAL	L			4,1550	4,1550		26,5200
00037	AJUDANTE	H			137,7500	58,4526	1,8989	2395,7100
00040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H			62,9988	51,9253	6,9515	336,1650
00041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	H					185,1640	185,1640
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H					519,6960	519,6960
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,0000				23,4600	46,9200
00045	AJUDANTE DE PINTOR	H					1393,9700	1393,9700
00046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H					40,5000	81,0000
00078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN			2,3100	2,3100	4,6200	9,2400
00098	ARAME GALVANIZADO N:10 BWG	KG			6,7500	6,7500	13,5000	27,0000
01000	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG			3,1500	3,1500	6,3000	12,6000
01010	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	14,0800				83,9738	14,0800
01011	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG			34,4375	14,6131	0,4075	83,9738
01013	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG			4,1886	4,1886	8,3772	16,7544
01018	AREIA GROSSA	M3			2,3044	1,1092	2,2747	7,8338
01019	AREIA MEDIA	M3	0,8503		1,1952			165,0000
01011	AREIA VERMELHA	M3	82,5000		82,5000			1478,4000
01017	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	KG			739,2000	739,2000	13,8974	365,3600
01021	ARMADOR/FERREIRO	H			144,1113	64,5013		1,0000
01025	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000					3,0000
01026	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN			3,9100	3,9100		15,6400
01063	AÇO CA-50	KG			0,5931	0,5931		17,2962
01069	AÇO CA-60	KG						1,0000
01074	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN						1,0000
01077	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	UN						2,0000
01093	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN						2,0000
01094	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN						2,0000
01095	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN						15,0000
01097	BARROTE DE 2"x2"	M	15,0000					25,0000
01098	PONTALETE /BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	26,0000					0,0047
01099	PONTALETE /BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	H			0,0012	0,0012		1,0000
02021	BLASTER	UN						1,7986
02077	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	M3			1,5640	0,6113		3,0000
02080	BRITA	UN	0,5214					561,0000
02085	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN						2,0000
03031	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M						60,0000
03038	CABO COBRE NU 25MM2	M						101,2000
03039	CABO COBRE NU 35MM2	M						1,0000
03041	CABO COBRE NU 70MM2	M	60,0000					623,8320
03055	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M						196,3500
03074	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M						1,0000
03075	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M						1,0000
04000	CADEADO MEDIO	UN	1,0000					1,0000
04002	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,0000					1,0000
04003	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	10,0000					10,0000
04005	CAIBRO DE 2"x1"	M						1,5000
04008	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	UN	1,5000					1,5000

Calm



10414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,0000																					1,0000
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN																						6,0000
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000																					1,0000
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN																						1,0000
10441	CAL HIDRATADA	KG																						86,0639
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG																						9,3920
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1" x 3/16" (L X E)	KG																						8,4000
10498	CARPINTEIRO	H	327,6660																					104,8478
0501	CELULA FOTOELÉTRICA PI LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN																						16,0000
0508	CERA	KG																						83,1000
0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2																						19,8000
0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M)	M2	258,7420																					260,0545
0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	43,0000																					43,1032
0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2																						1,0000
0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	M																						30,8000
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000																					1,0000
10796	CHUIVEIRO PLÁSTICO	UN																						1,0000
10800	CIMENTO COLANTE	KG																						10,3125
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	244,1388																					8025,4095
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFÁSICA	UN	1,0000																					16800,0000
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIAS DE ACO	KG																						15,0000
10837	CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR	UN																						4,0000
10840	CONNECTOR PARA CABO 10,0MM2	UN																						7,0000
10841	CONNECTOR PARA HASTE TERRA	UN																						0,0986
10860	CORDOL DETONANTE	M																						2,0400
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	2,0400																					2,0000
10852	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000																					22,8600
10865	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L																						16,6200
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	1,0000																					1,0000
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN																						9,0000
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN																						9,0000
1099050	PEDREIRO	H	116,9260																					584,6300
1099162	MOTORISTA	H	116,9260																					584,6300
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	116,9260																					584,6300
1099250	ELETRICISTA	H	116,9260																					584,6300
1099310	MESTRE DE OBRAS	H	116,9260																					584,6300
1099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	116,9260																					584,6300
1099550	PINTOR	H	116,9260																					584,6300
1099836	OPERADOR DE BETONEIRA	H	116,9260																					1169,2550
1099800	SERVENTE	H	233,8510																					1,0000
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN																						38,5000
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M																						6,0000
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M																						1,5000
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M																						39,6000
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M																						165,4000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M																						1,0000
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000																					127,2000
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L																						55,4000
11101	ESMERIL N.36	UN																						27,7000
11102	ESMERIL N.60	UN																						13,8500
11137	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	UN																						6,9250
11139	ESTRUTURA METÁLICA PI BASQUETE	CJ																						0,2500
11140	ESTRUTURA METÁLICA PI REDE DE VOLEY	CJ																						0,2500
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG																						207,7500
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	H																						415,5000
11227	GRANITEIRO/MORISTA	UN																						1800,0000
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN																						1,0000
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG																						13,6800
11305	JOELHO PVC CINZA PI ESG DIAM 150MM (6")	UN																						2,0000

