

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REPROGRAMAÇÃO

**PRFEITURA:**

**Fonte: SINAPI JAN/2021 - SETOP JAN/2021**

**Prefeitura Municipal de Divino**

**Data: 09/04/2021**

**OBRA: - (1001769) PAC 2 - CRECHE/PRÉ-ESCOLA 002 - Proinfância - Tipo 1**

**VALOR REPROGRAMADO**

**BDI**

**LOCAL: Bom Jesus do Divino - Divino - MG**

**R\$ 1.105.087,79**

**24,50%**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDA DE	VALOR UNIT. ATUALIZAD O - JAN/2021	VALOR C/ BDI	VALOR TOTAL
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	Placa da obra - padrão Governo Federal	m²	6,00	182,33	227,00	1.362,00
1.5	Barracões provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado	m²	40,00	375,00	466,87	18.674,80
1.6	Colocação de tesoura na cobertura do pátio - conf. Projeto (inclusive retirada e recolocação da estrutura metálica)	uni	1,00	3.358,65	4.181,51	4.181,51
1.7	Sistema de banzos e diagonais - aquisição e assentamento conforme projeto	cj	1,00	4.856,87	6.046,80	6.046,80
<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>30.265,11</b>

<b>5</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)</b>					
<b>5.1</b>	<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>		-		-	-
5.1.1	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	5,14	116,15	144,60	743,24
<b>5.2</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>		-		-	-
5.2.5	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	11,32	570,83	710,68	8.044,89
<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>8.788,13</b>

<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					
<b>6.1</b>	<b>PORTAS DE MADEIRA</b>		-			-
6.1.1	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	520,00	647,40	3.884,40
6.1.2	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	836,49	1.041,43	3.124,29
6.1.3	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	520,00	647,40	1.942,20
6.1.4	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	520,00	647,40	3.884,40
6.1.5	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com barra e chapa metálica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	520,00	647,40	3.237,00
6.1.6	Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	8,00	560,07	697,28	5.578,24
6.1.7	Chapa metálica (alumínio) 0,8*0,5x 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	15,40	82,58	82,58	1.271,73
<b>6.2</b>	<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>		-	-	-	-
6.2.1	Fechadura de embutir completa, para portas internas	un	31,00	106,64	132,76	4.115,56
<b>6.3</b>	<b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>		-		-	-
6.3.1	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,10	501,02	623,76	1.309,89
6.3.2	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,68	501,02	623,76	1.047,91
6.3.3	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,36	501,02	623,76	2.095,83
6.3.4	Porta de correr de vidro - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	66,15	417,02	519,18	34.343,75
6.3.5	Porta de abrir - PA5 - 120x185 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,22	417,02	519,18	1.152,57
<b>6.4</b>	<b>PORTAS DE VIDRO - PV</b>		-	-	-	-
6.4.1	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, inclusive vidro, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	2.546,26	3.170,09	3.170,09
<b>6.5</b>	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO - JA</b>		-	-	-	-
6.5.1	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	0,88	415,06	516,74	454,73
6.5.2	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,15	415,31	517,05	1.111,65
6.5.3	Vidro fixo - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias	m²	1,61	312,72	389,33	626,82

