

18.4.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=32mm (1")	M	116,54	17,86	22,24	R\$	2.591,85
18.4.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=50mm (1 1/2")	M	39,93	24,43	30,42	R\$	1.214,67
<b>18.5</b>		<b>FIOS E CABOS</b>					<b>R\$</b>	<b>33.394,84</b>
18.5.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	4.500,72	4,78	5,95	R\$	26.779,28
18.5.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	M	35,94	4,70	5,85	R\$	210,25
18.5.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	254,33	5,64	7,02	R\$	1.785,40
18.5.4	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	206,10	6,71	8,36	R\$	1.723,00
18.5.5	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	256,32	8,75	10,90	R\$	2.793,89
18.5.6	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	5,88	14,07	17,52	R\$	103,02
<b>18.6</b>		<b>CAIXA DE PASSAGEM</b>					<b>R\$</b>	<b>3.143,53</b>
18.6.1	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	33,00	5,76	7,17	R\$	236,61
18.6.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	12,00	7,10	8,84	R\$	106,08
18.6.3	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	113,00	7,53	9,38	R\$	1.059,94
18.6.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	121,00	5,76	7,17	R\$	867,57
18.6.5	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	4,00	16,01	19,94	R\$	79,76
18.6.6	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	1,00	123,34	153,58	R\$	153,58
18.6.7	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	9,00	57,11	71,11	R\$	639,99
<b>18.7</b>		<b>FIOS E CABOS</b>					<b>R\$</b>	<b>6.742,70</b>
18.7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.054,58	1.313,16	R\$	1.313,16
18.7.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	134,56	167,55	R\$	167,55
18.7.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	3,00	197,85	246,36	R\$	739,08
18.7.4	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	242,17	301,55	R\$	301,55
18.7.5	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	270,78	337,18	R\$	337,18
18.7.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	43,00	16,19	20,16	R\$	866,88
18.7.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	16,19	20,16	R\$	20,16
18.7.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	13,00	16,19	20,16	R\$	262,08
18.7.9	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	21,21	26,41	R\$	105,64
18.7.10	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	4,00	21,21	26,41	R\$	105,64
18.7.11	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	66,53	82,84	R\$	82,84
18.7.12	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	66,53	82,84	R\$	82,84
18.7.13	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	2,00	96,44	120,09	R\$	240,18
18.7.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	107,23	133,52	R\$	267,04
18.7.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	16,00	92,90	115,68	R\$	1.850,88
<b>18.8</b>		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>					<b>R\$</b>	<b>7.819,13</b>
18.8.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	200,47	249,63	R\$	748,89
18.8.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	3,00	31,78	39,57	R\$	118,71
18.8.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	21,18	32,14	40,02	R\$	847,62
18.8.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	21,18	20,62	25,68	R\$	543,90
18.8.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	516,20	4,85	6,04	R\$	3.117,85
18.8.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	516,20	3,69	4,59	R\$	2.369,36

18.8.7	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	7,00	7,61	9,48	R\$	66,36
18.8.8	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	1,00	5,17	6,44	R\$	6,44
<b>19</b>		<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>			-		<b>R\$</b>	<b>19.894,18</b>
<b>19.1</b>		<b>ELETRODUTO</b>			-		<b>R\$</b>	<b>3.753,18</b>
19.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	77,79	11,79	14,68	R\$	1.141,96
19.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	61,04	17,86	22,24	R\$	1.357,53
19.1.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	2,32	24,43	30,42	R\$	70,57
19.1.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	29,96	31,71	39,49	R\$	1.183,12
<b>19.2</b>		<b>FIOS E CABOS</b>			-		<b>R\$</b>	<b>5.536,05</b>
19.2.1	C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	M	74,08	12,37	15,40	R\$	1.140,83
19.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	6,70	6,40	7,97	R\$	53,40
19.2.3	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	379,53	9,19	11,44	R\$	4.341,82
<b>19.3</b>		<b>TOMADAS</b>			-		<b>R\$</b>	<b>1.580,22</b>
19.3.1	07792/O RSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	UN	12,00	85,32	106,24	R\$	1.274,88
19.3.2	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	6,00	40,87	50,89	R\$	305,34
<b>19.4</b>		<b>ELETRODUTO</b>			-		<b>R\$</b>	<b>7.778,39</b>
19.4.1	00679/O RSE	Central telefônica ( pabx - cpa 4/12)	UN	1,00	792,07	986,29	R\$	986,29
19.4.2	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	UN	1,00	94,81	118,06	R\$	118,06
19.4.3	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UN	3,00	11,72	14,59	R\$	43,77
19.4.4	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	1.797,87	2.238,71	R\$	2.238,71
19.4.5	98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	796,72	992,08	R\$	992,08
19.4.6	10726/O RSE	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpps + 2P10-100-1000 BT	UN	1,00	982,67	1.223,62	R\$	1.223,62
19.4.7	10727/O RSE	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	UN	2,00	241,71	300,98	R\$	601,96
19.4.8	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	48,00	12,18	15,17	R\$	728,16
19.4.9	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	2,00	57,11	71,11	R\$	142,22
19.4.10	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	2,00	123,34	153,58	R\$	307,16
19.4.11	COMP.E XT 08	CAIXA EM ALV. T.IJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	3,00	106,10	132,12	R\$	396,36
<b>19.5</b>		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>			-		<b>R\$</b>	<b>1.246,34</b>
19.5.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1,00	200,47	249,63	R\$	249,63
19.5.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	31,78	39,57	R\$	39,57
19.5.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	9,19	32,14	40,02	R\$	367,78
19.5.4	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	1,25	56,16	69,93	R\$	87,41
19.5.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,79	20,62	25,68	R\$	251,41
19.5.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,84	2,51	3,13	R\$	2,63
19.5.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	0,84	22,47	27,98	R\$	23,50
19.5.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	0,84	1,17	1,46	R\$	1,23
19.5.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,00	4,85	6,04	R\$	108,72
19.5.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,00	3,69	4,59	R\$	82,62
19.5.11	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	2,00	7,61	9,48	R\$	18,96

19.5.12	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	2,00	5,17	6,44	R\$	12,88
<b>20</b>		<b>CLIMATIZAÇÃO</b>					<b>R\$</b>	<b>22.915,29</b>
20.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,00	31,00	38,60	R\$	308,80
20.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	23,15	31,56	39,30	R\$	909,80
20.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,00	39,69	49,42	R\$	395,36
20.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	23,15	46,49	57,89	R\$	1.340,15
20.5	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	4.469,20	5.565,05	R\$	16.695,15
20.6	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.140,13	2.664,89	R\$	2.664,89
20.7	C0466	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	54,00	4,77	5,94	R\$	320,76
20.8	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	54,00	1,26	1,57	R\$	84,78
20.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,40	4,85	6,04	R\$	111,14
20.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,40	3,69	4,59	R\$	84,46
<b>21</b>		<b>PINTURA</b>					<b>R\$</b>	<b>63.366,09</b>
<b>21.1</b>		<b>PAREDES</b>					<b>R\$</b>	<b>45.698,20</b>
21.1.1	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAÓS C/MASSA A ÓLEO	M2	667,25	13,27	16,52	R\$	11.022,97
21.1.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÁOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	667,25	19,17	23,87	R\$	15.927,26
21.1.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAÓS C/MASSA ACRÍLICA	M2	563,63	11,76	14,64	R\$	8.251,54
21.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÁOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	520,14	16,21	20,18	R\$	10.496,43
<b>21.2</b>		<b>FORROS</b>					<b>R\$</b>	<b>17.667,89</b>
21.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAÓS C/MASSA DE PVA	M2	582,33	9,24	11,51	R\$	6.702,62
21.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÁOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	582,33	15,12	18,83	R\$	10.965,27
<b>22</b>		<b>ANEXOS</b>					<b>R\$</b>	<b>52.446,42</b>
<b>22.1</b>		<b>COMPARTIMENTO PARA LIXO</b>					<b>R\$</b>	<b>9.953,06</b>
<b>22.1.1</b>		<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>					<b>R\$</b>	<b>2.174,45</b>
22.1.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,84	330,08	411,02	R\$	345,26
22.1.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,21	477,36	594,41	R\$	124,83
22.1.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,05	551,97	687,31	R\$	34,37
22.1.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	6,18	88,60	110,32	R\$	681,78
22.1.1.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,23	308,52	384,17	R\$	88,36
22.1.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,23	178,04	221,70	R\$	50,99
22.1.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	13,80	10,57	13,16	R\$	181,61
22.1.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	5,85	91,60	114,06	R\$	667,25
<b>22.1.2</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>R\$</b>	<b>1.011,34</b>
22.1.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	3,15	24,50	30,51	R\$	96,11

22.1.2.2	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	5,85	41,25	51,36	R\$	300,46
22.1.2.3	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	5,85	58,45	72,78	R\$	425,76
22.1.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	5,85	25,95	32,31	R\$	189,01
<b>22.1.3</b>		<b>PISOS</b>			-		<b>R\$</b>	<b>753,25</b>
22.1.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,26	408,97	509,25	R\$	132,41
22.1.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	3,65	19,01	23,67	R\$	86,40
22.1.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	3,65	66,94	83,35	R\$	304,23
22.1.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	3,65	6,85	8,53	R\$	31,13
22.1.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,60	61,49	76,57	R\$	199,08
<b>22.1.4</b>		<b>PAREDES</b>			-		<b>R\$</b>	<b>956,24</b>
22.1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	15,22	46,66	58,10	R\$	884,28
22.1.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,29	64,84	80,74	R\$	23,41
22.1.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,03	1.299,57	1.618,22	R\$	48,55
<b>22.1.5</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>			-		<b>R\$</b>	<b>1.811,06</b>
22.1.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	33,52	4,82	6,00	R\$	201,12
22.1.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	13,22	25,62	31,90	R\$	421,72
22.1.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	20,30	23,89	29,75	R\$	603,93
22.1.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	4,45	70,33	87,57	R\$	389,69
22.1.5.5	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	4,45	9,46	11,78	R\$	52,42
22.1.5.6	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	4,45	25,66	31,95	R\$	142,18
<b>22.1.6</b>		<b>PINTURA</b>			-		<b>R\$</b>	<b>799,02</b>
22.1.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	19,07	11,76	14,64	R\$	279,18
22.1.6.2	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	19,07	16,21	20,18	R\$	384,83
22.1.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	4,45	9,24	11,51	R\$	51,22
22.1.6.4	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	4,45	15,12	18,83	R\$	83,79
<b>22.1.7</b>		<b>ESQUADRIAS</b>			-		<b>R\$</b>	<b>2.447,70</b>
22.1.7.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	1.039,59	1.294,50	R\$	1.294,50
22.1.7.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	4,00	29,45	36,67	R\$	146,68
22.1.7.3	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	3,36	240,57	299,56	R\$	1.006,52
<b>22.2</b>		<b>COMPARTIMENTO PARA GÁS</b>			-		<b>R\$</b>	<b>6.953,22</b>
<b>22.2.1</b>		<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>			-		<b>R\$</b>	<b>1.738,10</b>

22.2.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,65	330,08	411,02	R\$	267,16
22.2.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,16	477,36	594,41	R\$	95,11
22.2.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,04	551,97	687,31	R\$	27,49
22.2.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	6,18	88,60	110,32	R\$	681,78
22.2.1.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,23	308,52	384,17	R\$	88,36
22.2.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,23	178,04	221,70	R\$	50,99
22.2.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	13,80	10,57	13,16	R\$	181,61
22.2.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICHADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	3,03	91,60	114,06	R\$	345,60
<b>22.2.2</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>			-		<b>R\$</b>	<b>527,13</b>
22.2.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m <sup>2</sup>	M2	1,74	24,50	30,51	R\$	53,09
22.2.2.2	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	3,03	41,25	51,36	R\$	155,62
22.2.2.3	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	3,03	58,45	72,78	R\$	220,52
22.2.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	3,03	25,95	32,31	R\$	97,90
<b>22.2.3</b>		<b>PISOS</b>			-		<b>R\$</b>	<b>393,49</b>
22.2.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,12	408,97	509,25	R\$	61,11
22.2.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	1,75	19,01	23,67	R\$	41,42
22.2.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	1,75	66,94	83,35	R\$	145,86
22.2.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1,75	6,85	8,53	R\$	14,93
22.2.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,70	61,49	76,57	R\$	130,17
<b>22.2.4</b>		<b>PAREDES</b>			-		<b>R\$</b>	<b>1.111,80</b>
22.2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	8,49	46,66	58,10	R\$	493,27
22.2.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	7,26	64,84	80,74	R\$	586,17
22.2.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,02	1.299,57	1.618,22	R\$	32,36
<b>22.2.5</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>			-		<b>R\$</b>	<b>1.716,25</b>
22.2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	17,48	4,82	6,00	R\$	104,88
22.2.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	7,26	25,62	31,90	R\$	231,59
22.2.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	10,22	23,89	29,75	R\$	304,05
22.2.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	10,22	70,33	87,57	R\$	894,97
22.2.5.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	10,22	6,85	8,53	R\$	87,18
22.2.5.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	2,14	9,46	11,78	R\$	25,21

22.2.5.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	2,14	25,66	31,95	R\$	68,37
<b>22.2.6</b>		<b>PINTURA</b>			-		<b>R\$</b>	<b>423,23</b>
22.2.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	10,29	11,76	14,64	R\$	150,65
22.2.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	10,29	16,21	20,18	R\$	207,65
22.2.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	2,14	9,24	11,51	R\$	24,63
22.2.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	2,14	15,12	18,83	R\$	40,30
<b>22.2.7</b>		<b>ESQUADRIAS</b>			-		<b>R\$</b>	<b>1.006,52</b>
22.2.7.1	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	3,36	240,57	299,56	R\$	1.006,52
<b>22.2.8</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>			-		<b>R\$</b>	<b>36,70</b>
22.2.8.1	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	14,74	18,35	R\$	36,70
<b>22.3</b>		<b>ESCADAS E RAMPAS</b>			-		<b>R\$</b>	<b>35.540,14</b>
<b>22.3.1</b>		<b>ESCALADA - ACESSO PRINCIPAL</b>			-		<b>R\$</b>	<b>4.756,66</b>
22.3.1.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	1,98	263,23	327,77	R\$	648,98
22.3.1.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	1,98	11,76	14,64	R\$	28,99
22.3.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1,98	16,21	20,18	R\$	39,96
22.3.1.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	3,83	72,85	90,71	R\$	347,42
22.3.1.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,92	408,97	509,25	R\$	468,51
22.3.1.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	13,17	19,01	23,67	R\$	311,73
22.3.1.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	13,17	66,94	83,35	R\$	1.097,72
22.3.1.8	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	13,17	6,85	8,53	R\$	112,34
22.3.1.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,98	88,06	109,65	R\$	217,11
22.3.1.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	13,00	24,51	30,52	R\$	396,76
22.3.1.11	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	2,40	245,92	306,22	R\$	734,93
22.3.1.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,40	29,45	36,67	R\$	88,01
22.3.1.13	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	4,00	53,04	66,05	R\$	264,20
<b>22.3.2</b>		<b>RAMPA PRINCIPAL</b>					<b>R\$</b>	<b>16.958,77</b>
22.3.2.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	5,28	263,23	327,77	R\$	1.730,63
22.3.2.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	5,28	11,76	14,64	R\$	77,30
22.3.2.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	5,28	16,21	20,18	R\$	106,55
22.3.2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	2,55	72,85	90,71	R\$	231,31
22.3.2.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	18,21	77,75	96,81	R\$	1.762,91
22.3.2.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,90	88,06	109,65	R\$	98,69

22.3.2.7	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM	M	24,00	126,56	157,59	R\$	3.782,16
22.3.2.8	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	25,20	245,92	306,22	R\$	7.716,74
22.3.2.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	25,20	29,45	36,67	R\$	924,08
22.3.2.10	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	8,00	53,04	66,05	R\$	528,40
<b>22.3.3</b>		<b>ESCADA - ACESSO AO PÁTIO</b>					<b>R\$</b>	<b>2.658,21</b>
22.3.3.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	0,79	263,23	327,77	R\$	258,94
22.3.3.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	0,79	11,76	14,64	R\$	11,57
22.3.3.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	0,79	16,21	20,18	R\$	15,94
22.3.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1,26	72,85	90,71	R\$	114,29
22.3.3.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,46	408,97	509,25	R\$	234,26
22.3.3.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	6,61	19,01	23,67	R\$	156,46
22.3.3.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	6,61	66,94	83,35	R\$	550,94
22.3.3.8	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	6,61	6,85	8,53	R\$	56,38
22.3.3.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,53	88,06	109,65	R\$	167,76
22.3.3.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	7,51	24,51	30,52	R\$	229,21
22.3.3.11	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	2,13	245,92	306,22	R\$	652,25
22.3.3.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,13	29,45	36,67	R\$	78,11
22.3.3.13	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	2,00	53,04	66,05	R\$	132,10
<b>22.3.4</b>		<b>RAMPA - ACESSO AO PÁTIO</b>					<b>R\$</b>	<b>6.330,67</b>
22.3.4.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	2,40	263,23	327,77	R\$	786,65
22.3.4.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	2,40	11,76	14,64	R\$	35,14
22.3.4.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	2,40	16,21	20,18	R\$	48,43
22.3.4.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1,22	72,85	90,71	R\$	110,67
22.3.4.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	7,90	77,75	96,81	R\$	764,80
22.3.4.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,36	88,06	109,65	R\$	39,47
22.3.4.7	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM	M	0,36	126,56	157,59	R\$	56,73
22.3.4.8	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	11,55	245,92	306,22	R\$	3.536,84
22.3.4.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	11,55	29,45	36,67	R\$	423,54
22.3.4.10	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	8,00	53,04	66,05	R\$	528,40
<b>22.3.5</b>		<b>RAMPA - ENTRADA DE FUNCIONÁRIOS</b>					<b>R\$</b>	<b>4.835,83</b>
22.3.5.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	1,20	263,23	327,77	R\$	393,32

22.3.5.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	1,20	11,76	14,64	R\$	17,57
22.3.5.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1,20	16,21	20,18	R\$	24,22
22.3.5.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	0,94	72,85	90,71	R\$	85,27
22.3.5.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	6,68	77,75	96,81	R\$	646,69
22.3.5.6	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM	M	5,70	126,56	157,59	R\$	898,26
22.3.5.7	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	6,00	245,92	306,22	R\$	1.837,32
22.3.5.8	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,68	185,92	231,51	R\$	388,94
22.3.5.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	0,90	61,49	76,57	R\$	68,91
22.3.5.10	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	9,36	29,45	36,67	R\$	343,23
22.3.5.11	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	2,00	53,04	66,05	R\$	132,10
<b>23</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>R\$</b>	<b>9.091,85</b>
<b>23.1</b>		<b>LIMPEZA FINAL</b>					<b>R\$</b>	<b>9.091,85</b>
23.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	551,53	8,49	10,57	R\$	5.829,67
23.1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	713,10	0,91	1,13	R\$	805,80
23.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	55,15	17,04	21,22	R\$	1.170,28
23.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	55,15	18,73	23,32	R\$	1.286,10
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>							<b>R\$</b>	<b>2.014.013,96</b>

PIO ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA  
CNPJ: 05.755.332/0001-08

Carlos H. mar Antero  
Diretor Operacional REA\_CE 44144



## CRONOGRAMA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO DOM EXPEDITO

BDI SERVIÇOS:

BDI MATERIAIS:

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

24,52%

Não se aplica

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO									
	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS	
	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	8,33%	R\$ 6.144,71	8,33%	R\$ 6.144,71	8,33%	R\$ 6.144,71	8,33%	R\$ 6.144,71	8,33%	R\$ 6.144,71
2 SERVIÇOS PRELIMINARES	50,00%	R\$ 52.119,49	50,00%	R\$ 52.119,49	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
3 IMPLANTAÇÃO		R\$ -	100,00%	R\$ 335.164,51	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
4 MOVIMENTO DE TERRA		R\$ -	50,00%	R\$ 18.120,80	50,00%	R\$ 18.120,80	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
5 SERVIÇOS AUXILIARES		R\$ -	0,00%	R\$ -	50,00%	R\$ 11.514,50	50,00%	R\$ 11.514,50	0,00%	R\$ -
6 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		R\$ -	0,00%	R\$ -	30,00%	R\$ 118.984,94	30,00%	R\$ 118.984,94	40,00%	R\$ 158.646,59
7 PAREDES E PAINÉIS		R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	50,00%	R\$ 43.274,46
8 ESQUADRIAS E FERRAGENS		R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
9 VIDROS		R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
10 COBERTURA		R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
11 IMPERMEABILIZAÇÃO		R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	50,00%	R\$ 17.724,15
12 REVESTIMENTOS		R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
13 PISOS		R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
14 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
15 PLUVIAIS E DRENOS		R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
16 INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO		R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
17 INSTALAÇÃO DE GÁS		R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
18 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
19 CABEAMENTO ESTRUTURADO		R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
20 CLIMATIZAÇÃO		R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
21 PINTURA		R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
22 ANEXOS		R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
23 SERVIÇOS DIVERSOS		R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
<b>SIMPLES</b>	<b>2,89%</b>	<b>R\$ 58.264,19</b>	<b>20,43%</b>	<b>R\$ 411.549,50</b>	<b>7,68%</b>	<b>R\$ 154.764,94</b>	<b>6,78%</b>	<b>R\$ 136.644,15</b>	<b>11,21%</b>	<b>R\$ 225.789,90</b>
<b>ACUMULADO</b>	<b>2,89%</b>	<b>R\$ 58.264,19</b>	<b>23,33%</b>	<b>R\$ 469.813,69</b>	<b>31,01%</b>	<b>R\$ 624.578,63</b>	<b>37,80%</b>	<b>R\$ 761.222,78</b>	<b>49,01%</b>	<b>R\$ 987.012,68</b>

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO									
	180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS	
	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	8,33%	R\$ 6.144,71	8,33%	R\$ 6.144,71	8,33%	R\$ 6.144,71	8,33%	R\$ 6.144,71	8,33%	R\$ 6.144,71
2 SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
3 IMPLANTAÇÃO	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
4 MOVIMENTO DE TERRA	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
5 SERVIÇOS AUXILIARES	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
6 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
7 PAREDES E PAINÉIS	50,00%	R\$ 43.274,46	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
8 ESQUADRIAS E FERRAGENS	0,00%	R\$ -	50,00%	R\$ 46.252,50	50,00%	R\$ 46.252,50	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -

PIO ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA  
CNPJ: 05.755.332/0001-08

Carlo's M. mar Antero  
Rua da Operação, 100 - REA - CE 44114

PIO ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA

CNPJ: 05.755.332/0001-08 - RUA ALMEIDA PRADO, 154, PAPICU, CEP: 60.176-080 - FONE: 4141-4949

*[Handwritten signature and stamp]*

9	VIDROS	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	50,00%	R\$ 5.330,62	50,00%	R\$ 5.330,62	0,00%	R\$ -
10	COBERTURA	50,00%	R\$ 29.545,36	50,00%	R\$ 29.545,36	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
11	IMPERMEABILIZAÇÃO	50,00%	R\$ 17.724,15	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
12	REVESTIMENTOS	50,00%	R\$ 113.097,55	50,00%	R\$ 113.097,55	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
13	PISOS	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	50,00%	R\$ 43.631,96	50,00%	R\$ 43.631,96	0,00%	R\$ -
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	50,00%	R\$ 63.027,66	50,00%	R\$ 63.027,66
15	PLUVIAIS E DRENOS	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	50,00%	R\$ 14.673,53	50,00%	R\$ 14.673,53
16	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	50,00%	R\$ 2.225,73	50,00%	R\$ 2.225,73
17	INSTALAÇÃO DE GÁS	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 10.012,48
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	30,00%	R\$ 32.899,24	30,00%	R\$ 32.899,24	40,00%	R\$ 43.865,55
19	CABEAMENTO ESTRUTURADO	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 19.894,18
20	CLIMATIZAÇÃO	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	50,00%	R\$ 11.457,65	0,00%	R\$ -
21	PINTURA	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
22	ANEXOS	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
23	SERVIÇOS DIVERSOS	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
	<b>SIMPLES</b>	<b>10,42%</b>	<b>R\$ 209.786,21</b>	<b>9,68%</b>	<b>R\$ 195.040,10</b>	<b>6,67%</b>	<b>R\$ 134.259,02</b>	<b>8,91%</b>	<b>R\$ 179.391,08</b>	<b>7,94%</b>	<b>R\$ 159.843,93</b>
	<b>ACUMULADO</b>	<b>59,42%</b>	<b>R\$ 1.196.798,90</b>	<b>69,11%</b>	<b>R\$ 1.391.839,00</b>	<b>75,77%</b>	<b>R\$ 1.526.098,02</b>	<b>84,68%</b>	<b>R\$ 1.705.489,10</b>	<b>92,62%</b>	<b>R\$ 1.865.333,03</b>

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO				TOTAIS (R\$)	
	330 DIAS		360 DIAS			
	%	R\$	%	R\$		
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	8,33%	R\$ 6.144,71	8,37%	R\$ 6.174,21	100,00%	R\$ 73.766,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 104.238,97
3 IMPLANTAÇÃO	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 335.164,51
4 MOVIMENTO DE TERRA	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 36.241,59
5 SERVIÇOS AUXILIARES	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 23.028,99
6 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 396.616,48
7 PAREDES E PAINÉIS	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 86.548,91
8 ESQUADRIAS E FERRAGENS	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 92.504,99
9 VIDROS	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 10.661,24
10 COBERTURA	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 59.090,71
11 IMPERMEABILIZAÇÃO	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 35.448,30
12 REVESTIMENTOS	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 226.196,09
13 PISOS	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 87.263,92
14 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 126.055,32
15 PLUVIAIS E DRENOS	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 29.347,05
16 INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 4.451,46
17 INSTALAÇÃO DE GÁS	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 10.012,48
18 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 109.864,12
19 CABEAMENTO ESTRUTURADO	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 19.894,18
20 CLIMATIZAÇÃO	50,00%	R\$ 11.457,65	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 22.915,29
21 PINTURA	50,00%	R\$ 31.683,05	50,00%	R\$ 31.683,05	100,00%	R\$ 63.366,09
22 ANEXOS	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 52.446,42	100,00%	R\$ 52.446,42
23 SERVIÇOS DIVERSOS	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 9.091,85	100,00%	R\$ 9.091,85
<b>SIMPLES</b>	<b>2,45%</b>	<b>R\$ 49.285,40</b>	<b>4,94%</b>	<b>R\$ 99.395,53</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 2.014.013,96</b>
<b>ACUMULADO</b>	<b>95,06%</b>	<b>R\$ 1.914.618,43</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 2.014.013,96</b>	<b>104,94%</b>	<b>R\$ 2.014.013,96</b>

1. Engenharia e Arquitetura Ltda EPP  
CNPJ: 05.755.332/0001-08

Carlos M. mar Antero  
Engenheiro Responsável  
CREA CE 44144

PIO ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA

CNPJ: 05.755.332/0001-08 - RUA ALMEIDA PRADO, 154, PAPICU, CEP: 60.176-080 - FONE: 4141-4949



**CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS**

<b>I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO</b>		
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)		<b>3,00%</b>
<b>II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO</b>		
1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	4,50%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)	2,00%	<b>10,15%</b>
2 - LUCRO (L)		<b>6,16%</b>
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)		<b>0,80%</b>
4 - RISCO (R)		<b>0,97%</b>
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		<b>0,59%</b>
<b>III - CÁLCULO DO B.D.I.</b>		
$B D I = (((((1+(AC+S+R+G)) \times (1+DF)) \times (1+L))) / (1-I)) - 1) \times 100$		
<b>B D I = 24,52 %</b>		

  
 PIO ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA EPP  
 CNPJ: 05.755.332/0001-08

Carlos H. mar Antero  
 Eng.º de Arquitetura NEA\_CE 44114

## ENCARGOS SOCIAIS

**CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO JOCELY DANTAS**

**1. ENCARGOS SOCIAIS = 85,20%**

**APLICÁVEL HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA)**

DISCRIMINAÇÃO	HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>GRUPO A (básicos)</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
INSS	0,00	0,00
SESI	1,50	1,50
SENAI	1,00	1,00
INCRA	0,20	0,20
SEBRAE	0,60	0,60
SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
SEGURO DE ACIDENTES DO TRABALHO	3,00	3,00
FGTS	8,00	8,00
<b>GRUPO B</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
FERIADOS	3,71	0,00
AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67
13º SALÁRIO	10,80	8,33
LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
<b>GRUPO C</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01
INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
<b>GRUPO D (Incidência cumulativa)</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
GRUPO A x GRUPO B	7,46	2,77
REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>83,85</b>	<b>47,76</b>

PIO ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA  
CNPJ: 05.755.332/0001-08

Carlos H. mar Antero  
Diretor Operacional REA CE 44144  
PIO ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA

*[Handwritten signature]*

## FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

Dados pessoais do(s) representante(s) ou procurador(es) da futura contratada, indicando(s) para assinatura do contrato:

**NOME:** CARLOS HENRIQUE DUMMAR ANTERO

**NACIONALIDADE:** BRASILEIRO

**ESTADO CIVIL:** CASADO

**PROFISSÃO:** ENGENHEIRO CIVIL

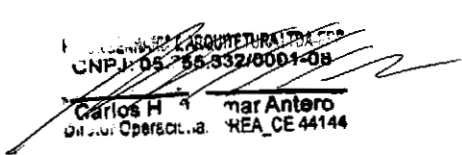
**RG:** 2000002089344 – SSP-CE

**CPF:** 005.125.463-80

**DOMICÍLIO:** AV. BEIRA MAR, 2780, APTO 1004, MUCURIBE.

**CIDADE:** FORTALEZA

**UF:** CE

  
~~PIQ ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA~~  
~~CNPJ: 05.755.332/0001-08~~  
Carlos H <sup>9</sup> mar Antero  
Diretor Operacional - REA\_CE 44144