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

A 275
RUBRIC

11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	M		346,2500	346,2500	692,5000	1385,0000
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000			1050,0000	1050,0000
11346	LIXA PARA FERRO	UN				100,8000	100,8000
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	KG		0,2310	0,2310	0,4620	0,9240
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	UN	2,0000			1,0000	2,0000
11406	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	UN				16,0000	16,0000
11477	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN				136,1280	136,1280
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	L				478,8800	478,8800
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	KG				3168,0000	3204,0000
11511	MASSA AGRÍLICA PARA PINTURA LATEX	H	36,0000				0,8600
11530	MONTADOR	M3	0,0600		0,1137	0,3117	0,5392
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3		22,9500	45,9000	0,4800	886,3830
11605	PEDRISCO	M	794,1030		1,0000		1,0000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	UN					43,7310
11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	KG	43,7310		1,3500	2,7000	6,4000
11724	PREGO	KG	1,0000		9,5888	0,6525	27,8100
11725	PREGO 15X15	KG		9,0713		79,2000	79,2000
11728	PREGO 18X27	L				16,0000	16,0000
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	UN				2,0000	2,0000
11739	PROJETOR REF. MA - 331, FAB. REEME	UN				2,0000	4,0000
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	UN		1,0000			16,0000
11770	RALO SECO PVC 10 CM	UN				1,0000	1,0000
11778	REATOR AFP P/LÂMP. V. METÁLICO 400W	UN				1,0000	2,4000
11781	REATOR AFP P/LÂMP. V. MERCURIO 250 W	UN				1,2000	1,0000
11784	REBITES	UN	1,0000		0,6000		1,0000
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	M	16,2800				16,2800
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M		43,5613		56,5225	146,0122
11846	SARRAFO DE 1"x4"	L				144,0000	144,0000
11856	SELADOR AGRÍLICO	H				135,0000	270,0000
11888	SERRALHEIRO	KG		67,5000		67,5000	27,0000
11872	SOLDA 50X50	KG		6,7500		1,2000	2,4000
11873	SOLDA 70X30	KG		1,0000		2,0000	4,0000
11879	SOLDADOR	H		0,1500		0,3000	0,6000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L				88,2000	58,2000
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L				12,0000	12,0000
11904	SUPORTE P/TUBO PROTEÇÃO	UN				71,6000	71,6000
11910	SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA	UN			0,2500	0,5000	1,0000
11911	TABELAS DE BASQUETE	CJ	8,0000	50,9763	44,7525	0,8840	155,3890
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M				1800,0000	1800,0000
11920	TALA DE AJUSTE	UN	2,0400				2,0400
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	M2		47,2500		94,5000	189,0000
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" FIO N.14 BWG	M2		0,2625		0,5250	1,0500
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	M2				6,0000	6,0000
12074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	UN		57,6563		115,3125	230,6250
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X16X19CM	UN	30,0000			1144,4000	1174,4000
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN				8,9598	8,9598
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L				168,0000	168,0000
12098	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L				22,8480	22,8480
12097	TINTA LATEX AGRÍLICA	L		0,1326		0,2651	0,5303
12100	TINTA ÓLEO	L				2,0000	2,0000
12107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	UN					5,0000
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	M	5,0000				30,0000
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	30,0000				18,0000
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	18,0000				509,0600
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	6,0000			254,5300	6,0000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	4,0000				4,0000
12201	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2X3M	UN				6,0000	6,0000
12215							

Handwritten signature and initials



12283	ZARCÃO	L		4.5000	4.5000	9.0000	18.0000
12311	DOBRAÇÃO DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	6.0000				6.0000
12312	ELETRICISTA	H			512,9960		512,9960
12320	ENCANADOR	H	8.0000	23,4600	23,4600	46,9200	101,8400
12321	ENERGIA ELÉTRICA	KWH	0,4217	279,2722	271,9822	541,6477	1100,6138
12326	ESPOLETA	UN		0,0002	0,0002	0,0004	0,0007
12329	ESTOPIM	M		0,0012	0,0012	0,0024	2,0000
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	2,0000				2,0000
12338	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	KG		2,1250	4,2500		8,5000
12339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	KG		2,5000	2,5000	32,0000	10,0000
12340	FIO DE COBRE ANTICHAUMA 2.5MM2	M	64,0000			6,0000	7,0000
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000				3,0000
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	3,0000	2,0000	2,0000	4,0000	8,0000
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN					10,0000
12367	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,0000				5,0000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,0000		1,0000		1,0000
12371	LUMINARIA FECHADA DO TIPO INCORPA LP 14/2	UN	3,0000				3,0000
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	1,0000				1,0000
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	24,3560	13,7750	5,8140		73,6261
12380	MOTORISTA	H					1,0000
12383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,0000				1,0000
12391	PIEDREIRO	H	73,4600	300,6038	296,2038	523,7175	1196,3650
12395	PINTOR	H	47,0440			1533,4600	1580,5040
12403	PO DE PEDRA	M3		32,3284	32,3284	64,6568	129,3175
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	KG	1,0000			1,0000	2,0000
12408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	2,0000		0,0600		2,0600
12410	PREGO 2 1/2" x 10	KG	0,5000				0,5000
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000				1,0000
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,0000				1,0000
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,0000				1,0000
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	9,0360				9,0360
12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,0000				3,0000
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3.4MM)	M2		1,0000	1,0000	2,0000	4,0000
12440	TELHA DE FIBROCEMENTO DE 4MM (0.50 x 2.41M)	UN	10,5000				10,5000
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	2,0000				2,0000
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000				1,0000
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	M	3,0000				3,0000
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	M	3,0000				3,0000
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	M	3,0000				3,0000
12486	SUPERCAL	KG	70,5660				70,5660
12507	DINAMITE 60%	KG		0,0010	0,0010	0,0020	0,0040
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	H		0,0035	0,0070	0,0140	0,0140
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
12535	SÉRIE DE BROCAS S.1/2 D=22MM	JG		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
12543	SERVENTE	H	1088,6105	635,1627	595,5827	1332,0381	4175,6405
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,0750	1,6567	0,3607	0,3695	3,6978
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H		0,5086	1,0172	2,0345	2,0345
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	5,7628				11,5256
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H		0,0012	0,0023	0,0047	0,0047
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H		0,0008	0,0015	0,0030	0,0030
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H		0,0008	0,0015	0,0030	0,0030
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H		0,8202	1,6404	3,2809	3,2809
12568	DINAMITE GRANULADA	KG		0,0107	0,0215	0,0430	0,0430
12701	DEPRECIÇÃO	H	183,3818	382,2574	186,3697	229,8537	1308,3110
12702	JUROS	H	332,2051	232,8029	136,1412	139,0097	1097,8047
12703	MANUTENÇÃO	H	266,1763	420,5415	248,1328	1746,0426	1746,0426
12706	OLEO DIESEL	L	150,7554	338,0654	210,6011	84,5221	884,3055
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	UN	1,0000				1,0000

