

RESUMO GERAL		
OBRA: RETROFIT DO PROJETO GANHA TEMPO		
SUB OBRA	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)
1	AMPLIAÇÃO	136.345,88
2	REFORMA PRÉDIO EXISTENTE	394.747,80
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	8.900,49
4	SERVIÇOS EXTERNOS	50.918,90
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	42.368,44
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	166.568,41
	TOTAL GERAL	799.849,92

Referências de Preço		
Órgão	Atualização	Validade
CPOS	VERSÃO 174 / DESONERADA	VIGÊNCIA: A PARTIR DE 01/11/18
SINAPI	PCI.817.01 / DESONERADA	DATA DE EMISSÃO: 15/10/2018
PMT	COMPOSIÇÃO PINI / DESONERADA	COTAÇÃO MÊS 11/2018

**SUB OBRA 01: AMPLIAÇÃO**

Obra:

RETROFIT DO PROJETO GANHA TEMPO

BDI : 25,00%

L.S.: 98,38 %

Referência	Código	Item	Descrição	Un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<b>02.10</b>	<b>1</b>	<b>Locação de obra</b>				
CPOS	02.10.020	1.1	Locação de obra de edificação	m²	80,77	10,49	847,28
	<b>06.02</b>	<b>2</b>	<b>Escavação manual em valas e buracos de solo, exceto rocha</b>				
CPOS	06.02.020	2.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m³	44,38	48,71	2.161,75
	<b>06.11</b>	<b>3</b>	<b>Reaterro manual sem fornecimento de material</b>				
CPOS	06.11.040	3.1	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	40,49	15,15	613,42
	<b>06.12</b>	<b>4</b>	<b>Aterro manual sem fornecimento de material</b>				
CPOS	06.12.020	4.1	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	m³	0,48	50,15	24,07
	<b>08.02</b>	<b>5</b>	<b>Cimbramento</b>				
CPOS	08.02.050	5.1	Cimbramento tubular metálico	m³xmês	185,00	5,58	1.032,30
CPOS	08.02.060	5.2	Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico	m³	185,00	12,36	2.286,60
	<b>09.02</b>	<b>6</b>	<b>Forma em madeira compensada</b>				
CPOS	09.01.020	6.1	Forma em madeira comum para fundação	m²	24,09	71,44	1.720,99
CPOS	09.02.020	6.2	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m²	93,25	119,41	11.134,98
	<b>10.01</b>	<b>7</b>	<b>Armadura em barra (Fundações e Superestrutura)</b>				
CPOS	10.01.040	7.1	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	744,74	8,26	6.151,55
CPOS	10.01.060	7.2	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	76,49	8,95	684,59
	<b>10.02</b>	<b>8</b>	<b>Armadura em tela - Laje</b>				
CPOS	10.02.020	8.1	Armadura em tela soldada de aço	kg	72,93	8,38	611,15
	<b>11.01</b>	<b>9</b>	<b>Concreto usinado com controle fck - fornecimento do material</b>				
CPOS	11.01.130	9.1	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	m³	9,44	323,71	3.055,82
	<b>11.16</b>	<b>10</b>	<b>Lançamento e aplicação</b>				
CPOS	11.16.040	10.1	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	3,89	136,95	532,74
CPOS	11.16.060	10.2	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	5,55	94,60	525,03
	<b>11.18</b>	<b>11</b>	<b>Lastro e enchimento</b>				
CPOS	11.18.040	11.1	Lastro de pedra britada	m³	0,65	134,21	87,45
	<b>12.05</b>	<b>12</b>	<b>Estaca escavada mecanicamente</b>				
CPOS	12.05.010	12.1	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	tx	1,00	1.779,46	1.779,46
CPOS	12.05.020	12.2	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	m	117,00	43,08	5.040,36
	<b>13.02</b>	<b>13</b>	<b>Laje pré-fabricada mista em vigotas protendidas e lajotas</b>				
CPOS	13.02.040	13.1	Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 12 (8+4) e capa com concreto de 20MPa	m²	10,63	125,65	1.335,66
CPOS	13.02.060	13.2	Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 16 (12+4) e capa com concreto de 20MPa	m²	36,94	140,94	5.206,32
	<b>14.01</b>	<b>14</b>	<b>Alvenaria de fundação (embasamento)</b>				
CPOS	14.01.020	14.1	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	m³	2,34	718,49	1.681,27
	<b>14.04</b>	<b>15</b>	<b>Alvenaria com bloco cerâmico de vedação</b>				
CPOS	14.04.200	15.1	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm	m²	39,11	52,73	2.062,27
CPOS	14.04.220	15.2	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm	m²	58,73	70,53	4.142,23
	<b>14.20</b>	<b>16</b>	<b>Peças moldadas no local (vergas, pilaretes, etc.)</b>				
CPOS	14.20.010	16.1	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	0,29	1.372,19	397,94
	<b>15.03</b>	<b>17</b>	<b>Estrutura em aço -Cobertura</b>				
CPOS	15.03.030	17.1	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	287,32	16,68	4.792,50
	<b>16.13</b>	<b>18</b>	<b>Telhamento metálico especial</b>				

## SUB OBRA 01: AMPLIAÇÃO

Obra:

RETROFIT DO PROJETO GANHA TEMPO

BDI : 25,00%

L.S.: 98,38 %

Referência	Código	Item	Descrição	Un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
CPOS	16.13.130	18.1	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliuretano	m²	34,07	130,38	4.442,05
	<b>16.33</b>	<b>19</b>	<b>Calhas e rufos</b>				
CPOS	16.33.022	19.1	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,33 m	m	34,10	76,48	2.607,97
CPOS	16.33.052	19.2	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,50 m	m	4,70	101,93	479,07
	<b>17.01</b>	<b>20</b>	<b>Regularização de base</b>				
CPOS	17.01.020	20.1	Argamassa de regularização e/ou proteção	m³	2,54	597,70	1.518,16
CPOS	17.01.040	20.2	Lastro de concreto impermeabilizado	m³	5,97	550,41	3.285,95
	<b>17.02</b>	<b>21</b>	<b>Revestimento em argamassa</b>				
CPOS	17.02.020	21.1	Chapisco	m²	246,18	5,51	1.356,45
CPOS	17.02.140	21.2	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	246,18	21,03	5.177,17
	<b>18.06</b>	<b>22</b>	<b>Placa cerâmica esmaltada prensada - Paredes</b>				
CPOS	18.06.022	22.1	Placa cerâmica esmaltada PEI-4 para área interna, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m²	18,97	45,21	857,63
CPOS	18.06.410	22.2	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m²	18,97	9,88	187,42
	<b>18.08</b>	<b>23</b>	<b>Revestimento em porcelanato</b>				
CPOS	18.08.032	23.1	Revestimento em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção BIIa, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	m²	60,40	107,68	6.503,87
CPOS	18.08.042	23.2	Rodapé em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção BIIa, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	m	51,63	15,73	812,14
	<b>19.01</b>	<b>24</b>	<b>Granito</b>				
CPOS	19.01.390	24.1	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura de 21 até 30 cm	m	1,30	201,94	262,52
	<b>23.09</b>	<b>25</b>	<b>Porta lisa comum montada com batente</b>				
CPOS	23.09.040	25.1	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	un	1,00	450,28	450,28
	<b>24.03</b>	<b>26</b>	<b>Elementos em ferro</b>				
SINAPI	73.631	26.1	Guarda-corpo tubular, diâmetro de 1 1/2"	m	11,14	417,09	4.646,38
CPOS	24.03.310	26.2	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2"	m	4,04	164,04	662,72
	<b>25.01</b>	<b>27</b>	<b>Caixilho em alumínio</b>				
SINAPI	85.010	27.1	Caixilho em alumínio para vidro fixo	m²	32,91	551,53	18.150,85
CPOS	25.01.080	27.2	Caixilho em alumínio de correr, sob medida	m²	2,90	761,63	2.208,73
	<b>26.01</b>	<b>28</b>	<b>Vidro comum laminado</b>				
CPOS	26.01.169	28.1	Vidro laminado incolor de 8mm	m²	35,81	409,34	14.658,47
	<b>26.02</b>	<b>29</b>	<b>Vidro temperado</b>				
CPOS	26.02.020	29.1	Vidro temperado incolor de 6 mm	m²	1,30	217,75	283,08
	<b>26.04</b>	<b>30</b>	<b>Espelhos</b>				
CPOS	26.04.030	30.1	Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio	m²	0,40	505,88	202,35
	<b>28.01</b>	<b>30</b>	<b>Ferragem para porta</b>				
CPOS	28.01.020	30.1	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta externa com 1 folha	cj	1,00	244,68	244,68
	<b>30.04</b>	<b>31</b>	<b>Revestimento Especial</b>				
CPOS	30.04.030	31.1	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25x2,5cm), assentado com argamassa mista	m²	3,50	122,25	427,88
CPOS	30.04.090	31.2	Sinalização visual de degraus com pintura esmalte epóxi, comprimento de 20 cm	un	4,00	12,46	49,84
	<b>30.06</b>	<b>32</b>	<b>Comunicação visual e sonora</b>				
CPOS	30.06.010	32.1	Placa para sinalização tátil (início ou final) em braile para corrimão	un	2,00	23,45	46,90
	<b>32.08</b>	<b>33</b>	<b>Junta de dilatação estrutural</b>				
CPOS	32.08.060	33.1	Junta estrutural com perfilado termoplástico em PVC, perfil O-22	m	9,00	102,03	918,27
	<b>32.15</b>	<b>34</b>	<b>Impermeabilização flexível com manta</b>				

**SUB OBRA 01: AMPLIAÇÃO**

Obra:

RETROFIT DO PROJETO GANHA TEMPO

BDI : 25,00%

L.S.: 98,38 %

Referência	Código	Item	Descrição	Un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
CPOS	32.15.040	34.1	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm	m²	10,63	74,91	796,29
	<b>32.17</b>	<b>35</b>	<b>Impermeabilização rígida</b>				
CPOS	32.17.010	35.1	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	m³	0,94	644,33	605,67
CPOS	32.17.050	35.2	Impermeabilização com cimento cristalizante para umidade e água de percolação	m²	31,26	15,98	499,53
	<b>33.01</b>	<b>36</b>	<b>Pintura</b>				
CPOS	33.01.350	36.1	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	m²	42,28	13,30	562,32
CPOS	33.02.060	36.2	Massa corrida a base de PVA	m²	100,52	11,16	1.121,80
CPOS	33.05.010	36.3	Verniz fungicida para madeira	m²	5,00	17,40	87,00
CPOS	33.07.102	36.4	Esmalte a base de água em estrutura metálica	m²	24,86	37,48	931,75
SINAPI	88.489	36.4	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes e lajes, duas demãos	m²	196,28	13,59	2.667,45
	<b>50.05</b>	<b>38</b>	<b>Iluminação e sinalização de emergência</b>				
CPOS	50.05.260	38.1	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 W	un	1,00	271,18	271,18
	<b>50.10</b>	<b>38</b>	<b>Extintores</b>				
CPOS	50.10.140	39.1	Extintor manual de gás carbônico 5 BC - capacidade de 6 kg	un	1,00	454,33	454,33