6.5.4	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,73	415,06	516,74	1.410,70
6.5.5	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	389,73	485,21	509,47
6.5.6	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	389,73	485,21	6.113,64
6.5.7	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	389,73	485,21	4.075,76
6.5.8	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	389,73	485,21	3.056,82
6.5.9	Janela de Alumínio - JA-10, 70*75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	389,73	485,21	509,47
6.5.10	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	5,25	389,73	485,21	2.547,35
6.5.11	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	4,20	389,73	485,21	2.037,88
6.5.12	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	389,73	485,21	8.151,52
6.5.13	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	1,88	9,13	9,13	17,16
<b>6.6</b>	<b>VIDROS</b>		-	-	-	-
6.6.1	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	9,46	171,39	213,38	2.018,57
6.6.2	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m²	12,00	210,37	210,37	2.524,44
<b>6.7</b>	<b>ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO</b>		-	-	-	-
6.7.1	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação	m²	112,15	22,74	22,74	2.550,29
6.7.2	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m²	5,46	281,33	281,33	1.536,06
6.7.3	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PO1, PO2, PO3)	m²	19,12	345,21	345,21	6.600,41
6.7.4	Gradil metálico e tela de aço galvanizado , inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	99,90	345,21	345,21	34.486,47
<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>150.497,07</b>
<b>7</b>	<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>					
7.6	Pingadeira (chapim) em concreto	m	211,25	43,07	53,62	11.327,22
<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>11.327,22</b>
						-
<b>9</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>					
9.3	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas e pérgolas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	1.530,66	14,52	18,07	27.659,02
9.4	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	411,91	54,92	68,37	28.162,28
9.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	5,58	46,87	58,35	325,59
9.6	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	4,15	46,87	58,35	242,15
9.7	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	6,84	46,87	58,35	399,11
9.8	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	66,37	46,87	58,35	3.872,68
9.9	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	103,55	42,09	52,40	5.426,02
9.11	Fôrro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	300,27	32,39	40,32	12.106,88
9.12	Fôrro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	400,28	51,81	64,50	25.818,06
<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>104.011,79</b>
						-
<b>10</b>	<b>SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)</b>					
<b>10.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>					-
10.1.3	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=3,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²	403,54	37,75	46,99	18.962,34
10.1.4	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	37,42	47,70	59,38	2.221,99
10.1.5	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	149,12	38,68	48,15	7.180,12
10.1.6	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	42,60	70,25	87,46	3.725,79
10.1.7	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	216,40	149,44	186,05	40.261,22
10.1.8	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	18,09	149,44	186,05	3.365,64
10.1.9	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	20,43	149,44	186,05	3.801,00

10.1.10	Rodapé vinílico h=5cm	m²	103,55	149,44	186,05	19.265,47
10.1.11	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	19,88	75,58	94,09	1.870,50
10.1.12	Soleira em granito cinza andorinha, L=17,5cm, E=2cm	m	33,48	75,58	94,09	3.150,13
10.1.13	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,77	113,37	141,14	249,81
<b>10.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>		-	-	-	-
10.2.2	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	17,38	23,33	23,33	405,43
10.2.3	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, e= 6,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia	m²	28,05	48,76	60,70	1.702,63
10.2.4	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	3,51	72,70	90,51	317,69
10.2.5	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	1,89	72,70	90,51	171,06
10.2.6	Meio -fio (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro	m	15,30	36,68	45,66	698,59
10.2.7	Colchão de areia e=10cm	m³	6,00	100,65	125,30	751,80
10.2.8	Grama batatais em placas	m²	331,98	8,11	10,09	3.349,67
<b>TOTAL DO ITEM</b>			-	-	-	<b>111.450,88</b>
			-	-	-	-
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>					
11.1	Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos	m²	1.530,66	15,64	19,47	29.801,95
11.2	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	2.050,08	9,61	11,96	24.518,95
11.3	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto	m²	704,15	10,63	13,23	9.315,90
11.4	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	78,12	12,17	15,15	1.183,51
11.5	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	10,36	12,17	15,15	156,95
11.6	Pintura epoxi - 02 demãos	m²	109,17	47,70	59,38	6.482,51
<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>71.459,77</b>
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>					
<b>12.1</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>		-	-	-	-
12.1.1	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	12,00	6,68	8,31	99,72
12.1.2	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	22,36	4,84	6,02	134,60
12.1.4	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	57,49	17,14	21,33	1.226,26
12.1.5	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	19,39	17,14	21,33	413,58
12.1.6	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	80,08	48,71	60,64	4.856,05
12.1.21	Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	un	30,00	23,50	29,25	877,50
12.1.22	Joelho 45 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	1,00	15,50	19,29	19,29
12.1.32	Joelho de redução 90° soldável com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	5,00	14,51	14,51	72,54
12.1.37	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	1,00	13,23	13,23	13,22
12.1.38	Tê 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	2,00	28,75	28,75	57,50
12.1.39	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	4,00	30,73	30,73	122,91
12.1.40	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	12,98	12,98	38,94
12.1.41	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	3,00	43,87	43,87	131,61
12.1.42	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	1,00	43,87	43,87	43,87
12.1.47	Tubo de ligação latao cromado com canopla para vaso sanitário	un	14,00	56,12	56,12	785,68
<b>12.2</b>	<b>REGISTROS</b>				-	-
12.2.1	Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	11,14	11,14	11,14
12.2.2	Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação	un	2,00	103,93	103,93	207,86
12.2.3	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00	103,93	103,93	415,73
12.2.4	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	118,49	118,49	118,48
12.2.5	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un	1,00	80,31	80,31	80,31
12.2.6	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00	118,49	118,49	473,95
12.2.7	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	26,00	80,31	80,31	2.088,14
12.2.8	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	10,00	56,47	70,31	703,10
<b>TOTAL DO ITEM</b>			-	-	-	<b>12.991,98</b>
			-	-	-	-
<b>13</b>	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					
<b>13.2</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>		-		-	-
13.2.1	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	12,00	31,65	31,65	379,81
<b>TOTAL DO ITEM</b>			-		-	<b>379,81</b>