Handwritten signature/initials



16206	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150	M				7,0700	14,1400	28,2800
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN				1,5000	3,0000	6,0000
16231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	UN				7168,8150	14337,6300	28675,2600
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN					2,0000	2,0000
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN					15,0000	15,0000
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-82	M2				138,5000	277,0000	554,0000
17952	AÇO CA-50/60	KG				1807,9688	763,0875	4379,0250
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN					4,0000	4,0000
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2		12,0000			600,0000	600,0000
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL, e = 0,7mm	M2					10,5000	10,5000
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M				18,1250	7,6500	43,9000
INS-467284	CONCRETO USINADO 25Mpa	M3				18,1250		
INS-531811	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP. CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A. 6m	M2				18,1250	7,6500	43,9000


 Jose Gleise Alves Fernandes
 Engenheiro Civil -56628/D
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

ORÇAMENTO - CURVA ABC

RUBRIC S 278

 <p>PREFEITURA DO ARACATI ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE</p>	OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA
	LOCAL:	SEDE - ARACATI
	CLIENTE:	PMA
	DATA:	15/01/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COMP-716876	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	PRÓPRIA	GERAL	M2	600	237,40	142.440,00	25,08	25,08	A
COMP-330846	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	PRÓPRIA	SERVICO	MES	5	11.945,24	59.726,20	10,51	35,57	A
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	SERVICO	M2	554	89,88	49.799,52	8,76	44,33	A
C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRILICO	SEINFRA	SERVICO	M2	480	80,44	38.611,20	6,79	51,12	B
C4564	TELHA DE ALUMINIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	SERVICO	M2	600	53,01	31.806,00	5,60	56,72	B
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	SERVICO	KG	4170,5	7,21	30.069,31	5,29	62,01	B
C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	SERVICO	M2	180	149,82	26.967,60	4,74	66,75	B
C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	SEINFRA	SERVICO	M2	562,26	35,58	20.005,21	3,52	70,27	B
C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	SERVICO	M2	235,22	79,46	18.690,58	3,29	73,56	B
C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	SERVICO	M	550	28,29	15.559,50	2,74	76,30	B
COMP-394664	CONCRETO USINADO BOMBADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO	PRÓPRIA	ESTRUTURA	M3	43,9	289,62	11.792,42	2,07	78,37	B
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	150	64,82	9.723,00	1,71	80,08	C
C2045	PROJETOR DE ALUMINIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCELULA ATÉ 400W	SEINFRA	SERVICO	UN	16	469,66	7.514,56	1,32	81,40	C
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	SERVICO	M2	76,5	74,33	5.666,25	1,00	82,40	C
C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA	SEINFRA	SERVICO	M	298,66	19,03	5.683,50	1,00	83,40	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	SERVICO	M3	223,2	24,18	5.396,98	0,95	84,35	C
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	SERVICO	M3	112,45	45,21	5.063,86	0,89	85,25	C
C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	SERVICO	M2	600	8,09	4.854,00	0,85	86,10	C
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-82	SEINFRA	SERVICO	M2	554	8,60	4.764,40	0,84	86,94	C
C0870	CORDOALHA COBRE NÚ 70MM2 E ISOLADORES P/PIPARA-RAIO	SEINFRA	SERVICO	M	101,2	43,54	4.406,25	0,78	87,71	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	SERVICO	M2	600	6,39	3.834,00	0,67	88,39	C
C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	SERVICO	UN	1	3.766,22	3.766,22	0,66	89,05	C
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26	SEINFRA	SERVICO	M	60	62,49	3.749,40	0,66	89,71	C
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	SERVICO	M	611,6	5,70	3.486,12	0,61	90,32	C
C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	SERVICO	M2	600	5,55	3.330,00	0,59	90,91	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	SERVICO	M2	704	4,12	2.900,48	0,51	91,42	C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	SERVICO	M2	12	231,43	2.777,16	0,49	91,91	C
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	SERVICO	M3	179,3	14,22	2.549,65	0,45	92,36	C
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	SERVICO	M2	57,2	43,72	2.500,78	0,44	92,80	C
C2108	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PADEDE	SEINFRA	SERVICO	M2	134,4	18,24	2.451,46	0,43	93,23	C
C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	SERVICO	CJ	1	2.142,63	2.142,63	0,38	93,61	C
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	134,4	14,00	1.881,60	0,33	93,94	C
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	SERVICO	M2	72	25,84	1.846,08	0,32	94,26	C
C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	SERVICO	UN	1	1.778,22	1.778,22	0,31	94,58	C
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA ACRILICA	SEINFRA	SERVICO	M2	134,4	12,39	1.665,22	0,29	94,87	C
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	SERVICO	M2	704	2,28	1.605,12	0,28	95,15	C