**TOTAL AMPLIAÇÃO****136.345,88**

## SUBOBRA 02: REFORMA DE EDIFICAÇÃO EXISTENTE

OBRA:

RETROFIT DO PROJETO GANHA TEMPO

BDI : 25,84%

L.S.: 98,38 %

Referência	Código	Item	Descrição	Un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
		<b>1</b>	<b>Tratamento, recuperação e trabalhos especiais em concreto</b>				
CPOS	01.23.238	1.1	Furação para 16mm x 200mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (barra de Ø 12,5mm)	un	64,00	24,43	1.563,52
		<b>2</b>	<b>Serviço interno em solo</b>				
CPOS	06.02.020	2.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m³	10,86	49,04	532,57
CPOS	06.11.040	2.2	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	7,31	15,25	111,48
CPOS	06.12.020	2.3	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	m³	54,08	50,49	2.730,50
		<b>3</b>	<b>Forma em madeira compensada - Viga de fundação</b>				
CPOS	09.02.020	3.1	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m²	38,02	120,22	4.570,76
		<b>4</b>	<b>Armadura em barra - Vigas de fundação</b>				
CPOS	10.01.040	4.1	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	165,60	8,32	1.377,79
CPOS	10.01.060	4.2	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	18,40	9,01	165,78
		<b>5</b>	<b>Armadura em tela- laje</b>				
CPOS	10.02.020	5.1	Armadura em tela soldada de aço	kg	4,80	8,43	40,46
		<b>6</b>	<b>Concreto usinado com controle fck - fornecimento do material</b>				
CPOS	11.01.130	6.1	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	m³	3,55	325,90	1.156,95
CPOS	11.16.040	6.2	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	3,55	137,88	489,47
		<b>7</b>	<b>Lastro e enchimento</b>				
CPOS	11.18.040	7.1	Lastro de pedra britada	m³	7,27	135,12	982,15
		<b>8</b>	<b>Broca</b>				
CPOS	12.01.040	8.1	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	69,00	62,91	4.340,79
PMT	05	8.2	Reforço estrutural - Estaca de Reação	un	8,00	1.110,54	8.884,32
		<b>9</b>	<b>Laje pré-fabricada mista em vigotas protendidas e lajotas</b>				
CPOS	13.02.040	9.1	Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 12 (8+4) e capa com concreto de 20MPa	m²	2,82	126,50	356,73
		<b>10</b>	<b>Alvenaria de fundação (embasamento)</b>				
CPOS	14.01.020	10.1	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum - canaletas elétricas (1/2x)	m³	7,98	723,34	5.770,95
		<b>11</b>	<b>Alvenaria com bloco cerâmico de vedação</b>				
CPOS	14.04.200	11.1	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm	m²	125,26	53,08	6.648,63
CPOS	14.04.220	11.2	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm	m²	35,48	71,00	2.519,08
		<b>12</b>	<b>Peças moldadas no local (vergas, pilaretes, etc.)</b>				
CPOS	14.20.010	12.1	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	3,22	1.381,46	4.448,30
		<b>13</b>	<b>Estrutura em aço</b>				
CPOS	15.03.030	13.1	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	1.926,95	16,79	32.353,47
		<b>14</b>	<b>Telhamento Metálico</b>				
SINAPI	94.213	14.1	Telhamento em chapa galgalume, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm - platibanda interna	m²	81,00	52,02	4.213,62
CPOS	16.12.200	14.2	Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm	m	30,00	62,88	1.886,40
CPOS	16.13.130	14.3	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido	m²	450,00	131,26	59.067,00
		<b>15</b>	<b>Calhas e rufos</b>				
CPOS	16.33.022	15.1	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,33 m	m	30,00	76,99	2.309,70
CPOS	16.33.052	15.2	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,50 m	m	65,00	102,61	6.669,65

## SUBOBRA 02: REFORMA DE EDIFICAÇÃO EXISTENTE

OBRA:

RETROFIT DO PROJETO GANHA TEMPO

BDI : 25,84%

L.S.: 98,38 %

Referência	Código	Item	Descrição	Un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
		<b>16</b>	<b>Regularização de base</b>				
CPOS	17.01.020	16.1	Argamassa de regularização e/ou proteção	m³	7,75	601,74	4.663,30
CPOS	17.01.040	16.2	Lastro de concreto impermeabilizado	m³	20,77	554,13	11.509,50
		<b>17</b>	<b>Revestimento em argamassa</b>				
CPOS	17.02.020	17.1	Chapisco	m²	369,29	5,55	2.049,58
CPOS	17.02.140	17.2	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	369,29	21,17	7.817,95
		<b>18</b>	<b>Placa cerâmica esmaltada prensada - Paredes</b>				
CPOS	18.06.022	18.1	Placa cerâmica esmaltada PEI-4 para área interna, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m²	121,19	45,52	5.516,57
CPOS	18.06.410	18.2	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m²	121,19	9,94	1.204,63
		<b>19</b>	<b>Revestimento em porcelanato</b>				
CPOS	18.08.032	19.1	Revestimento em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção BIIa, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	m²	422,41	108,40	45.789,24
CPOS	18.08.042	19.2	Rodapé em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção BIIa, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	m	254,36	15,83	4.026,52
		<b>20</b>	<b>Granito</b>				
CPOS	19.01.390	20.1	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura de 21 até 30 cm	m	41,70	203,30	8.477,61
CPOS	44.02.210	20.2	Tampo/bancada em granito com espessura de 2 cm	m²	7,27	766,09	5.569,47
		<b>21</b>	<b>Revestimento metálico</b>				
CPOS	21.03.090	21.1	Piso elevado tipo telescópico em chapa de aço, sem revestimento - canaletas de elétrica	m²	22,65	273,38	6.191,51
PMT	01	21.2	Revestimento em placas de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF	m²	144,00	289,44	41.679,36
		<b>22</b>	<b>Forro de gesso</b>				
SINAPI	96.114	22.1	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5 mm, estruturado	m²	406,73	70,27	28.580,92
		<b>23</b>	<b>Porta lisa comum montada com batente</b>				
CPOS	23.09.040	23.1	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	un	8,00	453,32	3.626,56
CPOS	23.13.052	23.2	Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento em pintura, tipo acessível, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 90 x 210 cm	un	2,00	749,68	1.499,36
		<b>24</b>	<b>Portas, portões e gradis</b>				
CPOS	24.02.050	24.1	Porta corta-fogo classe P.90 de 90 x 210 cm, completa, com maçaneta tipo alavanca	un	1,00	1.076,59	1.076,59
	25.01.080	24.2	Caixilho em alumínio de correr, sob medida	m²	6,30	766,77	4.830,65
		<b>25</b>	<b>Vidros</b>				
CPOS	26.01.169	25.1	Vidro liso laminado incolor de 8 mm	m²	6,30	412,10	2.596,23
CPOS	26.02.040	25.2	Vidro temperado incolor de 8 mm - Esquadrias	m²	36,70	271,89	9.978,36
CPOS	26.04.030	25.3	Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio - Inclinação 10°	m²	2,00	509,29	1.018,58
		<b>26</b>	<b>Ferragem para porta</b>				
CPOS	28.01.020	26.1	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta externa com 1 folha	cj	10,00	246,33	2.463,30
CPOS	28.01.210	26.2	Fechadura tipo alavanca com chave para porta corta-fogo	un	1,00	296,31	296,31
		<b>27</b>	<b>Cumbador Metálico</b>				
CPOS	29.01.230	27.1	Cantoneira e perfis em ferro	kg	95,78	19,05	1.824,59
		<b>28</b>	<b>Equipamentos PNE</b>				
CPOS	30.01.030	28.1	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm	un	4,00	156,30	625,20

## SUBOBRA 02: REFORMA DE EDIFICAÇÃO EXISTENTE

OBRA:

RETROFIT DO PROJETO GANHA TEMPO

BDI : 25,84%

L.S.: 98,38 %

Referência	Código	Item	Descrição	Un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
CPOS	30.01.060	28.2	Barra de apoio para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/2" x 300 mm	un	2,00	315,48	630,96
CPOS	30.01.110	28.3	Barra de proteção para sifão, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, acabamento com pintura epóxi	un	2,00	257,79	515,58
CPOS	30.04.060	28.4	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	m	3,60	378,53	1.362,71
CPOS	30.06.080	28.5	Placa de identificação em alumínio para WC, com desenho universal de acessibilidade	un	2,00	27,95	55,90
		<b>29</b>	<b>Pintura e Preparos</b>				
CPOS	33.01.280	29.1	Reparo de trincas rasas até 5,0 mm de largura, na massa	m	35,00	37,77	1.321,95
CPOS	33.01.350	29.2	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	m²	90,00	13,39	1.205,10
CPOS	33.02.060	29.3	Massa corrida a base de PVA	m²	619,42	11,24	6.962,28
CPOS	33.05.010	29.4	Verniz fungicida para madeira	m²	50,00	17,52	876,00
SINAPI	74.145/1	29.5	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo. utilização de revolver ( ar-comprimido).	m²	90,00	21,38	1.924,20
SINAPI	88.488	29.6	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos	m²	422,41	15,68	6.623,39
SINAPI	88.489	29.7	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m²	1.042,13	13,68	14.256,34
		<b>30</b>	<b>Iluminação e sinalização de emergência</b>				
CPOS	50.05.260	30.1	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 W	un	7,00	273,01	1.911,07
		<b>31</b>	<b>Extintores</b>				
CPOS	50.10.058	31.1	Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 4 kg	un	3,00	141,45	424,35
CPOS	50.10.100	31.2	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	un	3,00	139,17	417,51
		<b>32</b>	<b>Adesivose placas</b>				
CPOS	97.01.010	32.1	Adesivo vinílico, padrão regulamentado, para sinalização de incêndio	un	3,00	18,91	56,73
CPOS	97.02.194	32.2	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, com indicação de equipamentos de combate à incêndio	un	1,00	15,25	15,25
CPOS	97.02.195	32.3	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	un	4,00	21,63	86,52

<b>TOTAL DA REFORMA</b>		<b>394.747,80</b>
-------------------------	--	-------------------

**SUBOBRA 03: DEMOLIÇÕES E RETIRADAS (INTERNAS E MARQUISE DE ANTIGA ENTRADA)**

OBRA:

RETROFIT DO PROJETO GANHA TEMPO

BDI : 25,84%

L.S.: 98,38 %

Referência	Código	Item	Descrição	Un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
		<b>1</b>	Demolições sem reaproveitamento				
CPOS	03.01.020	1.1	Demolição manual de concreto simples	m³	3,60	179,82	647,35
CPOS	03.01.040	1.2	Demolição manual de concreto armado	m³	3,27	326,94	1.069,31
CPOS	03.02.020	1.3	Demolição manual/mecanizada de alvenaria de fundação/embasamento	m³	0,90	98,08	88,27
CPOS	03.02.040	1.4	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento, pilaretes e vergas	m³	11,78	65,39	770,48
CPOS	03.03.020	1.5	Apicoamento manual de piso	m²	200,99	2,45	492,43
CPOS	03.04.020	1.6	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	m²	36,79	9,80	360,56
CPOS	03.04.030	1.7	Demolição manual de revestimento em ladrilho hidráulico, incluindo a base	m²	12,28	8,18	100,48
		<b>2</b>	Retiradas com possível reaproveitamento				
CPOS	04.03.040	2.1	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	m²	496,46	6,54	3.246,85
CPOS	04.03.080	2.2	Retirada de cumeeira, espigão ou rufo perfil qualquer	m	30,00	8,18	245,40
CPOS	04.08.060	2.3	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	m	26,00	10,87	282,62
CPOS	04.09.020	2.4	Retirada de esquadria metálica em geral	m²	39,80	25,38	1.010,07
CPOS	04.11.020	2.5	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	un	8,00	36,55	292,40
CPOS	04.14.040	2.5	Retirada de esquadria em vidro	m²	8,12	36,24	294,27

<b>TOTAL GERAL</b>		<b>8.900,49</b>
--------------------	--	-----------------



## SUBOBRA 04: SERVIÇOS EXTERNOS

OBR

RETROFIT DO PROJETO GANHA TEMPO

A:

BDI : 25,00%

L.S.: 98,38 %

Referência	Código	Item	Descrição	Un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
		<b>1</b>	<b>Floreira / Contenção Ver Nota 18 - Prancha LT01</b>				
CPOS	14.01.020	1.2	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	m³	1,88	718,49	1.354,32
CPOS	17.01.040	1.3	Lastro de concreto impermeabilizado	m²	0,23	550,41	124,50
CPOS	17.02.020	1.4	Chapisco	m²	13,19	5,51	72,70
CPOS	17.02.140	1.5	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	13,19	21,03	277,48
CPOS	33.10.010	1.6	Tinta látex antimoho em massa, inclusive preparo	m²	9,42	20,73	195,38
	<b>17.03</b>	<b>2</b>	<b>Revestimento em cimentado- Calçada</b>				
CPOS	17.03.080	2.1	Cimentado semi-áspero - 7cm	m²	133,99	21,23	2.844,61
	<b>30.06</b>	<b>3</b>	<b>Comunicação visual e sonora</b>				
CPOS	30.06.100	3.1	Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento	un	10,00	266,95	2.669,50
	<b>33.09</b>		<b>Pintura de sinalização</b>				
CPOS	33.09.020	3.2	Borracha clorada para faixas demarcatórias	m	117,80	2,46	289,79
CPOS	97.03.010	3.3	Sinalização com pictograma em tinta acrílica	un	3,00	49,84	149,52
	<b>35.04</b>	<b>4</b>	<b>Bancos</b>				
CPOS	35.04.130	4.1	Banco de madeira sobre alvenaria	m²	5,25	152,14	798,74
	<b>35.07</b>	<b>5</b>	<b>Mastro para bandeiras</b>				
CPOS	35.07.020	5.1	Plataforma com 3 mastros galvanizados, h= 7,00 m	cj	1,00	4.073,99	4.073,99
	<b>54.04</b>	<b>6</b>	<b>Pavimentação em paralelepípedos e blocos de concreto</b>				
CPOS	54.04.340	6.1	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	m²	286,00	70,45	20.148,70
	<b>54.06</b>	<b>7</b>	<b>Guias e sarjetas</b>				
CPOS	54.06.040	7.1	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	m	186,32	45,90	8.552,09
PMT	06	7.2	Guia de jardim pré moldada 10x23cm	m	173,84	45,80	7.961,87
CPOS	54.06.100	7.3	Base em concreto com fck de 20 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões	m³	3,73	377,23	1.405,71

<b>TOTAL GERAL</b>	<b>50.918,90</b>
--------------------	------------------

## SUBOBRA 05: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

OBRA:

RETROFIT DO PROJETO GANHA TEMPO

BDI : 25,00%

L.S.: 98,38 %

Referência	Código	Item	MATERIAL	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
		1	<b>ÁQUA FRIA</b>				
CPOS	44.01.070	1.1	Bacia sifonada de louça sem tampa com saída horizontal - 6 litros	un	6,00	379,44	2.276,64
CPOS	30.08.060	1.2	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros	un	2,00	659,56	1.319,12
CPOS	44.01.110	1.3	Lavatório de louça com coluna	un	6,00	259,76	1.558,56
CPOS	44.01.690	1.4	Tanque de louça sem coluna de 30 litros	un	1,00	514,05	514,05
CPOS	44.03.390	1.5	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 1/2'	un	4,00	43,89	175,56
CPOS	44.03.460	1.6	Torneira para lavatório em latão fundido cromado, DN= 1/2'	un	6,00	59,13	354,78
CPOS	44.03.590	1.7	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	un	1,00	153,89	153,89
CPOS	44.06.250	1.8	Cuba em aço inoxidável simples de 300 x 140mm	un	2,00	154,91	309,82
CPOS	44.20.110	1.9	Engate flexível de PVC DN= 1/2'	un	6,00	9,94	59,64
CPOS	44.20.130	1.10	Tubo de ligação para vaso sanitário, DN= 1.1/4'	un	5,00	61,04	305,20
CPOS	44.20.200	1.11	Sifão de metal cromado de 1 1/2' x 2'	un	3,00	152,30	456,90
CPOS	44.20.220	1.12	Sifão de metal cromado de 1' x 1 1/2'	un	6,00	172,53	1.035,18
CPOS	44.20.230	1.13	Tubo de ligação para sanitário	un	5,00	42,81	214,05
CPOS	44.20.280	1.14	Tampa de plástico para bacia sanitária	un	4,00	38,53	154,12
CPOS	30.08.020	1.15	Assento para bacia sanitária com abertura frontal, para pessoas com mobilidade reduzida	un	2,00	695,00	1.390,00
CPOS	44.20.300	1.16	Bolsa para bacia sanitária	un	6,00	11,33	67,98
CPOS	44.20.620	1.17	Válvula americana	un	3,00	47,09	141,27
CPOS	44.20.640	1.18	Válvula de metal cromado de 1 1/2'	un	6,00	75,01	450,06
CPOS	45.01.040	1.19	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 1'	un	1,00	1.176,21	1.176,21
CPOS	46.01.020	1.20	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	m	120,00	24,89	2.986,80
CPOS	46.01.030	1.21	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	m	24,00	30,86	740,64
CPOS	46.01.040	1.22	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4'), inclusive conexões	m	30,00	35,49	1.064,70
CPOS	46.01.050	1.23	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/4'), inclusive conexões	m	6,00	40,16	240,96
CPOS	46.01.060	1.24	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2'), inclusive conexões	m	6,00	56,83	340,98
CPOS	47.01.020	1.25	Registro de gaveta em PVC sem acabamento, DN= 3/4'	un	6,00	62,39	374,34
CPOS	47.01.030	1.26	Registro de gaveta em PVC sem acabamento, DN= 1'	un	3,00	79,14	237,42
CPOS	47.01.040	1.27	Registro de gaveta em PVC sem acabamento, DN= 1 1/4'	un	5,00	100,10	500,50
CPOS	47.01.050	1.28	Registro de gaveta em PVC sem acabamento, DN= 1 1/2'	un	2,00	121,68	243,36
CPOS	47.01.060	1.29	Registro de gaveta em PVC sem acabamento, DN= 2'	un	6,00	166,53	999,18
CPOS	47.02.020	1.30	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	un	3,00	90,95	272,85
CPOS	47.02.040	1.31	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/4' - linha especial	un	5,00	142,78	713,90
CPOS	47.04.040	1.32	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2'	un	5,00	276,28	1.381,40
CPOS	48.02.001	1.33	Reservatório de PEAD- capacidade de 500 litros	un	1,00	344,19	344,19
CPOS	48.02.002	1.34	Reservatório de PEAD - capacidade de 1.000 litros	un	2,00	547,79	1.095,58
CPOS	48.05.010	1.35	Torneira de boia, DN= 3/4'	un	3,00	77,15	231,45
							23.881,28
		2	<b>ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS</b>				
CPOS	46.01.020	2.1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	m	90,00	24,89	2.240,10
CPOS	46.02.010	2.2	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	m	30,00	28,69	860,70
CPOS	46.02.050	2.3	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	m	36,00	35,68	1.284,48
CPOS	46.02.060	2.4	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	m	12,00	55,01	660,12
CPOS	46.02.070	2.5	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões - REAPROVEITAR INSTALAÇÕES EM BOM ESTADO DE CONSERVAÇÃO	m	140,00	61,93	8.670,20
CPOS	49.01.020	2.6	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm, com grelha	un	7,00	69,73	488,11
CPOS	49.03.036	2.7	Caixa de gordura em PVC com tampa reforçada - capacidade 19 litros	un	1,00	389,70	389,70
PMT	4	2.8	Caixa coletora em alvenaria de 60x60x60 cm - CAIXA DE PASSAGEM - inclusive tampa em concreto armado	un	7,00	556,25	3.893,75
							18.487,16
			<b>TOTAL HIDRÁULICA</b>				<b>42.368,44</b>

## SUBOBRA 06: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

OBRA:

RETROFIT DO PROJETO GANHA TEMPO

BDI : 25,00%

L.S.: 98,38 %

Referência	Código	Item	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
		1	<b>ENTRADA DE ENERGIA</b>				
CPOS	36.03.030	1.1	Caixa de medição externa tipo 'L' (900 x 600 x 270) mm, padrão Concessionárias	un	1,00	656,81	656,81
CPOS	36.04.010	1.2	Suporte para 1 isolador de baixa tensão	un	1,00	26,11	26,11
CPOS	36.05.010	1.3	Isolador tipo roldana para baixa tensão de 76 x 79 mm	un	1,00	28,56	28,56
CPOS	37.04.250	1.4	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	545,43	545,43
CPOS	37.10.010	1.5	Barramento de cobre nu	kg	0,50	65,63	32,82
CPOS	37.25.090	1.6	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 10A a 60A	un	1,00	419,41	419,41
CPOS	37.25.110	1.7	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A	un	3,00	808,66	2.425,98
CPOS	37.17.114	1.8	Dispositivo diferencial residual de 200 A x 30 mA - 4 polos	un	1,00	721,91	721,91
CPOS	37.20.010	1.9	Isolador em epóxi de 1 kV para barramento	un	3,00	25,11	75,33
CPOS	37.20.080	1.10	Barra de neutro e/ou terra	un	2,00	22,44	44,88
CPOS	37.20.150	1.11	Placa de montagem em chapa de aço de 2,65 mm (12 MSG)	un	1,00	526,29	526,29
CPOS	37.24.031	1.12	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In 4 a 11 kA, I <sub>max</sub> . de surto de 12 até 15 kA	un	4,00	103,24	412,96
CPOS	38.01.160	1.13	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3' - com acessórios	m	6,00	74,55	447,30
CPOS	39.04.080	1.14	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm²	m	15,00	35,30	529,50
CPOS	39.09.160	1.15	Conector split-bolt para cabo de 95 mm², latão, com rabicho	un	4,00	25,64	102,56
CPOS	39.21.090	1.16	Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	10,00	31,74	317,40
CPOS	39.21.110	1.17	Cabo de cobre flexível de 95 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	30,00	50,00	1.500,00
CPOS	39.10.160	1.18	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm²	un	2,00	14,76	29,52
CPOS	39.10.240	1.19	Terminal de pressão/compressão para cabo de 95 mm²	un	6,00	19,36	116,16
CPOS	42.05.160	1.20	Conector olhal cabo/haste de 5/8"	un	3,00	7,61	22,83
CPOS	42.05.210	1.21	Haste de aterramento de 5/8" x 3,00 m	un	3,00	114,56	343,68
CPOS	42.05.310	1.22	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	un	1,00	27,41	27,41
CPOS	68.01.530	1.23	Poste de concreto duplo T, 600 kg, H = 10,00 m	un	1,00	1.834,03	1.834,03
							11.186,88
		2	<b>SPDA</b>				
CPOS	39.04.070	2.1	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 35 mm²	m	120,00	21,44	2.572,80
CPOS	42.01.086	2.2	Captor tipo terminal aéreo, h= 300 mm em alumínio	un	17,00	15,11	256,87
CPOS	42.05.110	2.3	Conector cabo/haste de 3/4"	un	17,00	19,49	331,33
CPOS	42.05.210	2.4	Haste de aterramento de 5/8" x 3,00 m	un	17,00	114,56	1.947,52
CPOS	42.05.310	2.5	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	un	17,00	27,41	465,97
CPOS	42.05.250	2.6	Barra condutora chata de alumínio, 3/4" x 1/4" - inclusive acessórios de fixação	m	70,00	32,23	2.256,10
CPOS	42.20.210	2.7	Solda exotérmica conexão cabo-haste em T, bitola do cabo de 35mm² para haste de 5/8" e 3/4"	un	17,00	34,53	587,01
CPOS	42.05.370	2.8	Caixa de equalização, de embutir, em aço com barramento, de 400 x 400 mm e tampa	un	1,00	530,33	530,33
							8.947,93
		3	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>				
CPOS	37.03.200	3.1	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	447,18	447,18
CPOS	37.03.240	3.2	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on - 225 A - sem componentes	un	1,00	908,33	908,33
CPOS	37.10.010	3.3	Barramento de cobre nu	kg	2,00	65,63	131,26
CPOS	37.13.800	3.4	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 6 A até 32 A	un	4,00	18,03	72,12
CPOS	37.13.840	3.5	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	un	20,00	49,21	984,20
CPOS	37.13.880	3.6	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	un	7,00	63,29	443,03
CPOS	37.13.890	3.7	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A	un	2,00	62,23	124,46
CPOS	37.20.010	3.8	Isolador em epóxi de 1 kV para barramento	un	47,00	25,11	1.180,17
CPOS	37.20.080	3.9	Barra de neutro e/ou terra	un	4,00	22,44	89,76
CPOS	37.20.150	3.10	Placa de montagem em chapa de aço de 2,65 mm (12 MSG)	un	2,00	526,29	1.052,58

## SUBOBRA 06: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

OBRA:

RETROFIT DO PROJETO GANHA TEMPO

BDI : 25,00%

L.S.: 98,38 %

Referência	Código	Item	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
CPOS	37.25.110	3.11	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A	un	1,00	808,66	808,66
CPOS	38.01.040	3.12	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	m	135,00	24,21	3.268,35
CPOS	38.04.040	3.13	Eletroduto galvanizado, médio de 3/4" - com acessórios	m	24,00	30,81	739,44
CPOS	38.04.060	3.14	Eletroduto galvanizado, médio de 1" - com acessórios	m	6,00	36,14	216,84
CPOS - Versão 173	38.07.010	3.15	Caixa para tomada fixo perfil, de encaixe rápido, com tampa	un	67,00	13,05	874,35
CPOS	38.07.030	3.16	Grampo tipo "C" diâmetro 3/8", com balancim tamanho grande	un	150,00	16,00	2.400,00
CPOS	38.07.050	3.17	Tampa de pressão para perfilado de 38 x 38 mm	m	204,00	5,94	1.211,76
CPOS	38.07.130	3.18	Saída lateral simples, diâmetro de 3/4"	un	19,00	8,99	170,81
CPOS	38.07.200	3.19	Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 3/8" (tirante)	m	150,00	11,83	1.774,50
CPOS	38.07.300	3.20	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa #14 pré-zincada, com acessórios	m	204,00	26,61	5.428,44
CPOS	38.10.080	3.21	Caixa de tomada e tampa basculante para contrapiso-4 energia e 4 RJ-Ref. 089489/089480-Legrand	un	36,00	274,90	9.896,40
CPOS	38.12.090	3.22	Leito para cabos, tipo pesado, em aço galvanizado de 400 x 100 mm - com acessórios	m	69,00	166,40	11.481,60
CPOS	38.21.310	3.23	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 100 mm, com acessórios	m	69,00	83,88	5.787,72
CPOS	38.22.620	3.24	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 100mm	m	69,00	22,24	1.534,56
CPOS	39.02.016	3.25	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	820,00	2,98	2.443,60
CPOS	39.02.020	3.26	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	1.960,00	4,64	9.094,40
CPOS	39.03.178	3.27	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	180,00	6,69	1.204,20
CPOS	39.03.182	3.28	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	120,00	9,91	1.189,20
CPOS	39.24.150	3.29	Cabo de cobre flexível de 3 x 1 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70° C	m	120,00	5,89	706,80
CPOS	40.04.450	3.30	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	un	148,00	21,46	3.176,08
CPOS	40.04.460	3.31	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	un	4,00	24,89	99,56
CPOS	40.05.020	3.32	Interruptor com 1 tecla simples e placa	un	22,00	20,74	456,28
CPOS	40.07.010	3.33	Caixa em PVC de 4" x 2"	un	33,00	12,79	422,07
CPOS	40.07.020	3.34	Caixa em PVC de 4" x 4"	un	10,00	15,43	154,30
CPOS	40.07.040	3.35	Caixa em PVC octogonal de 4" x 4"	un	6,00	16,10	96,60
PMT	02	3.36	Luminária LED tubular de sobrepor para lâmpada LED, potência de 36 W - inclusive lâmpada	un	68,00	123,75	8.415,00
PMT	03	3.38	Luminária LED quadrada de sobrepor para lâmpada LED, potência de 18 W - inclusive lâmpada	un	5,00	98,75	493,75
							78.978,36
		4	<b>ENERGIA ESTABILIZADA</b>				
CPOS	37.03.200	4.1	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	447,18	447,18
CPOS	37.10.010	4.2	Barramento de cobre nu	kg	1,00	65,63	65,63
CPOS	37.13.840	4.3	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	un	10,00	49,21	492,10
CPOS	37.13.890	4.4	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A	un	1,00	62,23	62,23
CPOS	37.20.010	4.5	Isolador em epóxi de 1 kV para barramento	un	16,00	25,11	401,76
CPOS	37.20.080	4.6	Barra de neutro e/ou terra	un	2,00	22,44	44,88
CPOS	37.20.150	4.7	Placa de montagem em chapa de aço de 2,65 mm (12 MSG)	un	1,00	526,29	526,29
CPOS	38.01.040	4.8	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	m	81,00	24,21	1.961,01
CPOS	38.04.040	4.9	Eletroduto galvanizado, médio de 3/4" - com acessórios	m	18,00	30,81	554,58
CPOS	38.07.130	4.10	Saída lateral simples, diâmetro de 3/4"	un	36,00	8,99	323,64
CPOS	38.13.020	4.11	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	m	5,00	11,93	59,65
CPOS	38.21.310	4.12	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 100 mm, com acessórios	m	69,00	83,88	5.787,72
CPOS	38.22.620	4.13	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 100mm	m	69,00	22,24	1.534,56
CPOS	39.02.016	4.14	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	100,00	2,98	298,00
CPOS	39.02.020	4.15	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	700,00	4,64	3.248,00
CPOS	40.04.450	4.16	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	un	111,00	21,46	2.382,06
CPOS	40.04.460	4.17	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	un	4,00	24,89	99,56

## SUBOBRA 06: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

OBRA:

RETROFIT DO PROJETO GANHA TEMPO

BDI : 25,00%

L.S.: 98,38 %

Referência	Código	Item	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
CPOS	40.07.010	4.18	Caixa em PVC de 4" x 2"	un	10,00	12,79	127,90
CPOS	40.12.020	4.19	Chave comutadora/seletora com 1 polo e 3 posições para 63 A	un	1,00	445,83	445,83
							18.862,58
		5	<b>SISTEMAS ESPECIAIS-VOZ,DADOS E ALARME</b>				
CPOS	38.01.040	5.1	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	m	201,00	24,21	4.866,21
CPOS	38.04.040	5.2	Eletroduto galvanizado, médio de 3/4" - com acessórios	m	30,00	30,81	924,30
CPOS	38.07.130	5.3	Saída lateral simples, diâmetro de 3/4"	un	36,00	8,99	323,64
CPOS	38.13.020	5.4	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	m	6,00	11,93	71,58
CPOS	38.21.310	5.5	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 100 mm, com acessórios	m	69,00	83,88	5.787,72
CPOS	38.22.620	5.6	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 100mm	m	69,00	22,24	1.534,56
CPOS	40.07.010	5.7	Caixa em PVC de 4" x 2"	un	10,00	12,79	127,90
							13.635,91
		6	<b>IMPLANTAÇÃO</b>				
CPOS	38.13.010	6.1	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	m	50,00	9,85	492,50
CPOS	38.13.020	6.2	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	m	300,00	11,93	3.579,00
CPOS	38.13.040	6.3	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 100 mm, com acessórios	m	50,00	23,53	1.176,50
CPOS	39.02.016	6.4	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	500,00	2,98	1.490,00
CPOS	39.21.040	6.5	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	1.200,00	3,48	4.176,00
CPOS	39.21.050	6.6	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	220,00	7,50	1.650,00
CPOS	39.21.090	6.7	Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	100,00	31,74	3.174,00
CPOS	39.21.110	6.8	Cabo de cobre flexível de 95 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	150,00	50,00	7.500,00
ORÇADO		6.9	Caixa de passagem em alvenaria (40x40x40)cm, inc. tampa de concreto armado e fundo drenante para futura instalações de postes pela PMT	un	25,00	468,75	11.718,75
							34.956,75

<b>TOTAL ELÉTRICA</b>	<b>166.568,41</b>
-----------------------	-------------------