			-		-	-
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>					
14.5	Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	m	2,77	30,27	30,27	83,85
14.25	Caixa de gordura simples - CG 37cm	uni	4,00	117,35	146,10	584,40
14.28	Ralo sifonado, PVC 100x100X40mm	uni	18,00	8,65	10,76	193,68
14.29	Terminal de Ventilação 50mm	uni	23,00	13,50	16,80	386,40
14.30	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	6.480,21	8.067,86	8.067,86
14.31	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	10.351,98	12.888,21	12.888,21
<b>TOTAL DO ITEM</b>			-	-	-	<b>22.204,40</b>
			-	-	-	-
<b>15</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>					
15.1	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	un	2,00	720,48	896,99	1.793,98
15.2	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios-fornecimento e instalação	un	2,00	194,16	241,72	483,44
15.3	Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação, Deca ou equivalente	un	10,00	352,40	438,73	4.387,30
15.4	Válvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	un	14,00	194,41	242,04	3.388,56
15.5	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira.	un	13,00	117,41	146,17	1.900,21
15.6	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	3,00	294,84	367,07	1.101,21
15.7	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un.	9,00	348,71	434,14	3.907,26
15.8	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	79,90	99,47	198,94
15.9	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados, fornecimento e instalação	un	3,00	304,52	379,12	1.137,36
15.10	Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	un	3,00	128,48	159,95	479,85
15.11	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada	un	5,00	774,23	963,91	4.819,55
15.12	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	10,00	69,60	86,65	866,50
15.13	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente	un	2,00	544,20	544,20	1.088,40
15.14	Assento plástico Izy, código AP.01, DECA, fornecimento e instalação	un	2,00	68,01	84,67	169,34
15.15	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente, fornecimento e instalação	un	14,00	47,40	59,01	826,14
15.16	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente, fornecimento e instalação	un.	3,00	135,01	168,08	504,24
15.17	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalação	un	2,00	245,82	306,04	612,08
15.18	Torneira elétrica Forti Maxi, com mangueira plastica, código 79004, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalação	un	2,00	154,83	192,76	385,52
15.19	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	un	10,00	98,25	122,32	1.223,20
15.20	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	12,00	95,64	119,07	1.428,84
15.21	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	11,00	32,91	40,97	450,67
15.22	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	19,00	47,77	59,47	1.129,93
15.23	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente, fornecimento e instalação	un	17,00	159,05	198,01	3.366,17
15.24	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente, fornecimento e instalação	un	13,00	144,53	179,93	2.339,09
15.25	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.I.080.ESC, aço inox polido, DECA ou equivalente, fornecimento e instalação	un	6,00	224,14	279,05	1.674,30
15.26	Barra de apoio de canto para lavatório, aço inox polido, Celite ou equivalente, fornecimento e instalação	un	3,00	260,34	324,12	972,36
15.27	Barra de apoio de chuveiro PNE, em "L", Linha conforto código 2335.I.ESC, fornecimento e instalação	un	1,00	264,46	329,25	329,25
15.28	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente, fornecimento e instalação	un	10,00	60,20	60,20	602,00
15.29	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação	un	1,00	2.752,80	2.752,80	2.752,80
15.30	Gancho metálico para mochilas, fornecimento e instalação	un	94,00	2.720,95	2.720,95	255.769,30
15.31	Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	9,90	246,96	307,46	3.043,85
<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>303.131,64</b>
						-
<b>16</b>	<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>					