Carla

C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	SERVICO	M2	45,6	35,09	1.600,10	0,28	95,43	C
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	10	151,99	1.519,90	0,27	95,70	C
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	SERVICO	UN	1	1.510,90	1.510,90	0,27	95,97	C
C4763	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	SEINFRA	SERVICO	M	28	52,65	1.471,40	0,26	96,22	C
C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	UN	2	699,89	1.399,78	0,25	96,47	C
C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA	SERVICO	M3	112,45	11,61	1.305,54	0,23	96,70	C
C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	SERVICO	M	6	216,55	1.299,30	0,23	96,93	C
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	SERVICO	M	192,5	6,63	1.276,28	0,22	97,15	C
C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/ PARA-RAIO	SEINFRA	SERVICO	M	42	29,30	1.230,60	0,22	97,37	C
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	1	1.127,61	1.127,61	0,20	97,57	C
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	SERVICO	M3	43,9	23,70	1.040,43	0,18	97,75	C
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	SERVICO	UN	6	173,40	1.040,40	0,18	97,93	C
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	SERVICO	M	36	27,90	1.004,40	0,18	98,11	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	SERVICO	M3	79,1	12,62	998,24	0,18	98,29	C
C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	M	136,2	7,27	990,17	0,17	98,46	C
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	SERVICO	UN	1	901,58	901,58	0,16	98,62	C
C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	SERVICO	CJ	1	882,35	882,35	0,16	98,77	C
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	M	35	23,02	805,70	0,14	98,92	C
C2905	POSTE DE CONCRETO 9/150 DUPLO T, 1 LUMINÁRIA FECHADA VM 250W	SEINFRA	SERVICO	UN	1	781,90	781,90	0,14	99,05	C
C0688	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	SERVICO	M2	235,22	3,01	706,01	0,12	99,18	C
C4631	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	SERVICO	UN	4	172,58	690,32	0,12	99,30	C
C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	2	284,47	568,94	0,10	99,40	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	134,4	4,21	566,82	0,10	99,50	C
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	SERVICO	UN	6	70,89	424,14	0,07	99,57	C
C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	SERVICO	CJ	1	355,39	355,39	0,06	98,64	C
C1557	JOELHO PVC CINZA - P/ESGOTO D=160mm (6") - JUNTA SOLD	SEINFRA	SERVICO	UN	4	88,34	353,36	0,06	98,70	C
C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	SERVICO	UN	15	21,96	329,40	0,06	98,76	C
C1791	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	SEINFRA	SERVICO	M2	1,05	207,75	218,14	0,04	99,80	C
C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	SERVICO	UN	1	206,00	206,00	0,04	99,83	C
C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	SEINFRA	SERVICO	UN	2	99,42	198,84	0,03	99,87	C
C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	SERVICO	UN	9	20,88	186,12	0,03	99,90	C
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	M	12	10,70	128,40	0,02	99,92	C
C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	SERVICO	UN	4	30,26	121,04	0,02	99,94	C
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	SERVICO	UN	15	6,45	96,75	0,02	99,96	C
C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	SERVICO	UN	1	67,14	67,14	0,01	99,97	C
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	SERVICO	M	10,5	6,07	63,74	0,01	99,98	C
C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	SERVICO	UN	6	8,01	48,06	0,01	99,99	C
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	2	19,14	38,28	0,01	100,00	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	SERVICO	UN	2	5,39	10,78	0,00	100,00	C

566.403,73
113.680,75
682.084,48

Subtotal até 100,00%

Outros:

Valor total do Orçamento:




Handwritten signature

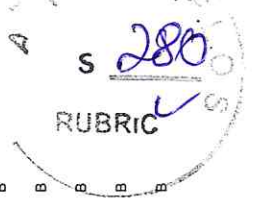
Handwritten mark

Handwritten signature

ORÇAMENTO - CURVA ABC

 <p>PREFEITURA DO ARACATI MUNICÍPIO DE ARACATI - CEARÁ</p>	<p>OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA</p> <p>LOCAL: SEDE - ARACATI</p> <p>CLIENTE: PMA</p>	<p>DATA: 15/01/2018</p> <p>BDI: 20,00%</p>																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th style="width: 10%;">FONTE</th> <th style="width: 10%;">VLR</th> <th style="width: 10%;">HORA</th> <th style="width: 10%;">MIS</th> <th style="width: 10%;">DATA REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2018/01 - Fortaleza</td> <td>118,19%</td> <td>-</td> <td>01/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,48%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2017/03</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>05/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,19%</td> <td>74,47%</td> <td>04/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>			FONTE	VLR	HORA	MIS	DATA REF.	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	SICRO NOVO	2017/03	-	-	05/2018	SINAPI	2018/03 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	04/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FONTE	VLR	HORA	MIS	DATA REF.																																	
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018																																	
SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																																	
SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017																																	
SICRO NOVO	2017/03	-	-	05/2018																																	
SINAPI	2018/03 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	04/2018																																	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	MATERIAL	KG	18800	4,80	77.280,00	13,60	13,60	A
11530	MONTADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	3204	13,46	43.125,84	7,59	21,18	A
12543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	4175,640494	9,13	38.123,60	6,71	27,89	A
10037	AJUDANTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2404,02	10,47	25.170,09	4,43	32,32	A
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	MATERIAL	M2	600	39,86	23.976,00	4,22	36,54	A
12395	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1560,504	13,46	21.273,58	3,74	40,28	A
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	MATERIAL	KG	4370,025	4,05	17.735,05	3,12	43,40	A
12391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1190,385	13,46	16.130,26	2,84	46,24	A
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	MATERIAL	M	509,06	31,00	15.780,86	2,78	49,01	A
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1383,97	10,47	14.594,87	2,57	51,58	B
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	MATERIAL	M	886,383	14,79	13.108,60	2,31	53,89	B
1099310	MESTRE DE OBRAS	SBC	MAO DE OBRA	H	585,4067686	21,23	12.428,13	2,19	56,07	B
16231	TUJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	SEINFRA	MATERIAL	UN	28675,26	0,43	12.330,36	2,17	58,24	B
INS-467284	CONCRETO USINADO 25Mpa	PRÓPRIA	1	M3	43,9	265,00	11.633,50	2,05	60,28	B
10331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	561	20,46	11.478,06	2,02	62,31	B
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	831	13,46	11.185,26	1,97	64,28	B
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	17187,6886	0,50	8.593,85	1,51	65,79	B
1099900	SERVENTE	SBC	MAO DE OBRA	H	1170,808531	6,72	7.868,18	1,38	67,17	B
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	MATERIAL	M3	165	46,00	7.590,00	1,34	68,51	B
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	512,996	13,46	6.904,93	1,21	69,72	B
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	511,705	13,46	6.887,55	1,21	70,94	B
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	MATERIAL	L	168	37,45	6.291,60	1,11	72,04	B
1099836	OPERADOR DE BETONEIRA	SBC	MAO DE OBRA	H	585,4067686	9,82	5.632,90	0,99	73,03	B
1099550	PINTOR	SBC	MAO DE OBRA	H	585,4067686	9,82	5.632,90	0,99	74,02	B
1099162	MOTORISTA	SBC	MAO DE OBRA	H	585,4067686	9,82	5.632,90	0,99	75,02	B
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	MAO DE OBRA	H	585,4067686	9,82	5.632,90	0,99	76,01	B
1099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	MAO DE OBRA	H	585,4067686	9,82	5.632,90	0,99	77,00	B
1099050	PEDREIRO	SBC	MAO DE OBRA	H	585,4067686	9,82	5.632,90	0,99	77,99	B
1099250	ELETRICISTA	SBC	MAO DE OBRA	H	585,4067686	9,82	5.632,90	0,99	78,98	B
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	519,596	10,47	5.440,17	0,86	79,84	B


