



9.2	Reboco massa única 1:2:8	87534	m2	2.818,08	<b>26,29</b>	32,45	74.087,32	91.445,98
<b>10</b>	<b>GRANITO</b>					-	-	-
10.1	Granito para bancada	COMPOSIÇÃO 03	m2	78,14	<b>543,28</b>	670,57	42.451,56	52.397,96
10.2	Piso em granito polido, para degrais da escada	72138	m2	13,45	<b>326,23</b>	402,67	4.387,79	5.415,85
10.3	Granito polido soleira	74111/001	m	41,50	<b>32,81</b>	40,50	1.361,62	1.680,64
10.4	Granito polido peitoril	84089	m	64,70	<b>123,80</b>	152,81	8.009,86	9.886,57
<b>11</b>	<b>VIDRO</b>					-	-	-
11.1	Basculante de vidro temperado colorido 10mm, de 60 x 60cm	COMPOSIÇÃO 06	unidade	2,00	<b>223,92</b>	276,38	447,84	552,77
11.2	Basculante de vidro temperado colorido 10mm, de 150 x 60cm	COMPOSIÇÃO 07	unidade	4,00	<b>469,19</b>	579,12	1.876,76	2.316,48
11.3	Basculante de vidro temperado colorido 10mm, de 200 x 60cm	COMPOSIÇÃO 25	unidade	1,00	<b>558,37</b>	689,19	558,37	689,19
11.4	Basculante de vidro temperado colorido 10mm, de 200 x 60cm com tela de proteção	COMPOSIÇÃO 26	unidade	3,00	<b>622,37</b>	768,19	1.867,11	2.304,57
11.5	Janela deslizante de vidro temperado 10mm, de 200 x 160cm, com 4 folhas e 2 bandeiras superiores	COMPOSIÇÃO 27	unidade	5,00	<b>993,57</b>	1.226,37	4.967,86	6.131,83
11.6	Vidro fixo temperado colorido 10mm, de 200 x 160cm	COMPOSIÇÃO 28	unidade	6,00	<b>948,77</b>	1.171,06	5.692,61	7.026,39
11.7	Vidro fixo temperado colorido 10mm, de 400 x 160cm	COMPOSIÇÃO 29	unidade	2,00	<b>1.897,54</b>	2.342,13	3.795,07	4.684,26
11.8	Janela maxiar 8mm, de 75 x 150cm	COMPOSIÇÃO 30	unidade	22,00	<b>710,30</b>	876,72	15.626,52	19.287,82
11.9	Janela maxiar 8mm, de 75 x 200cm	COMPOSIÇÃO 31	unidade	4,00	<b>931,67</b>	1.149,97	3.726,70	4.599,86
11.10	vidro temperado 10mm, de 70 x 80cm (passa prato)	72117	unidade	0,56	<b>147,36</b>	181,89	82,52	101,86
<b>12</b>	<b>REVESTIMENTOS DE PISOS E AZULEJOS</b>					-	-	-
12.1	Contrapiso/lastro de concreto nao-estrutural, esp. = 5cm	73907/003	m2	648,92	<b>33,88</b>	41,82	21.985,41	27.136,59
12.3	Piso porcelanato 60 x 60cm, polido	COMPOSIÇÃO 10	m2	121,32	<b>121,08</b>	149,45	14.689,81	18.131,64
12.4	Piso porcelanato 60 x 60cm, acetinado	COMPOSIÇÃO 10	m2	121,32	<b>121,08</b>	149,45	14.689,81	18.131,64
12.5	Revestimento cerâmico 9,5 x 9,5cm	COMPOSIÇÃO 12	m2	55,32	<b>89,63</b>	110,63	4.958,08	6.119,76
12.6	Revestimento cerâmico 2,5 x 2,5cm	COMPOSIÇÃO 13	m2	55,32	<b>89,63</b>	110,63	4.958,08	6.119,76
12.7	Revestilmento porcelanato 30 x 60cm, polido	COMPOSIÇÃO 14	m2	119,26	<b>121,08</b>	149,45	14.440,15	17.823,47
12.8	Piso láttil inox, direcional e alerta, 25 x 25 cm	COMPOSIÇÃO 01	m	212,77	<b>346,40</b>	427,56	73.704,57	90.973,55
12.9	Piso vinílico flexível colado	72186	m2	143,94	<b>82,32</b>	101,61	11.849,14	14.625,39
12.10	Piso em grama sintética	COMPOSIÇÃO 34	m2	22,65	<b>163,06</b>	201,27	3.693,39	4.558,75
12.11	Revestimento Ceramico 45 x 45 cm	COMPOSIÇÃO 14	m2	116,24	<b>119,26</b>	147,20	13.862,92	17.111,00
<b>13</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>					-	-	-
13.1	Torneira cromada de mesa com sensor de presença	COMPOSIÇÃO 04	unidade	3,00	<b>438,00</b>	540,63	1.314,01	1.621,88
13.2	Torneira para lavatório de 1/2 ou 3/4" -padrão médio	86905	unidade	12,00	<b>151,51</b>	187,01	1.818,12	2.244,11
13.3	Torneira cromada p/ pia de cozinha 1/2 ou 3/4" - padrão alto	86909	unidade	9,00	<b>70,73</b>	87,30	636,57	785,72
13.4	Torneira para tanque de 1/2" ou 3/4" - padrão médio	86914	unidade	2,00	<b>27,44</b>	33,87	54,88	67,74
13.5	Cuba de embutir oval em louça branca	86938	unidade	7,00	<b>255,50</b>	315,36	1.788,50	2.207,55
13.6	Lavatório de louça branca com coluna	86903	unidade	4,00	<b>214,25</b>	264,45	857,00	1.057,80
13.7	Vaso sanitário com caixa acoplada	86932	unidade	6,00	<b>375,88</b>	463,95	2.255,28	2.783,69
13.8	Vaso sanitário pod com válvula de descarga	COMPOSIÇÃO 05	unidade	4,00	<b>505,17</b>	623,54	2.020,69	2.494,14
13.9	Barra de apoio para pne de 90 cm	00036206	unidade	2,00	<b>147,00</b>	181,44	294,00	362,88
13.10	Tanque de marmore sintético	86876	unidade	2,00	<b>154,88</b>	191,17	309,76	382,34
13.11	Saboneteira tipo concha com acabamento metal cromado - fornecimento e instalação	88571	unidade	7,00	<b>43,99</b>	54,30	307,93	380,08
13.12	Saboneteira tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório de 500 a 800 ml	11758	unidade	10,00	<b>44,46</b>	54,88	444,60	548,77
13.13	Toalheiro tipo dispenser plástico para papel interfolhado	37401	unidade	10,00	<b>46,28</b>	57,12	462,80	571,23
13.14	Porta-toalha banho em metal cromado tipo barra	21102	unidade	14,00	<b>36,13</b>	44,60	505,82	624,33
<b>14</b>	<b>PINTURA</b>					-	-	-
<b>14.1</b>	<b>Paredes internas e externas</b>					-	-	-
14.1.1	Aplicação e lixamento de massa látex acrílica	88497	m2	2.165,22	<b>9,68</b>	11,95	20.959,33	25.870,10
14.1.2	Aplicação de fundo selador acrílico	88485	m2	739,24	<b>1,48</b>	1,83	1.094,08	1.350,42
14.1.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica	88489	m2	739,24	<b>10,43</b>	12,87	7.710,27	9.516,79
14.1.4	Aplicação de selador latex pva, uma demão	88483	m2	1.425,98	<b>1,88</b>	2,32	2.680,84	3.308,96
14.1.5	Aplicação de Tinta latex pva, duas demãos	88487	m2	1.425,98	<b>8,38</b>	10,34	11.949,71	14.749,53
<b>14.2</b>	<b>Forro de Gesso</b>					-	-	-
14.2.1	Aplicação de pintura com tinta latex pva, duas demãos em teto	88486	m2	642,47	<b>9,18</b>	11,33	5.897,87	7.279,75
14.2.2	Aplicação de selador latex pva, uma demão em teto	88482	m2	642,47	<b>2,06</b>	2,54	1.323,49	1.633,58
14.2.3	Aplicação e lixamento de massa látex pva, duas demãos em teto	88496	m2	642,47	<b>16,90</b>	20,86	10.857,74	13.401,71
<b>14.3</b>	<b>Peças Metálicas</b>					-	-	-
14.3.1	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre fundo nivelador branco	74065/001	m2	200,37	<b>18,04</b>	22,27	3.614,67	4.461,59
14.3.2	Pintura esmalte fosco, sobre superfície metálica, duas demãos	73924/003	m2	200,37	<b>19,08</b>	23,55	3.823,06	4.718,80
14.3.3	Fundo preparador primer sintético, uma demão	84660	m2	200,37	<b>5,32</b>	6,57	1.065,97	1.315,72
<b>14.4</b>	<b>Madeira</b>					-	-	-
14.4.1	Fundo nivelador branco	84657	m2	111,57	<b>7,94</b>	9,80	885,87	1.093,42
14.4.2	Pintura esmalte acetinado, duas demãos sobre fundo nivelador branco	74065/002	m2	111,57	<b>17,75</b>	21,91	1.980,37	2.444,37
<b>15</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					-	-	-
15.1	Limpeza final da obra	9537	m2	595,35	<b>2,14</b>	2,64	1.274,05	1.572,56
15.2	Escada tipo Marinheiro em aço ca-50 9,5mm, incluso pintura zarcão	73665	m2	8,20	<b>50,87</b>	62,79	417,13	514,87
15.3	Elevador para 8 pessoas, 60 m/min, 2 paradas e 2 entradas, em aço inox	COTAÇÃO 05	unidade	1,00	<b>112.813,38</b>	132.803,91	112.813,38	132.803,91
15.4	Espelho para fusado de 4mm	85005	m2	3,90	<b>395,33</b>	487,96	1.541,79	1.903,03
<b>16</b>	<b>SISTEMA HIDRÁULICO</b>					-	-	-
<b>16.1</b>	<b>Tubos pvc soldavel</b>					-	-	-
16.1.1	Tubo pvc soldavel agua fria dn 20mm	89401	M	2,00	<b>4,92</b>	6,07	9,84	12,15
16.1.2	Tubo pvc soldavel, agua fria dn 25mm	89356	M	255,00	<b>13,50</b>	16,66	3.442,50	4.249,08
16.1.3	Tubo pvc soldavel agua fria dn 32mm, incl. Conexoes - forn	89357	M	23,50	<b>18,76</b>	23,16	440,86	544,15
16.1.4	Tubo, pvc, soldavel, dn 50mm, instalado em prumada de água	89449	M	10,91	<b>11,71</b>	14,45	127,76	157,69
16.1.5	Tubo pvc soldavel agua fria dn 60mm	89450	M	119,00	<b>17,93</b>	22,13	2.133,67	2.633,59
<b>16.2</b>	<b>Aparelhos e metais</b>					-	-	-
16.2.1	Registro de gaveta com canopla ø 25mm (1) - fornecimento e in	73663	UN	13,00	<b>71,39</b>	88,12	928,07	1.145,52
16.2.2	Registro de gaveta bruto, latão, rosçável, 3/4, com	89987	UN	29,00	<b>48,91</b>	60,37	1.418,39	1.750,72
16.2.3	Registro gaveta 2" bruto ltaao - fornecimento e instalacao	74181/001	UN	6,00	<b>88,73</b>	109,52	532,38	657,12

16.2.4	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4, com	89985	UN	12,00	46,58	57,49	558,96	689,92
16.2.5	Chuveiro elétrico comum corpo plástico tipo ducha,	9535	UN	5,00	57,58	71,07	287,90	355,35
16.2.6	Bebedouro industrial cap.100l	COTAÇÃO 61	UN	2,00	3.086,00	3.632,84	6.172,00	7.265,68
16.2.7	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm -	86884	UN	26,00	5,81	7,17	151,06	186,45
16.2.8	Engate flexível em metal cromado, 1/2" x 30cm -	86886	UN	11,00	31,53	38,92	346,83	428,09
16.3	<b>Água fria - conexões pvc</b>							
16.3.1	Luva com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4,	89381	UN	5,00	6,97	8,60	34,85	43,02
16.3.2	Adaptador pvc soldável com flanges livres para caixa d'água 60mm 2"	72793	UN	3,00	38,41	47,41	115,23	142,23
16.3.3	Adaptador pvc soldável com flanges livres para caixa d'água 50mm 1 1/2"	72792	UN	3,00	27,04	33,38	81,12	100,13
16.3.4	Adaptador pvc soldável com flanges livres para caixa d'água 32mm 1"	72785	UN	5,00	17,47	21,56	87,35	107,82
16.3.5	Adaptador pvc soldável com flanges livres para caixa d'água 25mm 3/4"	72784	UN	4,00	14,27	17,61	57,08	70,45
16.3.6	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, 25 mm x 3/4 instalado em sub ramal, fornecimento e instalação	89383	UN	75,00	4,22	5,21	316,50	390,66
16.3.7	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, 32 mm x 1" instalado em sub ramal, fornecimento e instalação	89391	UN	1,00	5,69	7,02	5,69	7,02
16.3.8	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, 60 mm x 2" instalado em sub ramal, fornecimento e instalação	89610	UN	12,00	12,86	15,87	154,32	190,48
16.3.9	Luva de redução, pvc, soldável, dn 25mm x 32mm,	89380	UN	1,00	5,01	6,18	5,01	6,18
16.3.10	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm,	89605	UN	29,00	9,64	11,90	279,56	345,06
16.3.11	Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou	89365	UN	1,00	6,17	7,62	6,17	7,62
16.3.12	Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de	89416	UN	2,00	5,90	7,28	11,80	14,56
16.3.13	Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada	89510	UN	4,00	14,85	18,33	59,40	73,32
16.3.14	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou	89364	UN	123,00	6,49	8,01	798,27	985,30
16.3.15	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de	89415	UN	3,00	7,04	8,69	21,12	26,07
16.3.16	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada	89503	UN	2,00	11,00	13,58	22,00	27,15
16.3.17	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada	89507	UN	11,00	20,47	25,27	225,17	277,93
16.3.18	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado	89485	UN	4,00	3,23	3,99	12,92	15,95
16.3.19	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado	89481	UN	2,00	2,74	3,38	5,48	6,76
16.3.20	Torneira de boa vazão total 3/4 com balaço plástico -	74058/002	UN	4,00	58,30	71,96	233,20	287,84
16.3.21	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou	89395	UN	21,00	7,83	9,66	164,43	202,96
16.3.22	Te, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água	89628	UN	29,00	32,21	39,76	934,09	1.152,95
16.3.23	Tê de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm, instalado em	89627	UN	1,00	14,57	17,98	14,57	17,98
16.3.24	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm,	89366	UN	2,00	9,47	11,69	18,94	23,38
16.3.25	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm,	90373	UN	28,00	8,75	10,80	245,00	302,40
16.4	<b>Reservatórios</b>							
16.4.1	Caixa d'água em polietileno 2000 litros, com tampa	34640	UN	3,00	728,20	857,24	2.184,60	2.571,71
16.5	<b>Sistema hidráulico - água quente</b>							
16.5.1	Conector, cpvc, soldável, dn22mm x 3/4", instalado em	89668	UN	19,00	17,34	21,40	329,46	406,65
16.5.2	Joelho 90 graus, cpvc, soldável, dn 22mm, instalado	89641	UN	31,00	7,70	9,50	238,70	294,63
16.5.3	Joelho de transição, 90 graus, cpvc, soldável, dn 22mm x 3/4	89645	UN	7,00	15,90	19,63	111,30	137,38
16.5.4	Luva de transição, cpvc, água quente 22mmx25"	89660	UN	10,00	4,78	5,90	47,80	59,00
16.5.5	Te misturador cpvc 22mm x 1/2"	89703	UN	5,00	27,53	33,98	137,65	169,90
16.5.6	Te de redução cpvc 54 x 22mm	COMPOSIÇÃO 36	UN	5,00	66,27	81,80	331,34	408,98
16.5.7	Tubo cpvc 22mm	89716	M	60,00	13,44	16,59	806,40	995,34
16.5.8	Tubo, cpvc, soldável, dn 54mm,	COMPOSIÇÃO 37	M	30,00	48,60	59,99	1.458,08	1.799,70
16.6	<b>Motores bomba</b>							
16.6.1	Bomba centrífuga c/ motor elétrico trifásico, potência 1 cv	83486	UN	2,00	1.097,85	1.355,08	2.195,70	2.710,15
16.6.2	<b>Reservatórios</b>							
16.6.3	Reservatório termico boiler cap. 800 lts a. Pressão - forn	COTAÇÃO 51	UN	1,00	3.300,00	3.884,76	3.300,00	3.884,76
16.6.4	Coletor solar 2,00x1,00m	COTAÇÃO 52	UN	2,00	3.020,00	3.555,14	6.040,00	7.110,29
17	<b>SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO</b>							
17.1	<b>Caixa de passagem</b>							
17.1.1	Caixa de gordura 80x80x80cm em alvenaria - execução	COMPOSIÇÃO 38	UN	1,00	144,96	178,93	144,96	178,93
17.1.2	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15mpa tipo c - escavação e confecção	74104/001	UN	22,00	133,26	164,48	2.931,72	3.618,62
17.2	<b>Tubos pvc e conexões</b>							
17.2.1	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário	89849	M	130,00	35,69	44,05	4.639,70	5.726,78
17.2.2	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário	89714	M	300,00	34,80	42,95	10.440,00	12.886,09
17.2.3	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário	89799	M	28,00	12,59	15,54	352,52	435,12
17.2.4	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário	89798	M	90,00	8,15	10,06	733,50	905,36
17.2.5	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou esgoto sanitário	89711	M	41,23	12,41	15,32	511,66	631,55
17.2.6	Curva longa 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário	89804	UN	1,00	7,19	8,87	7,19	8,87
17.2.7	Curva longa 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário	89750	UN	16,00	34,05	42,03	544,80	672,45
17.2.8	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário	89728	UN	23,00	6,03	7,44	138,69	171,19
17.2.9	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário	89733	UN	3,00	9,85	12,16	29,55	36,47
17.2.10	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário	89746	UN	8,00	14,04	17,33	112,32	138,64
17.2.11	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário	89802	UN	19,00	4,24	5,23	80,56	99,44
17.2.12	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário	89806	UN	1,00	8,23	10,16	8,23	10,16
17.2.13	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário	89809	UN	4,00	10,70	13,21	42,80	52,83
17.2.14	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário	89801	UN	19,00	3,79	4,68	72,01	88,88
17.2.15	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm fornecido e instalado em sub-coletor aéreo de esgoto sanitário	89861	UN	8,00	26,03	32,13	208,24	257,03
17.2.16	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50x50 mm fornecido e instalado em ramal de descarga de esgoto sanitário	89785	UN	3,00	11,87	14,65	35,61	43,95

17.2.17	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75x75mm fornecido e instalado em ramal de descarga de esgoto sanitário	89795	UN	7,00	19,90	24,56	139,30	171,94
17.2.18	Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 x 75 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	89565	UN	1,00	36,34	44,85	36,34	44,85
17.2.19	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm fornecido e instalado em prumada de esgoto ou ventilação	89821	UN	309,00	7,58	9,36	2.342,22	2.891,00
17.2.20	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75mm fornecido e instalado em prumada de esgoto ou ventilação	89817	UN	13,00	6,04	7,46	78,52	96,92
17.2.21	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50mm fornecido e instalado em prumada de esgoto ou ventilação	89813	UN	43,00	3,43	4,23	147,49	182,05
17.2.22	Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 50 fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	89557	UN	1,00	18,45	22,77	18,45	22,77
17.2.23	Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 x 50 fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	89549	UN	8,00	10,19	12,58	81,52	100,62
17.2.24	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga de esgoto sanitário	89784	UN	1,00	13,10	16,17	13,10	16,17
17.2.25	Tê, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 50 mm	89696	UN	2,00	36,28	44,78	72,56	89,56
17.2.26	<b>Esgoto - pvc acessórios</b>							
17.2.27	Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável,	89709	UN	5,00	7,35	9,07	36,75	45,36
17.2.28	Sifao plastico para lavatorio ou pia tipo copo 1 X 1.1/2 "	00006148	UN	26,00	6,24	7,70	162,24	200,25
17.2.29	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm	89482	UN	4,00	15,73	19,42	62,92	77,66
17.2.30	Caixa sifonada, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm, com grelha quadrada branca	00011712	UN	8,00	22,00	27,15	176,00	217,24
17.2.31	Valvula metal cromado 1" para pia, tanque ou lavatório, com	00037588	UN	24,00	15,10	18,64	362,40	447,31
17.2.32	Válvula em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2" para tanque ou	86877	UN	2,00	18,84	23,25	37,68	46,51
17.3	<b>Fossa septica/filtro/sumidouro /eta</b>							
17.3.1	Fossa septica cap. 6.000l dimensoes- 1,50 x 2,50 x 1,60m	COMPOSIÇÃO 73	UN	1,00	4.408,77	5.441,74	4.408,77	5.441,74
17.3.2	Filtro anaerobico em alvenaria de tij macico e tij furado rev	COMPOSIÇÃO 74	UN	1,00	1.985,11	2.450,22	1.985,11	2.450,22
17.3.3	Estacao de tratamento de agua eta - vazao 5m3/h - 4kg de pre	COTAÇÃO 53	UN	1,00	9.980,00	11.748,46	9.980,00	11.748,46
18	<b>GÁS E EXAUSTÃO</b>							
18.1	Abrigo para gas - cap. 2xp45	COMPOSIÇÃO 39	UN	1,00	2.081,13	2.568,73	2.081,13	2.568,73
18.2	Tubo de aço galvanizado com costura 1/2" (15mm), inclusive	00021008	M	20,00	6,33	7,81	126,60	156,26
18.3	Joelho npl a. Pressao 1/2 90g	COMPOSIÇÃO 40	UN	5,00	15,27	18,85	76,35	94,23
18.4	Te npl m. Pressao 1/2	COMPOSIÇÃO 41	UN	1,00	5,22	6,44	5,22	6,44
18.5	Niple de aço galvanizado 1/2" - fornecimento e instalacao	00004177	UN	2,00	2,69	3,32	5,38	6,64
18.6	Uniao de aço galvanizado 1/2" - fornecimento e instalacao	00012426	UN	1,00	33,38	41,20	33,38	41,20
18.7	Valvula de esfera bronze tripartida	COMPOSIÇÃO 42	UN	1,00	34,98	43,17	34,98	43,17
18.8	Regulador de pressao de primeiro estagio	COMPOSIÇÃO 43	UN	1,00	82,49	101,82	82,49	101,82
18.9	Porta em ferro quadriculado para abrigo de medidores e botijões, de abrir, com guarnições	40678	M2	4,00	245,76	303,34	983,04	1.213,37
19	<b>PAISAGISMO</b>							
19.1	Plantio de grama esmeralda em rolo	85180	M2	17,00	18,96	23,40	322,32	397,84
19.2	Plantio de arbusto com altura 50 a 100cm, agave dragao	COMPOSIÇÃO 44	UN	1,00	61,43	75,82	61,43	75,82
19.3	Plantio de arbusto com altura 50 a 100cm, croton	COMPOSIÇÃO 45	UN	22,00	76,43	94,34	1.681,42	2.075,38
19.4	Plantio de arbusto, altura maior que 1,00m	73967/001	UN	2,00	93,92	115,93	187,84	231,85
19.5	Plantio de arbusto com altura 50 a 100cm, periquito	COMPOSIÇÃO 46	UN	750,00	28,43	35,09	21.321,19	26.316,74
20	<b>AR-CONDICIONADO</b>							
20.1	<b>Equipamentos</b>							
20.1.1	Ar condicionado split modelo hi wall de 7.000 btu	COTAÇÃO 43	UN	1,00	1.089,00	1.281,97	1.089,00	1.281,97
20.1.2	Ar condicionado split modelo hi wall de 9.000 btu	COTAÇÃO 44	UN	1,00	1.719,00	2.023,61	1.719,00	2.023,61
20.1.3	Ar condicionado split modelo hi wall de 12.000btu	COTAÇÃO 45	UN	1,00	1.792,00	2.109,54	1.792,00	2.109,54
20.1.4	Ar condicionado split modelo piso/teto de 18.000 btu	COTAÇÃO 46	UN	2,00	2.599,00	3.059,54	5.198,00	6.119,09
20.1.5	Ar condicionado split modelo piso/teto de 24.000 btu	COTAÇÃO 47	UN	10,00	2.599,00	3.059,54	25.990,00	30.595,43
20.1.6	Ar condicionado split modelo piso/teto de 30.000 btu	COTAÇÃO 48	UN	2,00	3.218,00	3.788,23	6.436,00	7.576,46
20.2	<b>Material</b>							
20.2.1	Tubo pvc soldavel, agua fria dn 25mm, incl. Conexoes - forn	89356	M	102,00	13,50	16,66	1.377,00	1.699,63
20.2.2	Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou	89357	M	9,00	18,76	23,16	168,84	208,40
20.2.3	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de	89410	UN	17,00	4,75	5,86	80,75	99,67
20.2.4	Luva de redução, pvc, soldável, dn 25mm x 32mm,	89426	UN	17,00	3,85	4,75	65,45	80,78
20.2.5	Tubulação frigorigena completa para ar cond. De 7 a 12.000btu	COMPOSIÇÃO 47	M	60,00	40,21	49,64	2.412,81	2.978,13
20.2.6	Tubulação frigorigena completa para ar cond.de 18 a 30.000btu	COMPOSIÇÃO 48	M	280,00	47,21	58,27	13.218,38	16.315,45
20.3	<b>Servicos</b>							
20.3.1	Instalação completa para ar cond. Split de 7 a 12.000 btu	COTAÇÃO 49	UN	3,00	300,00	370,29	900,00	1.110,87
20.3.2	Instalação completa para ar cond.piso/teto 18 a 30.000 btu	COTAÇÃO 50	UN	14,00	441,67	545,15	6.183,33	7.632,09
20.4	<b>Servicos diversos</b>							
20.4.1	Suporte para unidade condensadora de ar condicionado	COMPOSIÇÃO 51	UN	17,00	136,97	169,06	2.328,42	2.873,97
21	<b>SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO E PÂNICO</b>							
21.1	<b>Instalacoes especiais</b>							
21.2	Extintor de pqs 4kg - fornecimento e instalacao	72553	UN	5,00	147,98	182,65	739,90	913,26
21.3	Extintor incendio tp gas carbonico 4kg completo -	83634	UN	1,00	470,50	580,74	470,50	580,74
21.4	Luminaria emergencia c/ 2 lamp 8w - completa	COMPOSIÇÃO 52	UN	29,00	49,84	61,51	1.445,24	1.783,86
21.5	Placa indicativa de hidrante extintor e saida de emergencia	COMPOSIÇÃO 53	UN	12,00	20,50	25,31	246,02	303,67
22	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
22.1	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa	91953	UN	32,00	17,26	21,30	552,32	681,73
22.2	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa	91961	UN	4,00	36,37	44,89	145,48	179,57
22.3	Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa	91955	UN	18,00	21,73	26,82	391,14	482,78
22.4	Interruptor paralelo (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa	91961	UN	8,00	36,37	44,89	290,96	359,13
22.5	Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (2 módulos), 10A/250 V fornecimento e instalação incluindo suporte e placa	91963	UN	2,00	46,57	57,48	93,14	114,96
22.6	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91870	M	1.263,00	5,86	7,23	7.401,18	9.135,28
22.7	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91871	M	72,00	6,95	8,58	500,40	617,64
22.8	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91872	M	21,00	8,74	10,79	183,54	226,54

22.9	Eletroduto rígido rosçável, pvc, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91873	M	90,00	11,09	13,69	998,10	1.231,95
22.10	cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	91926	M	4.000,00	2,42	2,99	9.680,00	11.948,02
22.11	cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	91928	M	2.700,00	3,37	4,16	9.099,00	11.230,90
22.12	cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	91930	M	900,00	4,89	6,04	4.401,00	5.432,15
22.13	cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	91933	M	120,00	8,55	10,55	1.026,00	1.266,39
22.14	cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	91935	M	260,00	12,81	15,81	3.330,60	4.110,96
22.15	cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1 kV, para distribuição - fornecimento e instalação	92984	M	350,00	14,39	17,76	5.036,50	6.216,55
22.16	cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1 kV, para distribuição - fornecimento e instalação	92986	M	150,00	18,63	23,00	2.794,50	3.449,25
22.17	cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 0,6/1 kV, para distribuição - fornecimento e instalação	92990	M	330,00	34,32	42,36	11.325,60	13.979,19
22.18	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10 a 30A 240v, fornecimento e instalação	74130/001	UN	41,00	10,35	12,78	424,35	523,78
22.19	Disjuntor termomagnético bipolar padrão nema (americano) 10 a 50A 240v, fornecimento e instalação	74130/003	UN	28,00	47,43	58,54	1.328,04	1.639,20
22.20	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 10 a 50A 240v, fornecimento e instalação	74130/004	UN	4,00	67,42	83,22	269,68	332,87
22.21	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 60 a 100A 240v, fornecimento e instalação	74130/005	UN	7,00	90,40	111,58	632,80	781,07
22.22	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 125 a 150A 240v, fornecimento e instalação	74130/006	UN	2,00	258,80	319,44	517,60	638,87
22.23	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, para 12 disjuntores termomagnéticos monopólares, com barramento trifásico e neutro - fornecimento e instalação	83463	UN	2,00	294,76	363,82	589,52	727,64
22.24	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 24 disjuntores termomagnéticos monopólares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	74131/005	UN	3,00	481,99	594,92	1.445,97	1.784,76
22.25	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 32 disjuntores termomagnéticos monopólares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	74131/006	UN	1,00	721,08	890,03	721,08	890,03
22.26	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 40 disjuntores termomagnéticos monopólares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	74131/007	UN	1,00	775,22	956,85	775,22	956,85
22.27	Quadro de distribuição de energia p/ 6 disjuntores termomagnéticos monopólares sem barramento, de embutir, em chapa metálica - fornecimento	84402	UN	1,00	62,96	77,71	62,96	77,71
22.28	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	91937	UN	190,00	8,96	11,06	1.702,40	2.101,27
22.29	Tomada de embutir 2p+1 10a/250v c/ placa -	91992	UN	193,00	23,75	29,31	4.583,75	5.657,72
22.30	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91941	UN	260,00	6,29	7,76	1.635,40	2.018,57
22.31	Caixa de passagem pvc 4x4" - fornecimento e instalação	91944	UN	9,00	8,09	9,99	72,81	89,87
22.32	Caixa de passagem metálica galv. 35x35x12cm para inst. Elet.	COMPOSIÇÃO 54	UN	5,00	91,45	112,88	457,25	564,38
22.33	Luminária de emergência 30 led fornecimento e instalação	COMPOSIÇÃO 55	UN	28,00	42,79	52,82	1.198,23	1.478,98
22.34	Luminária tipo espeto de 9w para jardim - forn. Instal.	COMPOSIÇÃO 56	UN	4,00	27,43	33,86	109,73	135,44
22.35	Fita de led 7,2w / 5m - forn. E instalação	COMPOSIÇÃO 57	UN	11,00	42,09	51,96	463,03	571,52
22.36	Luminária spot para lâmpada led par 20 - forn. E instal.	COMPOSIÇÃO 58	UN	6,00	74,00	91,34	444,02	548,06
22.37	Refletor c/ lâmpada de led 10w	COMPOSIÇÃO 59	UN	14,00	89,10	109,97	1.247,37	1.539,63
22.38	Luminária tubular com lâmpada tubular de led de 20w - forn.	COMPOSIÇÃO 60	UN	170,00	127,22	157,02	21.626,89	26.694,07
22.39	Eletrocalha galv perf tipo "c" 100x50x3000mm - incl. Conexões	COMPOSIÇÃO 61	M	36,00	44,69	55,16	1.608,75	1.985,68
22.40	Eletrocalha galv perf tipo "c" 75x50x3000mm - incl. Conexões	COMPOSIÇÃO 62	M	36,00	42,91	52,96	1.544,76	1.906,70
22.41	Eletrocalha galv perf tipo "c" 50x50x3000mm - incl. Conexões	COMPOSIÇÃO 63	M	15,00	39,74	49,05	596,06	735,72
<b>23</b>	<b>SPDA</b>							
23.1	Cabo de cobre nu 50mm² - fornecimento e instalação	72254	M	150,00	28,80	35,55	4.320,00	5.332,18
23.2	Cabo de cobre nu 35mm² - fornecimento e instalação	72253	M	20,00	20,33	25,09	406,60	501,87
23.3	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm² - fornecimento e instalação	72262	UN	12,00	11,07	13,66	132,84	163,96
23.4	Haste copperweld 5/8 x 3,0m com conector	68069	UN	19,00	36,38	44,90	691,22	853,17
23.5	Caixa de passagem 40x40x50 fundo brita com tampa	83447	UN	7,00	141,26	174,36	988,82	1.220,50
23.6	Presilha de latão estanhado	COMPOSIÇÃO 64	UN	6,00	11,43	14,11	68,59	84,66
23.7	Solda exotérmica	COMPOSIÇÃO 65	UN	48,00	23,27	28,72	1.116,72	1.378,37
<b>24</b>	<b>CABEAMENTO/CFTV/ TV</b>							
24.1	Eletroduto rígido rosçável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91870	M	140,00	5,86	7,23	820,40	1.012,62
24.2	Eletroduto rígido rosçável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91871	M	34,00	6,95	8,58	236,30	291,67
24.3	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	91941	UN	50,00	6,29	7,76	314,50	388,19
24.4	caixa retangular 4" x 4" alta (2,00 m do piso), metálica, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	92870	UN	5,00	19,94	24,61	99,70	123,06
24.5	Caixa de passagem 40x40x50 fundo brita com tampa	83447	UN	2,00	141,26	174,36	282,52	348,71
24.6	Eletrocalha galv perf tipo "c" 100x50x3000mm - incl. Conexões	COMPOSIÇÃO 61	M	24,00	44,69	55,16	1.072,50	1.323,79
24.7	Rack de parede padrão 19" 12us c/ porta transparente, organizador de cabos fechado, patch panel p/ 24 portas cat 6, switch gerenciável 10/100/1000 mbps 24 portas, switch 10/100 padrão, voice panel 20 portas e dvr de vídeo	COMPOSIÇÃO 66	UN	1,00	4.377,20	5.402,78	4.377,20	5.402,78
24.8	Patch cord cat. 6 - 2,5m	COMPOSIÇÃO 67	UN	50,00	40,23	49,65	2.011,45	2.482,73
24.9	Line cord cat 6 2,5mt	COMPOSIÇÃO 68	UN	50,00	52,03	64,22	2.601,45	3.210,97
24.10	Cabo de rede tipo utp cat-6 fornecimento e instalação	COMPOSIÇÃO 69	M	2.700,00	4,29	5,30	11.584,35	14.298,56
24.11	Cabo coaxial 75ohms, malha 90 fornecimento e instalação	COMPOSIÇÃO 70	M	150,00	2,97	3,66	444,83	549,05
24.12	Cabo fibra ótica monomodo	COMPOSIÇÃO 75	M	600,00	11,50	14,19	6.900,00	8.516,67
24.13	Câmera HDCV Infravermelho	COMPOSIÇÃO 77	UN	15,00	24,10	29,75	361,50	446,20
24.14	Access Point - Modem Wireless 300 mbps três antenas com repetidor	COTAÇÃO 59	UN	3,00	190,47	224,22	571,41	672,66
24.15	Tomada rj 45 cat6 com 1 keysto ne e espelho	COMPOSIÇÃO 71	UN	26,00	31,05	38,33	807,37	996,53
24.15	Tomada rj 11 cat6 com 1 keysto ne e espelho	COMPOSIÇÃO 76	UN	26,00	8,13	10,03	211,32	260,83
24.16	Tomada tipo coaxial p/ instal. De cameras - fornec. Instal.	COMPOSIÇÃO 72	UN	5,00	11,58	14,30	57,91	71,48
							<b>PREÇO SEM BDI &gt;&gt;&gt;&gt;</b>	<b>R\$ 1.830.884,37</b>
							<b>PREÇO COM BDI &gt;&gt;&gt;&gt;</b>	<b>R\$ 2.249.394,98</b>