16.1	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	0,78	305,90	305,90	238,60
16.2	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,32	239,14	297,72	95,27
16.3	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	7,00	30,02	37,37	261,59
16.4	Envelopamento de concreto - 3cm	m	22,00	426,35	530,80	11.677,60
16.6	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00	54,07	67,31	269,24
16.7	União 3/4" NPT 300	un	3,00	23,75	29,56	88,68
16.8	Niple 3/4" NPT 300	un	6,00	5,38	6,69	40,14
16.9	Niple 1/2" NPT 300	un	2,00	4,17	5,19	10,38
16.10	Niple 1/4" NPT 300	un	4,00	4,17	5,19	20,76
16.13	Luva de redução 3/4 x 1/2"	un	2,00	7,07	8,80	17,60
16.14	Luva de redução 1/4" x 1/2"	un	2,00	7,07	8,80	17,60
16.16	Regulador 1º estagio com manometro	un	1,00	38,41	47,82	47,82
16.17	Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi	un	1,00	80,39	100,08	100,08
16.18	Mangueira Flexível	m	2,00	12,57	15,64	31,28
16.20	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	38,41	47,82	95,64
16.21	Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar	un	1,00	17,31	21,55	21,55
16.22	Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo Inflamável	un	1,00	17,31	21,55	21,55
<b>TOTAL DO ITEM</b>			-	-	-	<b>13.055,38</b>
			-	-	-	-

<b>17</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>					
17.1	Extintor ABC - 6KG	un	5,00	156,72	195,11	975,55
17.2	Extintor CO2 - 6KG	un	1,00	436,72	543,71	543,71
17.3	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	1,00	159,04	159,04	159,04
17.4	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	1,00	144,53	144,53	144,53
17.5	Curva macho - fêmea 2 1/2"	un	1,00	26,79	26,79	26,79
17.6	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	3,00	55,04	68,52	205,56
17.8	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"2 1/2"	m	6,00	264,46	264,46	1.586,76
17.9	Adaptador storz - roscas internas 2 1/2"	un	1,00	110,39	137,43	137,43
17.10	Caixa para abrigo de mangueira - 90x60x17cm	un	2,00	214,31	266,81	533,62
17.11	Chave para conexão de mangueira tipo stroz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	2,00	11,99	14,92	29,84
17.12	Esguicho jato solido 1 1/2" 16mm	un	2,00	45,58	56,74	113,48
17.13	Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm	un	4,00	427,23	531,90	2.127,60
17.14	Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2"	un	2,00	239,14	239,14	478,28
17.16	Redução giratória tipo Storz - 2 1/2 x 1 1/2"	un	2,00	426,35	426,35	852,70
17.17	Registro globo 2 1/2" 45º	un	2,00	126,00	156,87	313,74
17.18	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	un	2,00	49,19	61,24	122,48
17.19	Tampão de FoFo 50x50cm	un	1,00	175,02	217,89	217,89
17.22	Luminária de emergência com lampada fluorescente 9W de 1 hora	un	20,00	70,34	87,57	1.751,40
17.23	Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor	m²	6,00	15,81	19,68	118,08
17.24	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	2,00	15,81	19,68	39,36
17.26	Placa de sinalização em pvc cod 25 - (200x200) Hidrante de incendio	un	2,00	23,91	29,77	59,54
17.27	Placa de sinalização em pvc cod 12 e 13- (250x125) Saída de emergência	un	11,00	27,58	34,33	377,63
17.28	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (250x125) Mensagem "Saída"	un	3,00	27,58	34,33	102,99
17.29	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (200x200) Extintor de Incêndio	un	6,00	23,91	29,76	178,56
<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>11.196,56</b>
						-

<b>18</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 110V</b>					
<b>18.1</b>	<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					-
18.1.1	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00	301,13	301,13	903,37
18.1.2	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	333,25	333,25	333,25
18.1.3	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 32 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	2,00	490,16	490,16	980,31
18.1.4	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 40 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	156,72	156,72	156,72
18.1.5	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	1,00	1.976,93	2.461,27	2.461,27

<b>18.2</b>	<b>DISJUNTORES</b>				-	-
18.2.1	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	33,00	14,50	18,05	595,65
18.2.2	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	8,00	15,34	19,09	152,72
18.2.3	Disjuntor unipolar termomagnético 32A	un	4,00	15,41	19,18	76,72
18.2.4	Disjuntor unipolar termomagnético 40A	un	3,00	26,00	32,37	97,11
18.2.5	Disjuntor unipolar termomagnético 63A	un	1,00	26,08	32,46	32,46
18.2.6	Disjuntor tripolar termomagnético 20A	un	2,00	91,85	114,35	228,70
18.2.7	Disjuntor tripolar termomagnético 25A	un	2,00	97,78	121,73	243,46
18.2.8	Disjuntor tripolar termomagnético 70A	un	4,00	93,52	93,52	374,08
18.2.9	Disjuntor tripolar termomagnético 90A	un	2,00	180,00	180,00	360,00
18.2.10	Disjuntor tripolar termomagnético 200A	un	1,00	423,59	423,59	423,59
18.2.11	Disjuntor tripolar termomagnético 250A	un	1,00	702,23	702,23	702,22
18.2.12	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8,00	105,54	131,39	1.051,12
18.2.13	Dispositivo de proteção contra surto - 275V - 40KA	un	22,00	105,54	131,39	2.890,58
<b>18.3</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>				-	-
18.3.1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	493,22	4,41	4,41	2.174,97
18.3.3	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	157,50	11,62	14,46	2.277,45
18.3.4	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø50mm (DN 2"), inclusive conexões	m	6,60	20,65	25,70	169,62
18.3.5	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø75mm (DN 3"), inclusive conexões	m	27,50	36,32	36,32	998,91
18.3.6	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø100mm (DN 4"), inclusive conexões	m	27,50	38,59	48,04	1.321,10
18.3.8	Caixa PVC 4x2", fornecimento e instalação	un	118,00	2,16	2,16	254,88
18.3.9	Caixa PVC octogonal 3", fornecimento e instalação	un	134,00	8,73	8,73	1.169,82
<b>18.4</b>	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>		-	-	-	-
18.4.1	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	m	5.267,00	3,67	4,56	24.017,52
18.4.2	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm²	m	2.189,10	6,08	7,56	16.549,59
18.4.3	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm²	m	307,90	8,37	10,42	3.208,31
18.4.4	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #10 mm²	m	271,90	15,35	19,11	5.196,00
18.4.5	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mm²	m	113,20	15,35	19,11	2.163,25
18.4.6	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm²	m	119,80	9,70	9,70	1.162,06
18.4.7	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #50 mm²	m	145,60	50,65	63,05	9.180,08
18.4.8	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #95 mm²	m	35,50	92,25	114,85	4.077,17
18.4.9	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #150 mm²	m	141,90	147,52	183,66	26.061,35
<b>18.5</b>	<b>ELETROCALHAS</b>		-	-	-	-
18.5.1	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	m	36,30	46,05	57,33	2.081,07
18.5.2	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	m	58,00	63,51	79,06	4.585,48
18.5.3	Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões	m	0,60	77,86	96,93	58,15
18.5.4	Suporte vertical eletrocalha 70x81mm	un	21,00	8,81	10,96	230,16
18.5.5	Suporte vertical eletrocalha 70x96mm	un	33,00	8,81	10,96	361,68
18.5.6	Tala plana perfurada 50mm	un	40,00	6,18	7,69	307,60
<b>18.6</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>		-	-	-	-
18.6.1	Tomada universal, 2P+T, 10A, cor branca, completa	un	49,00	23,64	29,43	1.442,07
18.6.2	Tomada universal, 2P+T, 20A, cor branca, completa	un	11,00	25,41	31,63	347,93
18.6.3	Interruptor simples 10 A, completa	un	1,00	28,36	35,30	35,30
18.6.4	Interruptor 1 tecla e tomada, completa	un	39,00	35,97	35,97	1.402,74
18.6.5	Luminárias 2x40W completa	un	64,00	142,62	177,56	11.363,84
18.6.6	Luminárias 2x20W completa	un	11,00	127,15	158,30	1.741,30
18.6.7	Luminárias 2X36 com alaetas completa	un	26,00	75,45	75,45	1.961,70