 RUBRIC

Celma

✓

Ⓟ

10121	ARMADOR/FERREIRO	H	360,36004	13,46	4.850,45	0,85	80,79	C
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	11634	0,41	4.768,94	0,84	81,63	C
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	554	7,88	4.365,52	0,77	82,40	C
12403	PO DE PEDRA	M3	128,3175	29,00	3.750,21	0,66	83,06	C
11858	SERRALHEIRO	H	270	13,46	3.634,20	0,64	83,70	C
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	338,16504	10,47	3.519,65	0,62	84,32	C
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	L	79,2	41,94	3.321,65	0,58	84,90	C
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	1800	1,82	3.279,00	0,58	85,48	C
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	478,08	6,83	3.265,29	0,57	86,05	C
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	M2	189	15,83	2.991,87	0,53	86,58	C
12706	OLEO DIESEL	L	894,3054853	3,20	2.929,78	0,50	87,07	C
11739	PROJETOR REF. MA - 331. FAB. REEME	UN	16	165,00	2.640,00	0,46	87,54	C
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	260,0645	9,14	2.376,90	0,42	87,96	C
10341	CABO COBRE NU 70MM2	M	101,2	23,20	2.347,84	0,41	88,37	C
11346	LIXA PARA FERRO	UN	1050	2,23	2.341,50	0,41	88,79	C
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	136,128	16,64	2.285,17	0,40	89,18	C
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	185,164	10,47	1.938,67	0,34	89,52	C
11778	REATOR AFP P/LÂMP. V. METÁLICO 400W	UN	16	120,79	1.932,84	0,34	89,86	C
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	61,8	28,63	1.769,33	0,31	90,17	C
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	16	109,60	1.753,60	0,31	90,46	C
12703	MANUTENÇÃO	H	1746,042554	1,00	1.746,04	0,31	90,79	C
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	823,832	2,77	1.728,01	0,30	91,09	C
11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ BASQUETE	CJ	1	1.715,69	1.715,69	0,30	91,39	C
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	182	10,47	1.696,14	0,30	91,69	C
11101	ESMERIL N.36	UN	55,4	30,41	1.684,71	0,30	91,99	C
11100	ESMALTE SINTETICO	L	127,2	12,00	1.526,40	0,27	92,26	C
11856	SELADOR ACRILICO	L	144	10,07	1.450,08	0,26	92,51	C
11872	SOLDA 50X50	KG	27	53,50	1.444,50	0,25	92,77	C
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	1385	1,03	1.426,55	0,25	93,02	C
12320	ENCANADOR	H	101,84	13,46	1.370,77	0,24	93,26	C
12701	DEPRECIACÃO	H	1306,31102	1,00	1.306,31	0,23	93,49	C
12702	JUROS	H	1272,370022	1,00	1.272,37	0,22	93,71	C
10508	CERA	KG	83,1	14,66	1.218,25	0,21	93,93	C
12380	MOTORISTA	H	73,62808	14,96	1.101,48	0,19	94,12	C
16206	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150	M	28,28	37,11	1.049,47	0,18	94,31	C
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	97,84	10,47	1.024,38	0,18	94,49	C
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	155,389	6,18	960,30	0,17	94,66	C
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOS E LACRES. IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	12	79,39	952,68	0,17	94,82	C
10117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	KG	1478,4	0,60	887,04	0,16	94,98	C
11137	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1	882,35	882,35	0,16	95,13	C
11102	ESMERIL N.60	UN	27,7	30,41	842,36	0,15	95,28	C

