



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM ARQUIBANCADAS, BANHEIROS E PISCINA SEMI-OLÍMPICA DO COLÉGIO MUNICIPAL EM ARACATI-CE	DATA:	28/08/2018	BDI:	20,00%
LOCAL:	RUA PADRE PACHÉCO, 147, VÁRZEA DA MATRIZ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PMA	HORA:	87,01%	PREÇO:	03/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	DEMOLIÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA DO COLÉGIO MUNICIPAL						34.812,20
1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						34.812,20
1.1.1	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	600,00	17,73	10.638,00
1.1.2	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) - BDI = 20,00	SEINFRA	H	40,00	105,96	4.238,40
1.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 20,00	SEINFRA	M3	200,00	12,62	2.524,00
1.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM - BDI = 20,00	SEINFRA	M3	200,00	23,70	4.740,00
1.1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - BDI = 20,00	SEINFRA	M3	100,00	31,42	3.142,00
1.1.6	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO - BDI = 20,00	SEINFRA	M3	70,00	136,14	9.529,80
2	PISCINA SEMI-OLÍMPICA DO COLÉGIO MUNICIPAL EM ARACATI-CE						415.400,54
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						20.506,41
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	850,00	1,93	1.640,50
2.1.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	12,00	227,61	2.731,32
2.1.3	C1244	ENSECADEIRA DE PAREDE SIMPLES - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	147,20	88,36	13.006,59
2.1.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	850,00	3,68	3.128,00
2.2	MOVIMENTO DE TERRA						29.065,24
2.2.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M - BDI = 20,00	SEINFRA	M3	1.117,80	2,11	2.358,56
2.2.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 20,00	SEINFRA	M3	1.117,80	2,30	2.570,94
2.2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM - BDI = 20,00	SEINFRA	M3	1.117,80	20,38	22.780,76
2.2.4	C0096	REATERRO APILOADO - BDI = 20,00	SEINFRA	M3	64,40	21,04	1.354,98
2.3	SERVIÇOS AUXILIARES						26.225,90
2.3.1	C2862	LASTRO DE BRITA - BDI = 20,00	SEINFRA	M3	85,00	82,54	7.015,90
2.3.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	850,00	22,60	19.210,00
2.4	INFRAESTRUTURA						118.674,44
2.4.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - BDI = 20,00	SEINFRA	M3	131,32	307,85	40.426,86
2.4.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO - BDI = 20,00	SEINFRA	M3	131,32	116,61	15.313,23
2.4.3	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	367,88	76,97	28.315,72
2.4.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm - BDI = 20,00	SEINFRA	KG	538,08	5,77	3.104,72
2.4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - BDI = 20,00	SEINFRA	KG	5.946,02	5,30	31.513,91
2.5	REVESTIMENTO						53.376,77
2.5.1	C3521	CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	8,25	306,63	2.529,70
2.5.2	C1863	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	17,80	32,53	579,03
2.5.3	C2103	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO) - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	708,20	5,45	3.859,69
2.5.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	668,20	65,53	43.787,15
2.5.5	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	40,00	65,53	2.621,20
2.6	PISOS						30.016,78

Pebrm *9* *[Signature]*

PGM C.F.L.S.
80
RUBRIC
Palm

2.6.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	410,00	33,42	13.702,20
2.6.2	P1380	PLACA ANTIDERRAPANTE CANALETADA - BDI = 20,00		M2	68,30	74,28	5.073,32
2.6.3	C1863	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	341,25	32,53	11.100,86
2.6.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm - BDI = 20,00	SEINFRA	M	3,55	39,55	140,40
2.7	IMPERMEABILIZAÇÃO						47.347,80
2.7.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	690,00	15,31	10.563,90
2.7.2	C1468	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	690,00	32,67	22.542,30
2.7.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	690,00	20,64	14.241,80
2.8	CASA DE BOMBAS						5.374,66
2.8.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - BDI = 20,00	SEINFRA	M3	9,45	22,73	214,80
2.8.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - BDI = 20,00	SEINFRA	M3	2,52	13,19	33,24
2.8.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	5,94	22,60	134,24
2.8.4	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - BDI = 20,00	SEINFRA	M3	0,89	307,85	273,99
	C3658	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=30cm - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	13,50	86,33	1.165,46
2.8.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8) - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	10,80	33,40	360,72
2.8.7	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO - BDI = 20,00	SEINFRA	M3	0,54	417,58	225,49
2.8.8	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	7,56	69,24	523,45
2.8.9	C1465	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	13,50	21,81	294,44
2.8.10	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	7,56	32,63	246,68
2.8.11	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m² - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	7,56	10,08	76,20
2.8.12	C0667	CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:5 - ESP. = 1 A 2 cm - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	7,56	17,14	129,58
2.8.13	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	0,96	209,04	200,68
2.8.14	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	47,58	8,12	386,35
	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	38,70	19,23	744,20
2.8.16	C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	1,60	144,19	230,70
2.8.17	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - BDI = 20,00	SEINFRA	PT	1,00	134,44	134,44
2.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						17.306,44
2.9.1	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") - BDI = 20,00	SEINFRA	M	325,00	17,71	5.755,75
2.9.2	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") - BDI = 20,00	SEINFRA	M	245,00	21,70	5.316,50
2.9.3	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	4,00	67,53	270,12
2.9.4	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	5,00	77,48	387,40
2.9.5	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	2,00	335,59	671,18
2.9.6	P1382	FILTRO P/PISCINA C/ CARGA FILTRANTE (AREIA) VAZÃO 85 M3/H COM ELETROBOMBA 7 1/2CV - BDI = 20,00		UN	1,00	3.913,30	3.913,30
2.9.7	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	2,00	51,83	103,66
2.9.8	C2176	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1" - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	2,00	50,13	100,26
2.9.9	C4378	CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	1,00	34,84	34,84