18.6.8	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	418,73	521,31	4.691,79
18.6.9	Projetor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	5,00	451,58	562,21	2.811,05
18.6.10	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	8,00	40,43	50,33	402,64
TOTAL DO ITEM						145.869,91
						-
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					
19.4	Caixa de areia 40x40x40 com fundo de brita nº 1	un	5,00	63,31	63,31	316,55
TOTAL DO ITEM			-	-	-	316,55
			-	-	-	-
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS		-	-	-	-
20.1.1	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	2,00	553,47	689,07	1.378,14
20.1.2	Switch de 48 portas	un	1,00	985,30	1.226,69	1.226,69
20.1.3	Guias de cabos simples	un	2,00	120,20	149,64	299,28
20.1.4	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	20,81	20,81	20,81
20.1.5	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	20,81	20,81	41,62
20.1.6	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	20,81	20,81	20,81
20.1.7	Perfil de montagem	un	1,00	193,95	193,95	193,95
20.1.8	Anel organizador de cabos	un	2,00	61,03	75,98	151,96
20.1.9	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	55,78	69,44	138,88
20.1.10	Mini-rack de parede 19" x 8u x 450mm - fornecimento e instalação	un	1,00	372,04	372,04	372,04
20.1.11	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un	1,00	182,56	182,56	182,56
20.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS		-	-	-	-
20.2.1	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	980,30	7,60	7,60	7.450,28
20.2.2	Cabo coaxial	m	242,00	6,67	6,67	1.614,14
20.3	CABOS DE CONEXÃO		-	-	-	-
20.3.1	Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	19,00	5,13	6,38	121,22
20.4	TOMADAS		-	-	-	-
20.4.1	Tomada modular RJ-45 Categoria 6 (completa)	un	19,00	38,62	38,62	733,78
20.4.2	Conector de TV Tipo F (Coaxial) com placa	un	8,00	4,36	4,36	34,88
20.4.3	Central PABX 24 portas	un	1,00	14.826,14	14.826,14	14.826,14
20.5	CAIXAS E ACESSÓRIOS		-	-	-	-
20.5.1	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido	un	2,00	115,37	115,37	230,74
20.5.2	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	41,00	5,72	5,72	234,52
20.6	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				-	-
20.6.2	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	119,80	4,41	4,41	528,31
20.6.3	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 1.1/2", fornecimento e instalação	m	4,00	33,60	33,60	134,40
20.6.4	Eletrocalha lisa com tampa 50 x 25 mm, inclusive conexões	m	90,10	46,05	46,05	4.149,10
TOTAL DO ITEM			-	-	-	34.084,25
			-	-	-	-
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					
21.1	Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900x600	un	1,00	3.864,52	3.864,52	3.864,52
21.2	Duto de ligação 1000 X 0.80mm	m	5,00	1.496,74	1.496,74	7.483,70
21.3	Chapéu chimes em alumínio	un	1,00	204,14	204,14	204,14
21.4	Exaustor mecânico para banheiro 80m3/h com duto flexível - kit	un	1,00	530,68	530,68	530,68
TOTAL DO ITEM			-	-	-	12.083,04
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
22.2	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	35,00	8,45	10,52	368,20
22.3	Conector mini-bar em bronze estanhado Tel-583	uni	10,00	34,35	42,76	427,60
22.4	Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	cj	20,00	0,43	0,53	10,60
22.5	Presilha em latão	uni	20,00	0,69	0,85	17,00
22.6	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	uni	1,00	218,15	271,59	271,59
22.8	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.	uni	10,00	38,50	47,93	479,30
22.9	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	250,00	41,28	51,39	12.847,50
22.10	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	200,00	45,36	56,47	11.294,00

22.11	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	uni	5,00	150,10	186,87	934,35
22.12	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	uni	10,00	34,35	42,76	427,60
<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>27.077,74</b>
<b>23</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
<b>23.1</b>	<b>GERAIS</b>		-	-	-	-
23.1.1	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1,00	1.587,28	1.976,16	1.976,16
23.1.2	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	29,79	295,29	367,63	10.951,69
23.1.3	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	30,37	209,25	260,51	7.911,68
23.1.4	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	31,00	95,71	119,15	3.693,65
23.1.5	Bancos de concreto	m²			-	-
23.1.6	Banco e acabamento em granito	m²	2,40	164,78	205,15	492,36
23.1.7	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	59,90	60,70	75,57	4.526,64
<b>TOTAL DO ITEM</b>			-			<b>29.552,18</b>
			-	-	-	-
<b>24</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					
24.1	Limpeza final da obra	m²	890,73	4,82	6,00	5.344,38
<b>TOTAL DO ITEM</b>			-	-	-	<b>5.344,38</b>
			-	-	-	-
<b>TOTAL GERAL</b>			-	-		<b>1.105.087,79</b>