A 281
RUBRIC

Edm

✓

12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T-1509	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	420,00	840,00	0,15	95,43	C
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	MATERIAL	M3	16,7544	50,00	837,72	0,15	95,68	C
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	83,87376	9,97	837,22	0,15	95,73	C
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	60	13,75	825,00	0,15	95,87	C
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	MATERIAL	KG	117,61	6,66	783,28	0,14	96,01	C
11890	SOLVENTE PTINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	MATERIAL	L	58,2	13,39	779,30	0,14	96,15	C
16224	ASSENTO PIBANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	MATERIAL	UN	8	118,67	712,02	0,13	96,27	C
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	MATERIAL	M	146,0122	4,74	692,10	0,12	96,39	C
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	168,35	3,45	677,41	0,12	96,51	C
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	MATERIAL	KWH	1100,613788	0,58	638,36	0,11	96,62	C
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	MATERIAL	UN	4	186,22	632,88	0,11	96,73	C
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	43,1032	14,42	621,55	0,11	96,84	C
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	19,89	28,58	568,46	0,10	96,94	C
11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	542,90	542,90	0,10	97,04	C
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	M	168,4	3,20	538,88	0,09	97,13	C
11910	SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA	SEINFRA	MATERIAL	UN	71,6	7,16	512,66	0,09	97,22	C
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	MATERIAL	M	28	18,76	487,76	0,09	97,31	C
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	MATERIAL	UN	1800	0,27	486,00	0,09	97,40	C
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,5	297,91	446,87	0,08	97,47	C
10501	CELULA FOTOELETRICA P/LAMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	MATERIAL	UN	16	26,40	422,40	0,07	97,55	C
11724	PREGO	SEINFRA	MATERIAL	KG	43,731	9,40	411,07	0,07	97,62	C
11911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	MATERIAL	CJ	1	404,41	404,41	0,07	97,69	C
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	MATERIAL	M	18	22,40	403,20	0,07	97,76	C
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	MATERIAL	M	39,6	10,13	401,15	0,07	97,83	C
10280	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	6,6705442	56,00	373,55	0,07	97,90	C
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	369,65	369,65	0,07	97,96	C
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	7,833796	46,00	360,35	0,06	98,03	C
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	MATERIAL	KG	54,72	6,50	355,68	0,06	98,09	C
11140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	MATERIAL	CJ	1	355,39	355,39	0,06	98,15	C
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	315,71	315,71	0,06	98,21	C
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	27	11,67	315,09	0,06	98,26	C
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	MATERIAL	M	30	10,50	315,00	0,06	98,32	C
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	MATERIAL	M	10	31,50	315,00	0,06	98,38	C
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	MATERIAL	L	22,848	13,45	307,31	0,05	98,43	C
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	M	38,5	7,87	303,00	0,05	98,48	C
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	151,02	302,04	0,05	98,54	C
12082	TUJULO MACIÇO COMUM	SEINFRA	MATERIAL	UN	1174,4	0,25	293,60	0,05	98,59	C
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	MATERIAL	UN	6	47,03	282,18	0,05	98,64	C
12293	ZARÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	L	18	15,49	278,82	0,05	98,69	C
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	MATERIAL	L	26,52	10,46	277,40	0,05	98,73	C
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	272,40	272,40	0,05	98,78	C
11305	JOELHO PVC CINZA P/ ESG DIAM 150MM (6")	SEINFRA	MATERIAL	UN	4	67,02	268,08	0,05	98,83	C
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	MATERIAL	UN	16,62	16,03	266,42	0,05	98,88	C
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	61	4,33	264,13	0,05	98,92	C
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	MATERIAL	KG	27,81	9,40	261,41	0,05	98,97	C



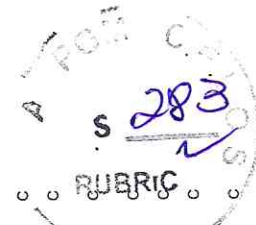
Handwritten mark resembling a stylized 'P' or 'B'.

Handwritten checkmark.

Handwritten signature or initials.

Handwritten signature 'C. Lima'.

10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	206,00	206,00	0,04	99,01	C
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	14,08	14,60	205,57	0,04	99,04	C
12429	TABUA DE VIROLA DE 12" x 1"	SEINFRA	MATERIAL	M2	9,036	20,60	186,14	0,03	99,07	C
10637	CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	MATERIAL	UN	15	12,39	185,65	0,03	99,11	C
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,5	17,36	182,28	0,03	99,14	C
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	MATERIAL	UN	7	25,92	181,44	0,03	99,17	C
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	12,6	13,50	170,10	0,03	99,20	C
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	166,50	166,50	0,03	99,23	C
INS-531811	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP. CONCRETO REGUA DUPLA L=3 A 6m	PRÓPRIA	MÃO DE OBRA	M2	43,9	3,62	156,92	0,03	99,26	C
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	11,5255	13,46	155,13	0,03	99,29	C
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	MATERIAL	L	22,88	6,60	151,01	0,03	99,31	C
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	MATERIAL	UN	9	13,50	121,50	0,02	99,33	C
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	SEINFRA	MATERIAL	KG	21,38	5,55	116,66	0,02	99,35	C
12215	TUBO PVC RÍGIDO PIPROTEÇÃO CORDOALHA 2X3M	SEINFRA	MATERIAL	UN	6	19,50	117,00	0,02	99,37	C
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	MATERIAL	KG	2,4	48,40	116,16	0,02	99,40	C
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	110,80	110,80	0,02	99,41	C
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMIA 2.5MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	96	1,07	102,72	0,02	99,43	C
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	MATERIAL	L	8,9598	11,00	96,56	0,02	99,45	C
12081	TUJLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	230,625	0,42	96,86	0,02	99,47	C
11904	SUPORTE PTUBO PROTEÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	12	7,64	91,68	0,02	99,46	C
11784	REBITES	SEINFRA	MATERIAL	KG	2,4	37,40	89,76	0,02	99,50	C
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	4,28095159	19,45	83,26	0,01	99,51	C
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	MATERIAL	M2	4	20,00	80,00	0,01	99,53	C
12371	LUMINARIA FECHADA DO TIPO INCORPA LP 14/2	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	79,28	79,28	0,01	99,54	C
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	79,00	79,00	0,01	99,56	C
12560	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	4,03465385	19,45	78,47	0,01	99,57	C
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	104,8478	0,74	77,59	0,01	99,58	C
12496	SUPERCAL	SEINFRA	MATERIAL	KG	70,566	1,08	74,80	0,01	99,60	C
10436	CAIXA TIPO J' 50X60X27CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	74,31	74,31	0,01	99,61	C
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	72,31	72,31	0,01	99,62	C
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	MATERIAL	KG	17,2962	4,14	71,61	0,01	99,63	C
10197	BARRÓTE DE 2"x2"	SEINFRA	MATERIAL	M	15	4,74	71,10	0,01	99,65	C
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	70,24	70,24	0,01	99,66	C
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	MATERIAL	M	5	14,00	70,00	0,01	99,67	C
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	35,00	70,00	0,01	99,68	C
11781	REATOR AFP/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	69,33	69,33	0,01	99,70	C
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	69,30	68,30	0,01	99,71	C
12339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	MATERIAL	KG	10	6,33	63,30	0,01	99,72	C
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	4,69784	13,46	63,23	0,01	99,73	C
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	MATERIAL	KG	15,64	3,96	61,93	0,01	99,74	C
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	30,60	61,20	0,01	99,75	C
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	30,10	60,20	0,01	99,76	C
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	MATERIAL	KG	6,4	9,40	60,16	0,01	99,77	C
11377	LIXA PARA MADEIRAMAÇA	SEINFRA	MATERIAL	UN	100,8	0,55	55,44	0,01	99,78	C