Palm



2.9.10	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	1,00	35,93	35,93
2.9.11	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	1,00	287,38	287,38
2.9.12	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - BDI = 20,00	SEINFRA	M	18,00	23,84	429,12
2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						30.000,96
2.10.1	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	4,00	3,56	14,24
2.10.2	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	1,00	4,48	4,48
2.10.3	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	2,00	7,61	15,22
2.10.4	C4023	CENTRAL DE CONTROLE DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	1,00	17.446,58	17.446,58
2.10.5	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") - BDI = 20,00	SEINFRA	M	70,50	5,81	409,61
2.10.6	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") - BDI = 20,00	SEINFRA	M	76,00	7,83	595,08
2.10.7	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") - BDI = 20,00	SEINFRA	M	13,00	11,12	144,56
2.10.8	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") - BDI = 20,00	SEINFRA	M	15,50	13,90	215,45
2.10.9	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	8,00	85,37	682,96
2.10.10	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	1,00	15,22	15,22
2.10.11	C2070	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	1,00	558,00	558,00
2.10.12	P0409	CABO CORDOPLAST (CABO PP) 3X4,00mm ² - BDI = 20,00		M	2,00	6,07	12,14
2.10.13	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ² - BDI = 20,00	SEINFRA	M	565,50	2,88	1.628,64
2.10.14	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM ² - BDI = 20,00	SEINFRA	M	106,50	4,19	446,24
2.10.15	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM ² - BDI = 20,00	SEINFRA	M	77,50	9,16	709,90
2.10.16	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	9,00	12,23	110,07
2.10.17	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	3,00	67,14	201,42
2.10.18	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	1,00	7,25	7,25
2.10.19	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	1,00	9,97	9,97
2.10.20	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	1,00	16,29	16,29
2.10.21	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 JW - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	2,00	80,42	160,84
2.10.22	C2007	POSTE DE CONCRETO P/ ILUMINAÇÃO, ATÉ H=11.0M - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	4,00	686,94	2.747,76
2.10.23	C2045	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	8,00	445,20	3.561,60
2.10.24	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	8,00	35,93	287,44
2.11	SERVIÇOS DIVERSOS						1.202,04
2.11.1	P1383	ESCADA INOX 3 DEGRAUS EM POLIPROPILENO - BDI = 20,00		UN	2,00	601,02	1.202,04
2.12	TUBOS E CONEXÕES DE PVC						36.304,10
2.12.1	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") - BDI = 20,00	SEINFRA	M	19,80	24,69	488,86
2.12.2	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") - BDI = 20,00	SEINFRA	M	13,00	35,53	461,89
2.12.3	C2632	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=85MM(3") - BDI = 20,00	SEINFRA	M	37,90	59,08	2.239,13
2.12.4	C3630	GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,40m - BDI = 20,00	SEINFRA	M	180,29	150,24	27.086,77
2.12.5	C4329	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO PBA DEFOFO, INCLUSIVE CONEXÕES - DN 150 - BDI = 20,00	SEINFRA	M	71,67	84,10	6.027,45
3	QUADRA POLIESPORTIVA DO COLÉGIO MUNICIPAL EM ARACATI-CE						568.403,73
3.1	ADMINISTRAÇÃO						59.726,20
3.1.1	COMP-330846	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - BDI = 20,00	PROPRIA	MES	5,00	11.945,24	59.726,20
3.2	SERVIÇO PRELIMINARES						35.288,49

Palm *g* *o* *r*



3.2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	12,00	231,43	2.777,16
3.2.2	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	1,00	3.766,22	3.766,22
3.2.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	704,00	4,12	2.900,48
3.2.4	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	1,00	206,00	206,00
3.2.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ FORÇA, TELEFONE E LÓGICA - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	1,00	1.510,90	1.510,90
3.2.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	1,00	901,58	901,58
3.2.7	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	1,00	1.778,22	1.778,22
3.2.8	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	704,00	2,28	1.605,12
3.2.9	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 20,00	SEINFRA	M3	35,20	12,62	444,22
3.2.10	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	235,22	79,46	18.690,58
3.2.11	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	235,22	3,01	708,01
3.3	MOVIMENTO DE TERRA						19.264,08
3.3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - BDI = 20,00	SEINFRA	M3	150,00	64,82	9.723,00
3.3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m - BDI = 20,00	SEINFRA	M3	223,20	24,18	5.396,98
	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA - BDI = 20,00	SEINFRA	M3	179,30	14,22	2.549,65
3.3.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 20,00	SEINFRA	M3	43,90	12,62	554,02
3.3.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM - BDI = 20,00	SEINFRA	M3	43,90	23,70	1.040,43
3.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						31.618,96
3.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	72,00	25,64	1.846,08
3.4.2	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	57,20	43,72	2.500,78
3.4.3	COMP. PRÓPRIA	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECÂNICO - BDI = 20,00	SEINFRA	M3	28,60	268,62	7.682,53
3.4.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - BDI = 20,00	SEINFRA	KG	2.717,00	7,21	19.589,57
3.5	SUPERESTRUTURA						20.275,88
3.5.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	76,50	74,33	5.686,25
3.5.2	COMP. PRÓPRIA	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECÂNICO - BDI = 20,00	SEINFRA	M3	15,30	268,62	4.109,89
3.5.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - BDI = 20,00	SEINFRA	KG	1.453,50	7,21	10.479,74
3.6	COBERTA						174.246,00
3.6.1	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	600,00	53,01	31.806,00
3.6.2	COMP-716876	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m - BDI = 20,00	PRÓPRIA	M2	600,00	237,40	142.440,00
3.7	REVESTIMENTO						3.017,28
3.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	134,40	4,21	565,82
3.7.2	C2108	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	134,40	16,24	2.451,46
3.8	PISOS						82.552,63
3.8.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	45,60	35,09	1.600,10
3.8.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	554,00	8,60	4.764,40
3.8.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	554,00	89,88	49.793,52
3.8.4	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	562,26	35,58	20.005,21
3.8.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA - BDI = 20,00	SEINFRA	M3	112,45	45,21	5.083,86
3.8.6	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP) - BDI = 20,00	SEINFRA	M3	112,45	11,61	1.305,54
3.9	DRENAGEM PLUVIAL						5.695,20
3.9.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 - BDI = 20,00	SEINFRA	M	60,00	62,49	3.749,40

