



PROJETO: MERCADO PÚBLICO

OBJ.: REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA MERCADO PÚBLICO

END.: RUA ARISTEU PORTO LOPES

ÁREA: 1.836,73 m<sup>2</sup> R/m<sup>2</sup> 457,85

DATA: 19/08/2019

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ÍTEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UN	QTTDADE	VALOR	
						UNIT	TOTAL
1.1	74209/001	SINAPI 07/2019	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (padrao CEF)	m <sup>2</sup>	6,50	394,66	2.565,29
1.2	98.459	SINAPI 07/2019	Tapume com telha metálica	m <sup>2</sup>	189,00	108,57	20.519,73
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>23.085,02</b>
2.1	97.643	SINAPI 07/2019	Remoção de piso de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m <sup>2</sup>	148,06	24,98	3.698,54
2.2	97.633	SINAPI 07/2019	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento	m <sup>2</sup>	246,31	21,72	5.349,85
2.3	97.633	SINAPI 07/2019	Demolição de revestimento granilite, de forma manual, sem reaproveitamento	m <sup>2</sup>	223,97	21,72	4.864,63
2.4	97.634	SINAPI 07/2019	Demolição de revestimento piso em concreto, de forma mecanica, com marteleto, sem reaproveitamento	m <sup>2</sup>	34,41	11,94	410,86
2.5	97.629	SINAPI 07/2019	Demolição de piso para passagem de tubulação, de forma mecanizada, sem reaproveitamento	m <sup>3</sup>	4,29	124,01	532,00
2.6	97.631	SINAPI 07/2019	Demolição de piso vinílico, de forma manual sem reaproveitamento	m <sup>2</sup>	6,25	3,17	19,81
2.7	97.627	SINAPI 07/2019	Demolição de bancos em concreto	m <sup>2</sup>	1,80	262,37	472,27
2.8	97.650	SINAPI 07/2019	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento (lanternin)	m <sup>2</sup>	90,33	7,34	663,02
2.9	97.644	SINAPI 07/2019	Remoção de portas, de forma manual, com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	37,08	8,89	329,64
2.10	97.645	SINAPI 07/2019	Remoção de janelas, de forma manual, com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	41,17	25,92	1.067,13
2.11	97.622	SINAPI 07/2019	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento	m <sup>2</sup>	330,60	53,78	17.779,67
2.12	97.663	SINAPI 07/2019	Remoção de louças, de forma manual, com reaproveitamento	un	31,00	12,15	376,65
2.13	97.665	SINAPI 07/2019	Remoção de luminárias de forma manual, com reaproveitamento	un	111,00	1,38	153,18
2.14	97.666	SINAPI 07/2019	Remoção de metais e acessórios, com reaproveitamento	un	15,00	8,86	132,90
2.15	97.638	SINAPI 07/2019	Remoção de divisórias e perfis , de forma manual, com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	107,98	7,66	827,13
2.16	97.640	SINAPI 07/2019	Remoção de forro de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m <sup>2</sup>	569,59	1,66	945,52
2.17	97.640	SINAPI 07/2019	Remoção de forro de PVC, de forma manual, sem reaproveitamento	m <sup>2</sup>	52,28	1,66	86,78
2.18	72.897	SINAPI 07/2019	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	91,20	25,87	2.359,34
<b>SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO</b>							<b>40.068,92</b>

SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO

40.068,92

3.1	96.523	SINAPI 07/2019	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, com previsão de forma	m <sup>3</sup>	4,40	95,26	419,14
3.2	72.897	SINAPI 07/2019	Carga manual de entulho/material escavado em caminhão basculante 6m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4,40	25,87	113,83
3.3	72.899	SINAPI 07/2019	Transporte de entulho/material escavado com caminhão basculante 6m <sup>3</sup> , em rodovia pavimentada	m <sup>3</sup>	4,40	6,72	29,57
3.4	90.810	SINAPI 07/2019	Estaca helice contínua Ø50cm	m	32,00	158,10	5.059,20
3.5	95.581	SINAPI 07/2019	Montagem de armadura longitudinal de estacas de seção circular	kg	186,76	8,23	1.537,03
3.6	34	SINAPI 07/2019	Aço CA-50 - 10,0mm - estacas	kg	186,76	6,04	1.128,03
3.7	95.583	SINAPI 07/2019	Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, Ø5mm	kg	45,72	15,30	699,52
3.8	39	SINAPI 07/2019	Aço CA-60 - 5,0mm - estacas	kg	45,72	5,99	273,86
3.9	34	SINAPI 07/2019	Aço CA-50 - 10,0mm - blocos	kg	119,72	6,04	723,11
3.10	96.546	SINAPI 07/2019	Armação, aço CA-50 - 10,0mm - blocos	kg	119,72	10,52	1.259,45
3.11	31	SINAPI 07/2019	Aço CA-50 - 12,5mm - blocos	kg	27,12	5,74	155,67
3.12	96.547	SINAPI 07/2019	Armação, aço CA-50 - 12,5mm - blocos	kg	27,12	9,26	251,13
3.13	96.557	SINAPI 07/2019	Concretagem de blocos de coroamento, lançamento, adensamento e acabamento, uso de bomba, fck 30MPa	m <sup>3</sup>	3,88	457,45	1.774,91
3.14	92.270	SINAPI 07/2019	Fabricação de forma para vigas em madeira serrada, e = 25mm	m <sup>2</sup>	12,88	111,49	1.435,99
3.15	39	SINAPI 07/2019	Aço CA-60 - 5,0mm - vigas baldrame	kg	19,39	5,99	116,15
3.16	34	SINAPI 07/2019	Aço CA-50 - 10,0mm - blocos	kg	87,42	6,04	528,02

INFRAESTRUTURA

15.504,61

4.1	92.268	SINAPI 07/2019	Montagem e desmontagem de forma em laje maciça com área media menos ou igual a 20,0m <sup>2</sup> , em madeira compensada plastificada, 1 utilização (gas)	m <sup>2</sup>	3,00	48,93	146,79
4.2	34	SINAPI 07/2019	Aço CA-50 - 10,0mm (gas)	kg	54,83	6,04	331,17
4.3	92.771	SINAPI 07/2019	Armação, aço CA-50 - 10,0mm (gas)	kg	54,83	10,43	571,88
4.4	92.720	SINAPI 07/2019	Concretagem de pilares, lançamento, adensamento e acabamento, uso de bomba, fck 30MPa (gas)	m <sup>3</sup>	0,27	440,92	119,05
4.5	92.725	SINAPI 07/2019	Concretagem de vigas e laje, lançamento, adensamento e acabamento, uso de bomba, fck 30MPa (gas)	m <sup>3</sup>	0,45	420,02	189,01

ÍTEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UN	QTTDADE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
4.6		mercado	Caixa d'água metálica para reservatório de 10.000litros, 8,0m fundo, diam. 2,50m alt. 2,20m, cobertura metálica liga 55%Al, 43,5%Zn, 1,5%Si, base de apoio do reservatório em viga metálica retangular treliçada - perímetro e travessa interna, 6 pilares perfil W, intravados em X, rebitados e soldados, escada metálica tipo marinho, fechamento metálico - toda estrutura com tratamento anticorrosão e pintura com tinta epóxi	un	1,00	43.660,00	43.660,00
<b>SUPRAESTRUTURA</b>							<b>45.017,90</b>
5.1	74106/001	SINAPI 07/2019	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos - vigas baldrame e base alvenaria	m²	16,04	11,84	189,91
5.2	68.053	SINAPI 07/2019	Manta impermeabilizante a base de asfalto - fornecimento e instalação - até 2a. Fiada	m²	12,76	6,16	78,60
<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>							<b>268,51</b>
6.1	87.485	SINAPI 07/2019	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39cm	m²	273,50	75,93	20.766,86
6.2	93.186	SINAPI 07/2019	Verga/contraverga e cinta platibanda, moldada in loco em concreto para janelas com até 1,5m de vão	m	51,39	66,26	3.405,10
6.3	73774/001	SINAPI 07/2019	Divisória em marmorite espessura 35mm, chumbamento no piso e parede com argamassa de cimento e areia, polimento manual	m²	33,66	380,38	12.803,59
6.4	96.358	SINAPI 07/2019	Paredes com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica	m²	173,30	102,99	17.848,17
6.5	87.449	SINAPI 07/2019	Alvenaria blocos de concreto 14x19x39cm (espessura 14cm) - gás	m²	7,92	84,87	672,17
6.6	89.993	SINAPI 07/2019	Grauteamento vertical em alvenaria - gás	m³	0,87	825,29	718,00
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>56.213,89</b>
7.1	87.879	SINAPI 07/2019	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira	m²	562,84	3,96	2.228,85
7.2	87.549	SINAPI 07/2019	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira, aplicado manualmente em faces internas das paredes, espessura 10mm, com execução de taliscas	m²	562,84	20,22	11.380,62
7.3	87.272	SINAPI 07/2019	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45cm aplicadas em ambientes de área menor que 5m² na altura interna das paredes	m²	270,95	77,33	20.952,56
7.4	98.689	SINAPI 07/2019	Soleira e peitoril em granito, largura 15cm, espessura 2,0cm	m	86,15	90,21	7.771,59
<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>							<b>42.333,62</b>
8.1	91.341	SINAPI 07/2019	Porta de alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação	m²	13,86	994,79	13.787,79
8.2	74047/002	SINAPI 07/2019	Dobradiças para porta de alumínio 3"x21/2", e=1,9 a 2mm, com parafusos	un.	27,00	51,34	1.386,18
8.3	90.831	SINAPI 07/2019	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão medio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação	un.	9,00	98,86	889,74
8.4	90.842	SINAPI 07/2019	Porta de madeira, completa, folha leve, 70x210cm, padrão medio, espessura de 3,5cm, incluindo dobradiças, montagem e instalação, fechadura	un.	2,00	961,16	1.922,32
8.5	90.843	SINAPI 07/2019	Porta de madeira, completa, folha leve, 80x210cm, padrão medio, espessura de 3,5cm, incluindo dobradiças, montagem e instalação, fechadura	un.	3,00	1.001,69	3.005,07
8.6	90.844	SINAPI 07/2019	Porta de madeira, completa, folha leve, 90x210cm, padrão medio, espessura de 3,5cm, incluindo dobradiças, montagem e instalação, fechadura	un.	4,00	1.042,14	4.168,56
8.7	72.144	SINAPI 07/2019	Recolocação de folhas de porta de passagem (com reaproveitamento de material)	un.	4,00	118,18	472,72
8.8	90.830	SINAPI 07/2019	Fechadura com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio - fornecimento e instalação	un.	11,00	126,41	1.390,51
8.9	73933/004	SINAPI 07/2019	Porta de ferro tipo barra chata, com requadro e guarnição - completa	m²	63,34	552,98	35.025,75
8.10	94.559	SINAPI 07/2019	Janela de aço basculante, fixação com argamassa, sem vidros	m²	3,86	727,84	2.809,46
8.11	72.117	SINAPI 07/2019	Vidros 4mm - janelas	m²	19,93	156,32	3.115,46
8.12	72.120	SINAPI 07/2019	Vidros 10mm - portas	m²	75,09	290,33	21.800,88
8.13	72.144	SINAPI 07/2019	Instalação de janelas de aço reaproveitadas	un.	3,00	118,18	354,54
<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>90.128,98</b>
9.1	96.115	SINAPI 07/2019	Forro em gesso acartonado, incluindo estrutura metálica de tarugamento e fixação (decorativo, suspenso)	m²	236,93	76,15	18.042,22
9.2	72.200	SINAPI 07/2019	Revestimento de forro em laminado melaminico texturizado, espessura 0,8mm	m²	142,25	114,94	16.350,22
<b>FORRO</b>							<b>34.392,44</b>
10.1	73970/001	SINAPI 07/2019	Estrutura metálica em aço estrutural perfil I 12x5.1/4	kg	2.740,00	14,02	38.414,80
10.2	92.257	SINAPI 07/2019	Instalação de tesoura inteira em aço, vão igual ou maior que 8,00m e menores que 10,0m, incluso içamento	un.	3,00	258,46	775,38
10.3	92.580	SINAPI 07/2019	Trama de aço composta por terças para telhados até duas águas para telha metálica, incluso transporte vertical	m²	106,03	44,49	4.717,27

ÍTEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UN	QTDADE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10.4	73865/001	SINAPI 07/2019	Fundo preparador primer a base epoxi, para estrutura metálica, uma demão, espessura de 25 micra	m²	92,88	10,91	1.013,32
10.5	73794/001	SINAPI 07/2019	Pintura em estrutura metálica, com tinta protetora, acabamento tinta grafite esmalte, 2 demãos	m²	92,88	45,15	4.193,53
10.6	mercado	mercado	Telhamento com telha trapezoidal translúcida TP 40 - 2,0mm	m	103,50	88,56	9.165,96
10.7	88.323	SINAPI 07/2019	Telhadista	h	24,00	29,02	696,48
10.8	100.328	SINAPI 07/2019	Instalação de telha trapezoidal translúcida TO 40 - 2,0mm	m²	103,50	16,99	1.758,47
10.9	72.123	SINAPI 07/2019	Vidro aramado com espessura 7,0mm	m²	36,48	350,29	12.778,58
10.10	91.341	SINAPI 07/2019	Brise metálico, alumínio, laterais, fornecimento e instalação	m²	12,25	994,79	12.186,18
10.11	92.543	SINAPI 07/2019	Trama de madeira composta por terças de telhados, para telhas fibrocimento - reforço em estrutura de madeira (15%)	m²	275,51	24,97	6.879,48
10.12	92.261	SINAPI 07/2019	Reforço em estrutura de madeira para telhado, com instalação de tesouras de madeira biapoiada, para vão maiores ou iguais a 8,0m e menores que 10,0m, incluindo içamento	un.	8,00	638,71	5.109,68
10.13	94.210	SINAPI 07/2019	Telhas trapezoidais (reforma de telhas danificadas) - (15%)	m²	275,51	42,72	11.769,79
10.14	94.229	SINAPI 07/2019	Calhas em chapa de aço galvanizado numero 24, desenvolvimento de 100cm incluso transporte vertical	m	66,24	157,75	10.449,36
10.15	94.231	SINAPI 07/2019	Rufo em chapa de aço galvanizado numero 24, corte de 25cm, incluso transporte vertical	m	218,24	45,94	10.025,95
<b>COBERTURA</b>							<b>129.934,23</b>

11.1	89.957	SINAPI 07/2019	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de PVC, DN 25mm, instalado em ramal de água, incluso rasgo e chumbamento	un	43,00	144,71	6.222,53
11.2	89.402	SINAPI 07/2019	Tubo PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou subramal de água - fornecimento e instalação	m	296,00	8,86	2.622,56
11.3	89.481	SINAPI 07/2019	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	un	37,00	4,50	166,50
11.4	89.366	SINAPI 07/2019	Joelho 90 graus, PVC, soldável, com bucha de latão, DN 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	un	48,00	14,24	683,52
11.5	89.395	SINAPI 07/2019	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	un	12,00	12,58	150,96
11.6	89.618	SINAPI 07/2019	Te, com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm x 1/2, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	un	8,00	12,34	98,72
11.7	89.379	SINAPI 07/2019	Luva de correr, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	un	34,00	14,05	477,70
11.8	89.398	SINAPI 07/2019	Te, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	un	1,00	17,26	17,26
11.9	89.367	SINAPI 07/2019	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	un	1,00	12,03	12,03
11.10	94.490	SINAPI 07/2019	Registro de esfera, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação	un	1,00	43,92	43,92
11.11	94.489	SINAPI 07/2019	Registro de esfera, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação	un	2,00	16,96	33,92
11.12	94.792	SINAPI 07/2019	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", com acabamento e canopla cromados, instalado em reservação de água em edificação que possua reservatório de fibra - fornecimento e instalação	un	24,00	113,41	2.721,84
11.13	37.106	SINAPI 07/2019	Caixa d'água em polietileno, 10.000 litros, com acessórios	un	1,00	4.268,10	4.268,10
11.14	95.635	SINAPI 07/2019	Kit cavalete para medição de água - entrada principal em PVC soldável 25 (3/4"), fornecimento e instalação	un	1,00	157,93	157,93
11.15	95.675	SINAPI 07/2019	Hidrômetro DN 25 (3/4"), 5,0m³/h	un	20,00	270,96	5.419,20
11.16	94.797	SINAPI 07/2019	Torneira de boia, roscável, 1, fornecimento e instalação	un	1,00	38,84	38,84
11.17	73.658	SINAPI 07/2019	Ligação de esgoto 100mm, composto por tubo de esgoto PVC DN100mm e caixa de alvenaria com tampa de concreto	un	2,00	684,00	1.368,00
11.18	74166/001	SINAPI 07/2019	Caixa de inspeção em concreto pré moldado, com tampa	un	8,00	251,73	2.013,84
11.19	89.800	SINAPI 07/2019	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100mm - fornecimento e instalação	m	144,78	20,22	2.927,45
11.20	89.798	SINAPI 07/2019	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50mm - fornecimento e instalação	m	104,18	9,46	985,54
11.21	89.744	SINAPI 07/2019	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100mm - fornecimento e instalação	un	13,00	22,19	288,47
11.22	89.801	SINAPI 07/2019	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50mm - fornecimento e instalação	un	35,00	5,78	202,30
11.23	89.746	SINAPI 07/2019	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100mm - fornecimento e instalação	un	7,00	22,15	155,05
11.24	89.732	SINAPI 07/2019	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50mm - fornecimento e instalação	un	16,00	10,75	172,00
11.25	89.797	SINAPI 07/2019	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100x100mm - fornecimento e instalação	un	9,00	39,24	353,16
11.26	89.692	SINAPI 07/2019	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100x75mm - fornecimento e instalação	un	10,00	51,54	515,40

ÍTEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UN	QTTDADE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
11.27	89.827	SINAPI 07/2019	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50x50mm - fornecimento e instalação	un	16,00	13,19	211,04
11.28	89.665	SINAPI 07/2019	Luva de redução excentrica, PVC, serie R, DN 75x50mm - junta elastica, fornecimento e instalação	un	10,00	10,44	104,40
11.29	89.482	SINAPI 07/2019	Caixa sifonada, PVC, DN 100x100x50mm, junta elástica - fornecimento e instalação	un	25,00	22,74	568,50
11.30	98.103	SINAPI 07/2019	Caixa de gordura dupla, circular, em concreto pré modado, diametro interno 60cm, altura interna 60cm	un	1,00	166,36	166,36
11.31	98.057	SINAPI 07/2019	Tanque séptico circular, em anéis de concreto pré moldado - Fossa	un	1,00	5.996,20	5.996,20
11.32	98.057	SINAPI 07/2019	Tanque séptico circular, em anéis de concreto pré moldado - Filtro	un	1,00	5.996,20	5.996,20
11.33	86.888	SINAPI 07/2019	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada - louça branca - fornecimento e instalação	un	11,00	426,64	4.693,04
11.34	377	SINAPI 07/2019	Assento para vaso sanitário	un	8,00	26,45	211,60
11.35	377	SINAPI 07/2019	Assento para vaso sanitário - PNE	un	3,00	26,45	79,35
11.36	74234/001	SINAPI 07/2019	Mictório sifonado de louça branca com pertences, com registro de pressão 1/2" com canopla cromada, acabamento simples e conjunto para fixação - fornecimento e instalação	un	2,00	558,35	1.116,70
11.37	86.939	SINAPI 07/2019	Lavatório de mãos com coluna, branco, incluindo sifão flexível em PVC, valvula e engate flexível 30cm, com torneira cromada	un	6,00	306,11	1.836,66
11.38	86.947	SINAPI 07/2019	Bancada de mármore polido 0,50x0,60, incluso cuba de embutir, valvula, sifão tipo garrafa e engate flexível, em metal cromado e torneira com fechamento automatico - fornecimento e instalação	un	4,00	1.095,75	4.383,00
11.39	86.920	SINAPI 07/2019	Tanque de louça branca com coluna, 30l, incluso sifão flexível em PVC, válvula plástica e torneira de metal cromado - fornecimento e instalação	un	3,00	696,67	2.090,01
<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							<b>59.569,80</b>

12.1	74131/008	SINAPI 07/2019	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metalica, para 50 disjuntores termomagnéticos monoplares, com barramento trifásico e neutro - fornecimento e instalação	un	2,00	1.582,99	3.165,98
12.2	93.128	SINAPI 07/2019	Ponto de iluminação incluindo interruptor simples ou acionador automatico, caixa eletrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento	un	67,00	164,25	11.004,75
12.3	93.141	SINAPI 07/2019	Ponto de tomada incluindo toamda 10A/250V, caixa eletrica, eletrotuto, cabo, rasgo quebra e chumabamento	un	35,00	194,57	6.809,95
12.4	93.143	SINAPI 07/2019	Ponto de tomada incluindo toamda 20A/250V, caixa eletrica, eletrotuto, cabo, rasgo quebra e chumabamento	un	10,00	197,08	1.970,80
12.5	74130/001	SINAPI 05/2018	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10 a 30A - fornecimento e instalação	un	40,00	17,81	712,40
12.6	74130/002	SINAPI 05/2018	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 35 a 50A - fornecimento e instalação	un	40,00	26,80	1.072,00
12.7	74130/003	SINAPI 05/2018	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10 a 50A - fornecimento e instalação	un	20,00	76,91	1.538,20
12.8	91.927	SINAPI 05/2018	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	350,00	4,50	1.575,00
12.9	91.931	SINAPI 05/2018	Cabo de cobre flexível isolado, 6,0mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	315,00	8,35	2.630,25
12.10	91.933	SINAPI 05/2018	Cabo de cobre flexível isolado, 10,0mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	150,00	12,96	1.944,00
12.11	97.594	SINAPI 07/2019	Luminária tipo Spot de sobrepor, com 2 lampadas - LED - de 15W - fornecimento e instalação	un	80,00	97,54	7.803,20
12.12	73953/008	SINAPI 07/2019	Luminária tipo calha, de sobrepor, com reatores de aprtida rápida e lampadas fluorescentes 2x2x36, completas, fornecimento e instalação	un	50,00	239,96	11.998,00
12.13	97.606	SINAPI 07/2019	Luminaria tipo arandela, para lampada de led - fornecimento e instalação	un	30,00	87,83	2.634,90
12.14	93.008	SINAPI 07/2019	Eletroduto rigido roscavel, PVC, DN 50mm (1.1/2") - fornecimento e instalação	m	225,00	14,50	3.262,50
12.15	93.013	SINAPI 07/2019	Luva para eletrotuto em PVC rigido roscavel, DN 50mm ( 1.1/2") fornecimento e instalação	un	30,00	16,94	508,20
12.16	93.018	SINAPI 07/2019	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscavel, DN 50mm ( 1.1/2") fornecimento e instalação	un	35,00	25,71	899,85
12.17	97.601	SINAPI 07/2019	Refletor em aluminio com suporte e alça, lampadas de 250W - fornecimento e instalação	un	12,00	277,46	3.329,52
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>62.859,50</b>

13.1	72.137	SINAPI 07/2019	Piso industrial de alta resistencia, espessura 12mm, incluso juntas de dilatação plasticas e polimento mecanizado	m²	549,60	122,51	67.331,50
13.2	96.624	SINAPI 07/2019	Lastro com material granular (pedra britada n. 2), aplicado em pisos ou radiers, espessura 10cm	m³	15,98	122,46	1.956,91
13.3	87.620	SINAPI 07/2019	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecanico com betoneira 400l, aplicado em áreas secas, aderido, espessura 2cm	m²	248,03	32,20	7.986,57
13.4	97.640	SINAPI 07/2019	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecanico, espessura 4cm (para bases coladas)	m²	84,71	46,10	3.905,13
13.5	87.246	SINAPI 07/2019	Revestimento ceramico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x5cm aplicada	m²	44,04	51,45	2.265,86

ÍTEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UN	QTTDADE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
13.6	87.261	SINAPI 07/2019	Revestimento ceramico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60cm aplicada - incluindo rejunte	m²	30,61	135,10	4.135,41
13.7	88.650	SINAPI 07/2019	Rodapé ceramico porcelanato, dimensões 60x60cm - 15cm altura	m	68,97	12,57	866,95
13.8	98.671	SINAPI 07/2019	Piso em ladrilho hidraulico aplicado em ambientes internos, incluso aplicação de resina	m²	10,06	161,59	1.625,60
13.9	98.686	SINAPI 07/2019	Rodapé ladrilho hidraulico, altura 7cm	m	10,84	40,21	435,88
13.10	73978/001	SINAPI 07/2019	Pintura hidrofugante com silicone sobre piso	m²	1.292,09	21,09	27.250,18
13.11	94.969	SINAPI 07/2019	Concreto Fck=15MPa, traço 1:3, 4:3,5 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecanico - canaletas	m³	4,40	353,10	1.553,64
13.12	92.873	SINAPI 07/2019	Lançamento , adensamento e acabamento de concreto - canaletas	m³	4,40	223,32	982,61
13.13	83.623	SINAPI 07/2019	Grelha em ferro fundido para canaleta larg=30cm, fornecimento e assentamento	m	68,81	243,84	16.778,63
<b>PISOS E PAVIMENTAÇÕES</b>							<b>137.074,87</b>
14.1	99.808	SINAPI 07/2019	Preparo de superficie com limpeza de revestimento ceramico utilizando ácido muriatico (pastilhas externas)	m²	283,64	3,36	953,03
14.2	88.411	SINAPI 07/2019	Fundo selador acrílico hidrofugante (pastilhas externas)	m²	283,64	2,76	782,85
14.3	99.814	SINAPI 07/2019	Preparo de superficie com limpeza de revestimento (reboco), com jato de lata pressão	m²	832,17	1,83	1.522,87
14.4	88.415	SINAPI 07/2019	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas, duas demãos - paredes novas	m²	79,65	3,00	238,95
14.5	88.489	SINAPI 07/2019	Aplicação manual de pintura com tinta latex ACRILICA em paredes, duas demãos - paredes externas	m²	1.410,77	14,61	20.611,35
14.6	88.497	SINAPI 07/2019	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos (gesso)	m²	346,60	16,22	5.621,85
14.7	88.487	SINAPI 07/2019	Aplicação manual de pintura com tinta latex PVA, duas demãos - paredes	m²	773,60	11,48	8.880,93
14.8	88.496	SINAPI 07/2019	Aplicação e lixamento de massa látex em forro, duas demãos	m²	84,68	29,36	2.486,20
14.9	73794/001	SINAPI 07/2019	Pintura tinta protetora, acabamento grafite( 2 demãos) sobre superficie metálica, inclusive proteção com zarcão (esquadrias metálicas)	m²	560,52	45,15	25.307,48
14.10	73739/001	SINAPI 07/2019	Pintura esmalte acetinado em madeira, duas demãos	m²	55,44	21,57	1.195,84
14.11	97.065	SINAPI 07/2019	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro com piso metalico	m²	12,00	10,52	126,24
14.12	20.193	SINAPI 07/2019	Locação de andaime metalico modular fachadeiro largura de 1,20m, altura por peça de 2,0m , incluindo sapatas e itens necessários a instala	m²x mês	36,00	7,17	258,12
<b>PINTURA</b>							<b>67.985,71</b>
15.1	72.553	SINAPI 07/2019	Extintor PQS 4kg - fornecimento e instalação, incluindo placas	un	3,00	144,89	434,67
15.2	-	mercado	Sistema de alarme de incendio - incluindo central -acionadores manuais, sonorizador, instalação elétrica, eletrodutos - completa	un	1,00	4.735,50	4.735,50
15.3	-	mercado	Sinalização de abandono de local - placas fotoluminescentes	un	8,00	24,60	196,80
15.4	97.559	SINAPI 07/2019	Sinalização de abandono de local - placas ilumin. autonomas	un	5,00	48,01	240,05
15.5	97.559	SINAPI 07/2019	Luminaria de emergencia - bloco autômo	un	6,00	48,01	288,06
15.6	96.765	SINAPI 07/2019	Abrigo para hidrante 90x60x17cm, com registro de globo angular 45 graus 2.1/2", adaptador storz 2.1/2", mangueira de incendio 25m, redução 2.1/2"x1.1/2" e esguicho em latão 1.1/2" - fornecimento e instalação	un	2,00	896,88	1.793,76
15.7	92.366	SINAPI 07/2019	Tubo de aço preto, conexão rosqueada, DN 65 (2.1/2"), instalada em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação	m	65,00	78,51	5.103,15
15.8	95.253	SINAPI 07/2019	Valvula de esfera bruta, bronze rocavel, 2.1/2" - fornecimento e instalação	un	1,00	194,09	194,09
15.9	99.632	SINAPI 07/2019	Valvula de retenção vertival, bronze rocavel, 2.1/2" - fornecimento e instalação	un	1,00	138,85	138,85
15.10	92.390	SINAPI 07/2019	Joelho 90 graus em ferro galvanizado, DN 65 (2.1/2"), conexão rosqueada, instalada em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação	un	8,00	130,04	1.040,32
15.11	92.642	SINAPI 07/2019	Tê em ferro galvanizado, DN 65 (2.1/2"), conexão rosqueada, instalada em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação	un	2,00	177,39	354,78
15.12	92.378	SINAPI 07/2019	Luva em ferro galvanizado, DN 65 (2.1/2"), conexão rosqueada, instalada em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação	un	10,00	89,74	897,40
15.13	96.977	SINAPI 07/2019	Cordoalha de cobre nu 50mm², enterrada, sem isolador, dornecimento e instalação - SPDA	m	205,00	33,78	6.924,90
15.14	96.985	SINAPI 07/2019	Haste de aterramento 5/8 para SPDA - fornecimento e instalação	un	22,00	64,39	1.416,58
15.15	-	mercado	Barra chata de aluminio/inox/aço galvaizado 7/8" x 1/8" - SPDA	m	570,00	5,18	2.952,60
15.16	-	mercado	BEP - barramento de equipotencialização principal - SPDA	un	1,00	307,50	307,50
15.17	98.111	SINAPI 07/2019	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diametro interno - 0,3m - SPDA	un	18,00	23,71	426,78
15.18	-	mercado	Captor de barra chata de aluminio/inox/aço galvaizado 7/8" x 1/8" - SPDA	m	28,00	5,18	145,04

ÍTEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
15.19	96.984	SINAPI 07/2019	Eletroduto PVC 40mm (1.1/4") para SPDA - fornecimento e instalação	un	18,00	63,10	1.135,80

ÍTEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UN	QTDADE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
15.20		mercado	Caixa de inspeção suspensa - 2" - PVC - para SPDA	un	18,00	56,03	1.008,54
15.21		mercado	Conector emenda para cabo de cobre nu - 50mm <sup>2</sup> (4 parafusos) - SPDA	un	18,00	36,90	664,20
15.22		mercado	Solda exotérmica para aterramento - SPDA	un	22,00	45,72	1.005,84
<b>PREVENTIVO CONTRA INCENDIO</b>							<b>31.405,21</b>
16.1	92.688	SINAPI 07/2019	Tube de aço galvanizado (3/4") para gás, conforme norma	m	4,50	31,98	143,91
16.2	92.701	SINAPI 07/2019	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás	un	4,00	31,11	124,44
16.3	85.120	SINAPI 07/2019	Manometro 0 a 200 PSI (0 a 14kgf/cm <sup>2</sup> ), D=50mm - fornecimento e colocação	un	1,00	156,33	156,33
16.4	11.756	SINAPI 07/2019	Registro regulador de pressão	un	1,00	28,94	28,94
16.5	6.024	SINAPI 07/2019	Registro de corte rápido (3/4")	un	2,00	57,15	114,30
<b>INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>							<b>567,92</b>
17.1	95.544	SINAPI 07/2019	Papeleira de parede - papel higienico	un	11,00	39,42	433,62
17.2	95.544	SINAPI 07/2019	Papeleira de parede - papel toalha	un	6,00	39,42	236,52
17.3	95.547	SINAPI 07/2019	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido	un	6,00	82,84	497,04
17.4		mercado	Exaustor para banheiro/dml	un	3,00	154,19	462,57
17.5		mercado	Barras metlaicas banheiros PCD conforme NBR 9050 - conjunto porta parede e piso	un	2,00	445,21	890,42
<b>COMPLEMENTOS</b>							<b>2.520,17</b>
18.1	99.803	SINAPI 07/2019	Limpeza de piso ceramico, porcelanato, concreto	m <sup>2</sup>	270,95	1,98	536,48
18.2	99.806	SINAPI 07/2019	Limpeza de revestimento ceramico	m <sup>2</sup>	1.836,73	0,81	1.487,75
<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>2.024,23</b>
<b>TOTAL</b>							<b>840.955,53</b>

\*BDI utilizado 23% - Tabela base SINAPI Jul 2019