12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	MATERIAL	M		5	10,88	54,40	0,01	99,79	C
11879	SOLDADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H		4	13,46	53,84	0,01	99,80	C
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN		2	24,88	49,76	0,01	99,81	C
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	MATERIAL	UN		1	49,69	49,69	0,01	99,82	C
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	MATERIAL	UN		1	48,37	48,37	0,01	99,83	C
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2,00M E REX MONOFÁSICO	SEINFRA	MATERIAL	UN		1	47,96	47,96	0,01	99,84	C
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	MATERIAL	UN		1	45,60	45,60	0,01	99,84	C
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	MATERIAL	UN		15	2,86	42,90	0,01	99,85	C
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	MATERIAL	UN		6	6,74	40,44	0,01	99,86	C
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	MATERIAL	UN		8	4,80	38,40	0,01	99,87	C
18438	CABO CORDPPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	MATERIAL	M		10,5	3,44	36,12	0,01	99,87	C
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN		2,04	17,60	35,90	0,01	99,88	C
12338	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	SEINFRA	MATERIAL	UN		8,5	4,07	34,60	0,01	99,89	C
11605	PEDRISCO	SEINFRA	MATERIAL	KG		0,53922	63,20	34,08	0,01	99,89	C
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	M3		2,04	16,23	33,11	0,01	99,90	C
10414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	MATERIAL	UN		1	32,20	32,20	0,01	99,90	C
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	MATERIAL	UN		0,524	33,00	30,49	0,01	99,91	C
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	KG		3	9,82	29,46	0,01	99,91	C
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	MATERIAL	M		10	2,84	28,40	0,00	99,92	C
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W	SEINFRA	MATERIAL	UN		1	28,04	28,04	0,00	99,92	C
10277	BRAÇO METÁLICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	MATERIAL	UN		1	28,00	28,00	0,00	99,93	C
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	MATERIAL	UN		4	6,80	27,20	0,00	99,93	C
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	MATERIAL	M		6	4,25	25,50	0,00	99,94	C
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN		3	8,20	24,60	0,00	99,94	C
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	MATERIAL	UN		2	12,20	24,40	0,00	99,95	C
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	MATERIAL	M		4	6,00	24,00	0,00	99,95	C
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	MATERIAL	UN		1	23,90	23,90	0,00	99,95	C
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	MATERIAL	UN		1	23,70	23,70	0,00	99,96	C
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	MATERIAL	UN		1	23,17	23,17	0,00	99,96	C
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	MATERIAL	UN		1	22,03	22,03	0,00	99,97	C
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	MATERIAL	M		16,28	1,35	21,98	0,00	99,97	C
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M		3	6,65	19,95	0,00	99,97	C
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H		1,004679141	19,45	19,54	0,00	99,98	C
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	MAO DE OBRA	H		1,003913084	19,45	19,51	0,00	99,98	C
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	MATERIAL	KG		2,06	9,40	19,36	0,00	99,98	C
12074	TERMINAL PRESSÃO PICABO 16MM/2	SEINFRA	MATERIAL	UN		6	3,22	19,32	0,00	99,99	C
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	MATERIAL	M2		1	18,37	18,37	0,00	99,99	C
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN		1	17,60	17,60	0,00	99,99	C
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	MATERIAL	UN		7	2,35	16,45	0,00	100,00	C
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	MATERIAL	L		0,6	27,30	16,38	0,00	100,00	C
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	MATERIAL	UN		9,24	1,75	16,17	0,00	100,00	C
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	MATERIAL	M		2	8,05	16,10	0,00	100,01	C
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	MATERIAL	UN		1	15,60	15,60	0,00	100,01	C
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	MATERIAL	KG		0,4	38,25	15,30	0,00	100,01	C
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	MATERIAL	M		6	2,45	14,70	0,00	100,01	C
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	MATERIAL	UN		1	14,41	14,41	0,00	100,02	C

287
 RUBRIC

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA
 LOCAL: SEDE - ARACATI
 CLIENTE: PMA

DATA : 15/01/2018

BDI : 20,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SICRO	2017/03	-	-	05/2018
SINAPI	2018/03 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	04/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