pehn

Q

Q

8

A PUM C-15-0
S 83
RUBRIC
Pelm

3.9.2	C4763	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL - BDI = 20,00	SEINFRA	M	28,00	52,55	1.471,40
3.9.3	C1557	JOELHO PVC CINZA. P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	4,00	88,34	353,36
3.9.4	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	4,00	30,26	121,04
3.10	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS / SPDA						43.594,30
3.10.1	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1º TIPO C - E - LL - LR - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	15,00	21,96	329,40
3.10.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	4,00	151,99	607,96
3.10.3	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	2,00	99,42	198,84
3.10.4	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	1,00	1.127,61	1.127,61
3.10.5	C2905	POSTE DE CONCRETO 9/150 DUPLO T, 1 LUMINÁRIA FECHADA VM 250W - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	1,00	781,90	781,90
3.10.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	2,00	5,39	10,78
3.10.7	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	15,00	6,45	96,75
3.10.8	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2 - BDI = 20,00	SEINFRA	M	550,00	28,29	15.559,50
3.10.9	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2 - BDI = 20,00	SEINFRA	M	611,60	5,70	3.486,12
3.10.10	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2 - BDI = 20,00	SEINFRA	M	192,50	6,83	1.276,28
3.10.11	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² - BDI = 20,00	SEINFRA	M	10,50	6,07	63,74
3.10.12	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	2,00	19,14	38,28
3.10.13	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	9,00	20,68	186,12
3.10.14	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	1,00	67,14	67,14
3.10.15	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	4,00	172,58	690,32
3.10.16	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	1,00	284,47	284,47
3.10.17	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") - BDI = 20,00	SEINFRA	M	136,20	7,27	990,17
3.10.18	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") - BDI = 20,00	SEINFRA	M	35,00	23,02	805,70
3.10.19	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") - BDI = 20,00	SEINFRA	M	36,00	27,90	1.004,40
3.10.20	C2045	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	16,00	469,66	7.514,56
3.10.21	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	6,00	151,99	911,94
3.10.22	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	1,00	284,47	284,47
3.10.23	C0870	CORDOALHA COBRE NU 70MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO - BDI = 20,00	SEINFRA	M	101,20	43,54	4.406,25
3.10.24	C0869	CORDOALHA COBRE NU 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO - BDI = 20,00	SEINFRA	M	42,00	29,30	1.230,60
3.10.25	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	6,00	173,40	1.040,40
3.10.26	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	6,00	70,69	424,14
3.10.27	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	6,00	8,01	48,06
3.10.28	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") - BDI = 20,00	SEINFRA	M	12,00	10,70	128,40
3.11	PINTURA						56.025,52
3.11.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA - BDI = 20,00	SEINFRA	M	298,66	19,03	5.683,50
3.11.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	600,00	5,55	3.330,00
3.11.3	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	600,00	8,09	4.854,00
3.11.4	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	480,00	80,44	38.811,20
3.11.5	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRÍLICA - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	134,40	12,39	1.665,22
3.11.6	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	134,40	14,00	1.881,60
3.12	SERVIÇOS DIVERSOS						37.099,19

Pelm
8 9

PGM C.F.L.O.
S 84
RUBRIC
Kelm

3.12.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	180,00	149,82	26.967,60
3.12.2	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	2,00	699,89	1.399,78
3.12.3	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO - BDI = 20,00	SEINFRA	M	6,00	216,55	1.299,30
3.12.4	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE - BDI = 20,00	SEINFRA	CJ	1,00	2.142,63	2.142,63
3.12.5	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL - BDI = 20,00	SEINFRA	CJ	1,00	882,35	882,35
3.12.6	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY - BDI = 20,00	SEINFRA	CJ	1,00	355,39	355,39
3.12.7	C1791	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	1,05	207,75	218,14
3.12.8	C1628	LIMPEZA GERAL - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	600,00	6,39	3.834,00
4	CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADAS, BANHEIROS E URBANIZAÇÃO EM TORNO DA QUADRA DO COLÉGIO MUNICIPAL EM ARACATI-CE						217.638,42
4.1	MOVIMENTO DE TERRA						22.096,13
4.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m - BDI = 20,00	SEINFRA	M3	15,51	24,18	375,03
4.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - BDI = 20,00	SEINFRA	M3	328,56	66,11	21.721,10
4.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						34.806,02
4.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - BDI = 20,00	SEINFRA	M3	15,51	284,36	4.410,42
	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO ATE 1,80 m - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	143,70	84,04	12.076,55
4.2.3	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - BDI = 20,00	SEINFRA	M3	8,94	309,75	2.769,17
4.2.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - BDI = 20,00	SEINFRA	KG	1.786,40	7,21	12.879,94
4.2.5	C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	42,00	63,57	2.669,94
4.3	SERVIÇOS AUXILIARES						497,10
4.3.1	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/WC (INSTALADO) - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	6,00	82,85	497,10
4.4	PAREDES E PAINÉIS						11.242,81
4.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	299,17	37,58	11.242,81
4.5	IMPERMEABILIZAÇÃO						5.705,53
4.5.1	C1468	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	104,00	41,27	4.292,08
4.5.2	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	51,68	27,35	1.413,45
4.6	REVESTIMENTOS						36.860,13
4.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	644,28	4,21	2.712,42
4.6.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	644,28	18,55	11.951,39
4.6.3	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	144,28	13,83	1.995,39
4.6.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	150,67	77,46	11.670,90
4.6.5	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	41,00	7,99	327,59
4.6.6	C1217	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	41,00	21,61	886,01
4.6.7	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4:5 ESP=5 mm P/ TETO - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	41,00	15,71	644,11
4.6.8	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATE 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	116,00	57,52	6.672,32
4.7	PISOS						36.061,65
4.7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	40,42	25,64	1.036,37

cekm
to p

APGM
S 85
CEL
S
RUBRIC
eclm

4.7.2	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	40,42	18,34	741,30
4.7.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	40,42	72,94	2.948,25
4.7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	40,42	4,98	201,29
4.7.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA - BDI = 20,00	SEINFRA	M3	94,97	45,21	4.293,59
4.7.6	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	633,14	35,58	22.527,12
4.7.7	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - BDI = 20,00	SEINFRA	M	247,20	17,41	4.303,75
4.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						17.295,60
4.8.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	6,00	394,89	2.369,34
4.8.2	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	2,00	1.901,59	3.803,18
4.8.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	4,00	482,79	1.931,16
4.8.4	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	4,00	87,71	350,84
4.8.5	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	2,00	294,96	589,92
	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	Ralo Linear 50cm Pvc Branco Tigre - BDI = 20,00	MERCADO	UN	6,00	59,98	359,88
4.8.7	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - BDI = 20,00	SEINFRA	PT	10,00	134,21	1.342,10
4.8.8	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - BDI = 20,00	SEINFRA	PT	16,00	148,84	2.381,44
4.8.9	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS - BDI = 20,00	SEINFRA	CJ	6,00	657,56	3.945,36
4.8.10	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4" - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	2,00	50,13	100,26
4.8.11	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	4,00	30,53	122,12
4.9	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE						3.491,12
4.9.1	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2 - BDI = 20,00	SEINFRA	M	300,00	5,70	1.710,00
4.9.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA - BDI = 20,00	SEINFRA	M	100,00	10,36	1.036,00
4.9.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	3,00	20,68	62,04
4.9.4	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	8,00	56,08	448,64
4.9.5	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	3,00	37,92	113,76
4.9.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	4,00	11,03	44,12
4.9.7	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V - BDI = 20,00	SEINFRA	UN	4,00	19,14	76,56
	PINTURA						15.002,40
4.10.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	1.000,00	14,00	14.000,00
4.10.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	80,00	12,53	1.002,40
4.11	COBERTA						33.948,93
4.11.1	C4554	TELHA DE ALUMINIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	116,90	53,01	6.196,87
4.11.2	COMP-716876	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m - BDI = 20,00	PRÓPRIA	M2	116,90	237,40	27.752,06
4.12	SERVIÇOS DIVERSOS						639,00
4.12.1	C1628	LIMPEZA GERAL - BDI = 20,00	SEINFRA	M2	100,00	6,39	639,00
VALOR BDI TOTAL:						247.250,58	
VALOR TOTAL:						1.483.503,47	

Um Milhão Quatrocentos e Oitenta e Três Mil Quinhentos e Três reais e Quarenta e Sete centavos

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

eclm

Maria Theresa Costa Zaranza
Secretaria Municipal de Educação
Port. nº 253/2018 11 de Junho

PGM C.F.L.O.
S 86
RUBRIC
celm

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 26/06/2018	BDI : 20,00%			
 PREFEITURA DO ARACATI <small>AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</small>	OBRA: PISCINA SEMI-OLÍMPICA DO COLÉGIO MUNICIPAL EM ARACATI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
		SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2018/03 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2018
		SINAPI	2018/07 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	08/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

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

	AREA	QTD
AREA	850	850,00
		850,00

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

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

2.1.3. C1244 - ENSECADEIRA DE PAREDE SIMPLES (M2)

	AREA	QTD
AREA	147,2	147,20
		147,20

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

	AREA	QTD
AREA	850	850,00
		850,00

2.2.1. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

	KG	M3	QTD
KG*M3	1	1117,8	1117,80
			1117,80

2.2.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

	KG	M3	QTD
KG*M3	1	1117,8	1117,80
			1117,80

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

	KG	M3	QTD
KG*M3	1	1117,8	1117,80
			1117,80

2.2.4. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)

	KG	M3	QTD
KG*M3	1	64,4	64,40
			64,40

2.3.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

	KG	M3	QTD
KG*M3	1	85	85,00
			85,00

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

	AREA	QTD
AREA	850	850,00
		850,00

2.4.1. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

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

Maria Theresa Costa Zaranz.
Secretaria Municipal de Educação:
Portaria - 253/2018 11 de Junho

celm



	KG	M3	QTD
KG*M3	1	131,32	131,32
			131,32

2.4.2. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

	KG	M3	QTD
KG*M3	1	131,32	131,32
			131,32

2.4.3. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

	AREA	QTD
AREA	367,88	367,88
		367,88

2.4.4. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

	KG	QTD
KG	538,08	538,08
		538,08

2.4.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

	KG	QTD
KG	5946,02	5946,02
		5946,02

2.5.1. C3521 - CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA (M2)

	AREA	QTD
AREA	8,25	8,25
		8,25

2.5.2. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

	AREA	QTD
AREA	17,8	17,80
		17,80

2.5.3. C2103 - REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO) (M2)

	AREA	QTD
AREA	708,2	708,20
		708,20

2.5.4. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

	AREA	QTD
AREA	668,2	668,20
		668,20

2.5.5. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

	AREA	QTD
AREA	40	40,00
		40,00

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

	AREA	QTD
AREA	410	410,00
		410,00

2.6.2. P1380 - PLACA ANTIDERRAPANTE CANALETADA (M2)

	AREA	QTD
AREA	68,3	68,30
		68,30

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

Maria Theresa Costa Zaranza
Secretaria Municipal de Educação
Portaria - 258/2016 11 de Junho

Handwritten signature



2.6.3. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

	AREA	QTD
	341,25	341,25
		341,25

2.6.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

	METROS	QTD
	3,55	3,55
		3,55

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

	AREA	QTD
	690	690,00
		690,00

2.7.2. C1468 - IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO (M2)

	AREA	QTD
	690	690,00
		690,00

2.7.3. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

	AREA	QTD
	690	690,00
		690,00

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

	KG	M3	QTD
	1	9,45	9,45
			9,45

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

	KG	M3	QTD
	1	2,52	2,52
			2,52

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

	AREA	QTD
	5,94	5,94
		5,94

2.8.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

	KG	M3	QTD
	1	0,89	0,89
			0,89

2.8.5. C3658 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm (M2)

	AREA	QTD
	13,5	13,50
		13,50

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

	AREA	QTD
	10,8	10,80
		10,80

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

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

Maria Theresa Costa Zaranza
Secretaria Municipal de Educação
Portaria - 253/2018 11 de Junho



	KG	M3	QTD
KG*M3	1	0,54	0,54
			0,54

2.8.8. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

	AREA	QTD
AREA	7,56	7,56
		7,56

2.8.9. C1465 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO (M2)

	AREA	QTD
AREA	13,5	13,50
		13,50

2.8.10. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

	AREA	QTD
AREA	7,56	7,56
		7,56

2.8.11. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

	AREA	QTD
AREA	7,56	7,56
		7,56

2.8.12. C0667 - CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:5 - ESP.= 1 A 2 cm (M2)

	AREA	QTD
AREA	7,56	7,56
		7,56

2.8.13. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

	AREA	QTD
AREA	0,96	0,96
		0,96

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

	AREA	QTD
AREA	47,58	47,58
		47,58

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

	AREA	QTD
AREA	38,7	38,70
		38,70

2.8.16. C1176 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

	AREA	QTD
AREA	1,6	1,60
		1,60

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

	PT	QTD
PT	1	1,00
		1,00

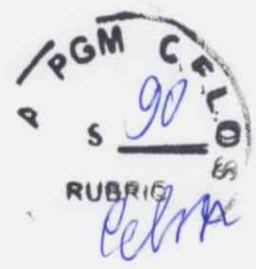
2.9.1. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

	METROS	QTD
METROS	325	325,00

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

Maria Theresa Costa Zaranza
Secretaria Municipal de Educação
Portaria - 253/2018 11 de Junho

[Handwritten signature]



		325,00
--	--	--------

2.9.2. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

	METROS	QTD
	245	245,00
		245,00

2.9.3. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

	UN	QTD
	4	4,00
		4,00

2.9.4. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

	UN	QTD
	5	5,00
		5,00

2.9.5. C0653 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)

	UN	QTD
	2	2,00
		2,00

2.9.6. P1382 - FILTRO P/PISCINA C\ CARGA FILTRANTE (AREIA) VAZÃO 85 M3/H COM ELETROBOMBA 7 1/2CV (UN)

	UN	QTD
	1	1,00
		1,00

2.9.7. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

	UN	QTD
	2	2,00
		2,00

2.9.8. C2176 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1" (UN)

	UN	QTD
	2	2,00
		2,00

2.9.9. C4378 - CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA (UN)

	UN	QTD
	1	1,00
		1,00

2.9.10. C0612 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)

	UN	QTD
	1	1,00
		1,00

2.9.11. C0634 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

	UN	QTD
	1	1,00
		1,00

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

	METROS	QTD
	18	18,00
		18,00

2.10.1. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

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

Maria Theresa Costa Zaranza
Secretaria Municipal de Educação
Portaria - 253/2018 11 de Jun



	UN	QTD
	UN	4
		4,00
		4,00

2.10.2. C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

	UN	QTD
	UN	1
		1,00
		1,00

2.10.3. C1022 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

	UN	QTD
	UN	2
		2,00
		2,00

2.10.4. C4023 - CENTRAL DE CONTROLE DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO (UN)

	UN	QTD
	UN	1
		1,00
		1,00

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

	METROS	QTD
	METROS	70,5
		70,50
		70,50

2.10.6. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

	METROS	QTD
	METROS	76
		76,00
		76,00

2.10.7. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

	METROS	QTD
	METROS	13
		13,00
		13,00

2.10.8. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

	METROS	QTD
	METROS	15,5
		15,50
		15,50

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

	UN	QTD
	UN	8
		8,00
		8,00

2.10.10. C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)

	UN	QTD
	UN	1
		1,00
		1,00

2.10.11. C2070 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO (UN)

	UN	QTD
	UN	1
		1,00
		1,00

2.10.12. P0409 - CABO CORDOPLAST (CABO PP) 3X4,00mm² (M)

	METROS	QTD
	METROS	2
		2,00
		2,00

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

Maria Theresa Costa Zaranza
Secretária Municipal de Educação
Portaria - 253/2018 11 de Junho

2.10.13. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

	METROS	QTD
	565,5	665,50
		565,50

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

	METROS	QTD
	106,5	106,50
		106,50

2.10.15. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

	METROS	QTD
	77,5	77,50
		77,50

2.10.16. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

	UN	QTD
	9	9,00
		9,00

2.10.17. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

	UN	QTD
	3	3,00
		3,00

2.10.18. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

	AREA	QTD
	1	1,00
		1,00

2.10.19. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

	UN	QTD
	1	1,00
		1,00

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

	UN	QTD
	1	1,00
		1,00

2.10.21. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

	UN	QTD
	2	2,00
		2,00

2.10.22. C2007 - POSTE DE CONCRETO P/ ILUMINAÇÃO, ATÉ H=11.0M (UN)

	UN	QTD
	4	4,00
		4,00

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

	UN	QTD
	8	8,00
		8,00

2.10.24. C0612 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)

	UN	QTD



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

Maria Theresa Costa Zaranza
Secretaria Municipal de Educação
Portaria - 253/2016 11 de Junho

Pelm

[Signature]



	UN	QTD	VALOR
		8	8,00
			8,00

2.11.1. P1383 - ESCADA INOX 3 DEGRAUS EM POLIPROPILENO (UN)

	UN	QTD	VALOR
		2	2,00
			2,00

2.12.1. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

	METROS	QTD	VALOR
		19,8	19,80
			19,80

2.12.2. C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

	METROS	QTD	VALOR
		13	13,00
			13,00

2.12.3. C2632 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=85MM(3') (M)

	METROS	QTD	VALOR
		37,9	37,90
			37,90

2.12.4. C3630 - GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,40m (M)

	METROS	QTD	VALOR
		180,29	180,29
			180,29

2.12.5. C4329 - AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO PBA DE FoFo, INCLUSIVE CONEXÕES - DN 150 (M)

	METROS	QTD	VALOR
		71,67	71,67
			71,67

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

Maria Theresa Costa Zaranza
Secretaria Municipal de Educação
Portaria - 253/2018 11 de Junho

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	QUADRA POLIESPORTIVA DO COLÉGIO MUNICIPAL EM ARACATI-CE
LOCAL:	VÁRZEA DA MATRIZ
CLIENTE:	PMA

DATA : 28/06/2018		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	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SICRO	2017/03	-	-	05/2018
SINAPI	2018/03 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	04/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

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

	C	L	QTD
C* <u>L</u>		4	3
			12,00
			12,00

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

	UN	QTD
UN	1	1,00
		1,00

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

	ÁREA	QTD
ÁREA	704	704,00
		704,00

3.2.4. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

	UN	QTD
UN	1	1,00
		1,00

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

	UN	QTD
UN	1	1,00
		1,00

3.2.6. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

	UN	QTD
UN	1	1,00
		1,00

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

	UN	QTD
UN	1	1,00
		1,00

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

	ÁREA	QTD
ÁREA	704	704,00
		704,00

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

	KG	M3	QTD
KG*M3		1	38,20
			38,20

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

	ÁREA	QTD
ÁREA	236,22	236,22
		236,22

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

	ÁREA	QTD
ÁREA	236,22	236,22
		236,22

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

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

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

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

Maria Theresa Costa Zaranza
Secretaria Municipal de Educacão
Portaria - 253/2018 11 de Jun



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

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

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

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

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

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

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

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

	ÁREA	QTD
ÁREA	72	72,00
		72,00

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

	ÁREA	QTD
ÁREA	57,2	57,20
		57,20

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

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

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

	KG	QTD
KG	2717	2717,00
		2717,00

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

	ÁREA	QTD
ÁREA	76,5	76,80
		76,80

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

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

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

	KG	QTD
KG	1453,5	1453,60
		1453,60

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

	ÁREA	QTD
ÁREA	600	600,00
		600,00

3.7.1. 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

3.7.2. 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

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

Maria Theresa Costa Zaranza
Secretaria Municipal de Educação
Portaria - 253/2018 11 de Junho

Celm

C

Q

R

		134,40
--	--	--------

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

	ÁREA	QTD
	45,8	45,80
		45,80

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

	ÁREA	QTD
	554	554,00
		554,00

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

	ÁREA	QTD
	554	554,00
		554,00

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

	ÁREA	QTD
	562,26	562,26
		562,26

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

	ÁREA	H	QTD
	562,26	0,2	112,46
			112,46

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

	ÁREA	H	QTD
	562,26	0,2	112,46
			112,46

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

	COMP	QTD
	60	60,00
		60,00

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

	COMP	QTD
	28	28,00
		28,00

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

	UN	QTD
	4	4,00
		4,00

C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

	UN	QTD
	4	4,00
		4,00

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

	UN	QTD
	15	15,00
		15,00

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

	UN	QTD
	4	4,00
		4,00

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

	UN	QTD
	2	2,00
		2,00

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

	UN	QTD



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

Maria Theresa Costa Zaranza
Secretaria Municipal de Educação
Portaria - 253/2018-11 de Junho

Pelm

Co

9

8

	UN	1	1,00
			1,00

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

	UN	1	1,00
			1,00

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

	UN	2	2,00
			2,00

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

	UN	15	18,00
			18,00

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

	COMP	550	560,00
			560,00

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

	COMP	611,6	611,60
			611,60

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

	COMP	192,5	192,50
			192,50

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

	COMP	10,5	10,80
			10,80

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

	UN	2	2,00
			2,00

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

	UN	9	9,00
			9,00

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

	UN	1	1,00
			1,00

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

	UN	4	4,00
			4,00

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

	UN	1	1,00
			1,00

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

	COMP	136,2	136,20
			136,20

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



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

Maria Theresa Costa Zaranza
Secretaria Municipal de Educação
Portaria - 253/2018 11 de Jun

cehm

8



	COMP	QTD
	35	36,00
		36,00

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

	COMP	QTD
	36	36,00
		36,00

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

	UN	QTD
	16	16,00
		16,00

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

	UN	QTD
	6	6,00
		6,00

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

	UN	QTD
	1	1,00
		1,00

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

	COMP	QTD
	101,2	101,20
		101,20

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

	COMP	QTD
	42	42,00
		42,00

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

	UN	QTD
	6	6,00
		6,00

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

	UN	QTD
	6	6,00
		6,00

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

	UN	QTD
	6	6,00
		6,00

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

	COMP	QTD
	12	12,00
		12,00

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

	COMP	QTD
	298,66	298,66
		298,66

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

	ÁREA	QTD
	600	600,00
		600,00

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

	ÁREA	QTD
	600	600,00

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

Maria Theresa Costa Zaranza
Secretaria Municipal de Educação
Portaria - 253/2018 11 de Junho

Celso

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

		600,00
--	--	--------

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

	ÁREA	QTD
	480	480,00
		480,00

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

	ÁREA	QTD
	134,4	134,40
		134,40

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

	ÁREA	QTD
	134,4	134,40
		134,40

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

	ÁREA	QTD
	180	180,00
		180,00

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

	UN	QTD
	2	2,00
		2,00

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

	COMP	QTD
	6	6,00
		6,00

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

	PT	QTD
	1	1,00
		1,00

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

	UN	QTD
	1	1,00
		1,00

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

	UN	QTD
	1	1,00
		1,00

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

	ÁREA	QTD
	1,05	1,05
		1,05

3.12.8. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

	ÁREA	QTD
	600	600,00
		600,00



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

Maria Theresa Costa Zaranza
Secretaria Municipal de Educação
Portaria - 253/2018 11 de Junho

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADAS, BANHEIROS E URBANIZAÇÃO EM TORNO DA QUADRA DO COLÉGIO MUNICIPAL EM ARACATI-CE

LOCAL: Colégio Municipal de Aracati

DATA : 06/08/2018

BDI : 20,00%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2018
SINAPI	2018/06 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	07/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

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

	A	H	M	QTD	
Escavação para fundação da Arquibancada	M*A*H	0,2	0,3	213,5	12,81
Escavação referente aos banheiros do lado direito	M*A*H	0,2	0,3	22,45	1,36
Escavação referente aos banheiros do lado Esquerdo	M*A*H	0,2	0,3	22,45	1,36
					15,51

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

	AREA	H	QTD
	2190,41	0,15	328,56
			328,56

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

	A	H	M	QTD	
	M*A*H	0,2	0,3	213,5	12,81
	M*A*H	0,2	0,3	22,45	1,36
	M*A*H	0,2	0,3	22,45	1,36
					15,51

4.2.2. C4450 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m (M2)

	AREA	QTD
Laje das Arquibancadas	103,28	103,28
Laje dos Banheiros	40,42	40,42
		143,70

4.2.3. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

	A	AREA	H	M	QUANT	QTD
Cintas	M*A*H	0,09	0	0,1	226,42	2,04
Lajes	AREA*H*QUANT	0	23,18	0,13	0	6,03
	AREA*H*QUANT	0	0,03	2,9	0	0,87
						8,94

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

	kg	QTD
Armaduras para as cintas	160	160,00
Armaduras para lajes e pilares	1626,4	1626,40
		1786,40

4.2.5. C4282 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)

	AREA	QTD
Forma para pilares	12	12,00
Formas para cintas	30	30,00
		42,00

4.3.1. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/WC (INSTALADO) (UN)

	UN	QTD
	6	6,00
		6,00

RUBRIC
100
C. E. F.

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

Maria Theresa Costa Zaranza
Secretaria Municipal de Educação
Portaria - 253/2018 11 de Junho

elma

9

8

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

	AREA	H	QTD	
Área de Alvenaria destinada na construção dos banheiros	AREA*H	44,9	2,9	130,21
Área de Alvenaria referente ao Reservatório Banheiro	AREA	16,8	0	16,80
Área referente a Alvenaria das Arquibancadas	AREA	152,16	0	152,16
				299,17



4.5.1. C1468 - IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO (M2)

	AREA	QTD	
Área dos banheiros	AREA	52	52,00
Laje	AREA	52	52,00
			104,00

4.5.2. C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE (M2)

	A	L	QTD	
Arquibancada	L*A	0,2	213,5	42,70
Banheiro 01	L*A	0,2	22,45	4,49
Banheiro 02	L*A	0,2	22,45	4,49
				51,68

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

	AREA	QTD	
Referente ao muro da escola municipal	AREA	500	500,00
Revestimento referente aos banheiros	AREA	89,8	89,80
Revestimento referente as Arquibancadas	AREA	54,48	54,48
			644,28

4.6.2. C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

	AREA	QTD	
Destinado ao muro da Escola Municipal	AREA	500	500,00
Emboço Destinado aos Banheiros	AREA	89,8	89,80
Emboço Destinado as Arquibancadas	AREA	54,48	54,48
			644,28

4.6.3. C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

	AREA	QTD	
Reboco para as áreas externas das Arquibancadas	AREA	54,48	54,48
Reboco para as áreas internas e externas dos banheiros	AREA	89,8	89,80
			144,28

4.6.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

	AREA	QTD	
Revestimento Paredes Internas dos Banheiros	AREA	150,87	150,87
			150,87

4.6.5. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

	AREA	QTD	
Revestimento para Teto dos banheiros	AREA	41	41,00

Maria Theresa Costa Zaranza
Secretária Municipal de Educação
Portaria - 253/2018 11 de Junho

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

Celso *9* *8*

		41,00
--	--	-------

4.6.6. C1217 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO (M2)

	AREA	QTD
Emboço para teto dos Banheiros	41	41,00
		41,00

4.6.7. C2125 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

	AREA	QTD
Reboco para Teto Banheiros	41	41,00
		41,00

4.6.8. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

	H	PERÍMETRO	QUANT	QTD
CERÂMICA NA ÁREA EXTERNA DAS ALVENARIAS DOS BANHEIROS	2,9	20	2	116,00
				116,00

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

	AREA	QTD
Lastro para Banheiros	40,42	40,42
		40,42

4.7.2. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)

	AREA	QTD
Contra-Piso Banheiros	40,42	40,42
		40,42

4.7.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

	AREA	QTD
Piso Banheiros	40,42	40,42
		40,42

4.7.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

	AREA	QTD
Rejuntamento para Banheiros	40,42	40,42
		40,42

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

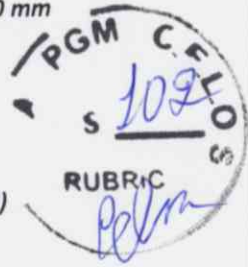
	AREA	H	QTD
	486,71	0,15	73,01
	146,43	0,15	21,96
			94,97

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

	AREA	QTD
Intertravado em volta da quadra e da arquibancada	146,43	146,43
	486,71	486,71
		633,14

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

	METROS	QTD
	247,2	247,20
		247,20



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

Maria Theresa Costa Zaranza
Secretaria Municipal de Educação
Portaria - 253/2018 11 de Junho

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

4.8.1. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

	UN	QTD
3 CAIXAS D'ÁGUAS PARA 1 BANHEIRO E MAIS 3 CAIXAS D'ÁGUAS NO OUTRO BANHEIRO	6	6,00
		6,00

4.8.2. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

	UN	QTD
FOSSA PARA CADA BENHEIRO	2	2,00
		2,00

4.8.3. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

	UN	QTD
	4	4,00
		4,00

4.8.4. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

	UN	QTD
	4	4,00
		4,00

4.8.5. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

	UN	QTD
	2	2,00
		2,00

4.8.6. COMP-173750 - Ralo Linear 50cm Pvc Branco Tigre (UN)

	UN	QTD
	6	6,00
		6,00

4.8.7. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

	PT	QTD
	10	10,00
		10,00

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

	PT	QTD
	16	16,00
		16,00

4.8.9. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

	UN	QTD
	6	6,00
		6,00

4.8.10. C2177 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4" (UN)

	UN	QTD
	2	2,00
		2,00

4.8.11. C3601 - REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR (UN)

	UN	QTD
	4	4,00
		4,00

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

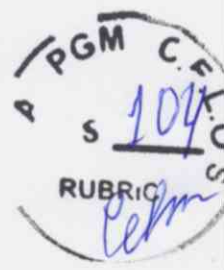
METROS	QTD



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

Maria Theresa Costa Zaranza
Secretaria Municipal de Educação
Portaria - 253/2018 11 de Junho

Pelm



	METROS	300	300,00
			300,00

4.9.2. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

	METROS	100	100,00
			100,00

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

	UN	3	3,00
			3,00

4.9.4. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

	UN	8	8,00
			8,00

4.9.5. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

	UN	3	3,00
			3,00

4.9.6. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

	UN	4	4,00
			4,00

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

	UN	4	4,00
			4,00

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

	AREA	1000	1000,00
Pintura para a alvenaria da escola Municipal e Arquibancada.			1000,00

4.10.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

	AREA	80	80,00
Pintura interna dos banheiros.			80,00

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

	AREA	116,9	116,90
			116,90

4.11.2. COMP-716876 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

	AREA	116,9	116,90
			116,90

4.12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

	AREA	100	100,00
			100,00

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

Maria Theresa Costa Zaranza
Secretaria Municipal de Educação
Portaria - 253/2018 11 de Junho