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

	C	L	QTD
C*L		4	3
			12,00
			12,00

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

	UN	QTD
UN	1	1,00
		1,00

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

	ÁREA	QTD
ÁREA	704	704,00
		704,00

2.4. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

	UN	QTD
UN	1	1,00
		1,00

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

	UN	QTD
UN	1	1,00
		1,00

2.6. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

	UN	QTD
UN	1	1,00
		1,00

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

	UN	QTD
UN	1	1,00
		1,00

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

	ÁREA	QTD
ÁREA	704	704,00
		704,00

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

	KG	M3	QTD
KG*M3		1	35,2
			35,20
			35,20

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

	ÁREA	QTD
ÁREA	235,22	235,22
		235,22

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

	ÁREA	QTD
ÁREA	235,22	235,22
		235,22

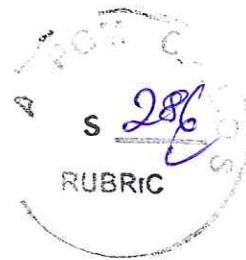
3.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

	KG	M3	QTD
KG*M3		1	150
			150,00
			150,00

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

	KG	M3	QTD
KG*M3		1	223,2
			223,20
			223,20

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



D

C

Colm

Q

s 287

 RUBRIC

	KG	M3	QTD
KG*M3		1	179,3
			179,30

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

	KG	M3	QTD
KG*M3		1	43,9
			43,90

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

	KG	M3	QTD
KG*M3		1	43,9
			43,90

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

	ÁREA	QTD
ÁREA	72	72,00
		72,00

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

	ÁREA	QTD
ÁREA	57,2	57,20
		57,20

4.3. COMP-394664 - CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO (M3)

	KG	M3	QTD
KG*M3		1	28,6
			28,60

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

	KG	QTD
KG	2717	2717,00
		2717,00

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

	ÁREA	QTD
ÁREA	76,5	76,50
		76,50

5.2. COMP-394664 - CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO (M3)

	KG	M3	QTD
KG*M3		1	15,3
			15,30

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

	KG	QTD
KG	1453,5	1453,50
		1453,50

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

	ÁREA	QTD
ÁREA	600	600,00
		600,00

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

	ÁREA	QTD
ÁREA	134,4	134,40
		134,40

7.2. C2108 - REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA	134,4	134,40
		134,40

8.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA	45,6	45,60
		45,60

8.2. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA	554	554,00

Celm

		554,00
--	--	--------

8.3. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

	ÁREA	QTD
	554	554,00
		554,00

8.4. C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA (M2)

	ÁREA	QTD
	562,26	562,26
		562,26

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

	AREA	H	QTD
	562,26	0,2	112,45
			112,45

8.6. C3141 - COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP) (M3)

	AREA	H	QTD
	562,26	0,2	112,45
			112,45

9.1. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 (M)

	COMP	QTD
	60	60,00
		60,00

9.2. C4763 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL (M)

	COMP	QTD
	28	28,00
		28,00

9.3. C1557 - JOELHO PVC CINZA. P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD (UN)

	UN	QTD
	4	4,00
		4,00

9.4. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

	UN	QTD
	4	4,00
		4,00

10.1. C0855 - CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR (UN)

	UN	QTD
	15	15,00
		15,00

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

	UN	QTD
	4	4,00
		4,00

10.3. C3489 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm (UN)

	UN	QTD
	2	2,00
		2,00

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

	UN	QTD
	1	1,00
		1,00

10.5. C2905 - POSTE DE CONCRETO 9/150 DUPLO T, 1 LUMINÁRIA FECHADA VM 250W (UN)

	UN	QTD
	1	1,00
		1,00

10.6. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

	UN	QTD
	2	2,00
		2,00

10.7. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

	UN	QTD



Handwritten signatures and initials in blue ink.

Handwritten mark in blue ink.

	UN	15	15,00
			15,00

10.8. C0555 - CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)

	COMP	QTD	
	COMP	550	550,00
			550,00

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

	COMP	QTD	
	COMP	611,6	611,60
			611,60

10.10. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

	COMP	QTD	
	COMP	192,5	192,50
			192,50

10.11. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

	COMP	QTD	
	COMP	10,5	10,50
			10,50

10.12. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

	UN	QTD	
	UN	2	2,00
			2,00

10.13. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

	UN	QTD	
	UN	9	9,00
			9,00

10.14. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

	UN	QTD	
	UN	1	1,00
			1,00

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

	UN	QTD	
	UN	4	4,00
			4,00

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

	UN	QTD	
	UN	1	1,00
			1,00

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

	COMP	QTD	
	COMP	136,2	136,20
			136,20

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

	COMP	QTD	
	COMP	35	35,00
			35,00

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

	COMP	QTD	
	COMP	36	36,00
			36,00

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

	UN	QTD	
	UN	16	16,00
			16,00

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

	UN	QTD	
	UN	6	6,00
			6,00



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large 'Cohn' signature and a small circular mark at the bottom.

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

	UN	QTD
	1	1,00
		1,00

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

	COMP	QTD
	101,2	101,20
		101,20

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

	COMP	QTD
	42	42,00
		42,00

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

	UN	QTD
	6	6,00
		6,00

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

	UN	QTD
	6	6,00
		6,00

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

	UN	QTD
	6	6,00
		6,00

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

	COMP	QTD
	12	12,00
		12,00

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

	COMP	QTD
	298,66	298,66
		298,66

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

	ÁREA	QTD
	600	600,00
		600,00

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

	ÁREA	QTD
	600	600,00
		600,00

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

	ÁREA	QTD
	480	480,00
		480,00

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

	ÁREA	QTD
	134,4	134,40
		134,40

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

	ÁREA	QTD
	134,4	134,40
		134,40

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

	ÁREA	QTD
	180	180,00
		180,00

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

UN	QTD



Handwritten signatures and initials in blue ink.



	UN	2	2,00
			2,00

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

	COMP	6	6,00
			6,00

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

	PT	1	1,00
			1,00

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

	UN	1	1,00
			1,00

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

	UN	1	1,00
			1,00

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

	ÁREA	1,05	1,05
			1,05

12.8. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

	ÁREA	600	600,00
			600,00



[Handwritten initials]

[Handwritten signature]

Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil - 56620/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano