

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	SERVIÇOS REMANESCENTES DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO POVOADO ALTO				569.808,07	100,00
01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				24.204,65	4,21
01.01.001	Equipe Dirigente				24.204,65	4,21
01.02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	un	1,00	24.204,65	24.204,65	4,21
01.02.001	Mobilização e Desmobilização				189,84	0,03
01.03	SERVIÇOS PRELIMINARES	un	0,25	759,34	189,84	0,03
01.03.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima				3.870,00	0,68
01.04	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m2	1.000,00	3,87	3.870,00	0,68
01.04.001	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	689,35	9,75	30.745,79	5,39
01.04.002	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, inteiros 38cm, h=16cm, enchimento em bloco ceramico h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	M2	21,48	189,27	6.721,16	1,18
01.04.003	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	221,05	9,31	4.065,52	0,71
01.04.004	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	m2	98,07	68,53	2.057,98	0,36
01.04.005	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	20,60	388,26	6.720,74	1,18
01.04.006	Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m3	19,11	2,08	7.998,16	1,40
01.04.007	Transporte de entulho com caminhao basculante 6 m3, rodovia pavimentada, dmt 0,5 a 1,0 km	m3	429,30	7,32	39,75	0,01
01.05	ELEVAÇÕES				3.142,48	0,55
01.05.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	m2	487,05	40,68	19.813,19	3,48
01.06	COBERTURA				19.813,19	3,48
01.06.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado, c/ ripão 3,5 x 5,5cm e ripa 5 x 1,5cm, exclusive peças principais	m2	286,94	92,64	100.387,74	17,62
01.06.002	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	m	48,00	39,56	26.582,12	4,67
01.06.003	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm com abertura de encaixes	m	215,00	48,28	1.898,88	0,33
01.06.004	Telhamento com telha cerâmica tipo francesa 1ª qualid. - Rev 02	m2	286,24	147,65	10.380,20	1,82
01.06.005	Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluso transporte vertical.	m	17,40	19,29	42.263,34	7,42
01.06.006	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 86 cm (fundo=32 cm, laterais=15 cm, bordas=12cm)	m	50,50	125,92	335,65	0,06
01.06.007	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	79,00	31,25	6.358,96	1,12
01.06.008	Cobertura em policarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação	m2	29,83	338,58	2.468,75	0,43
01.07	REVESTIMENTO EXTERNO				10.099,84	1,77
01.07.001	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	534,70	30,80	16.468,76	2,89
					16.468,76	2,89

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.10.006	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, max-ar, exclusive vidro	m2	26,48	364,23	9.644,81	1,69
01.10.007	Vidro liso incolor 4mm	m2	26,48	156,15	4.134,85	0,73
01.10.008	Porta em madeira de lei, de correr, lisa, semi-ôca 0,80x2,10m, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	928,36	928,36	0,16
01.10.009	Grade de ferro padrão escola, altura 1,55 m, com montantes em perfil "u" de chapa udc 75 x 38 x 2,65 mm (duplo) a cada 3.00m, barras verticais de seção quadrada de 1/2" e barras chata de 1 1/2" x 3/16" (dupla) horizontais, inclusive mureta h=0.40m	m2	26,28	603,15	15.850,78	2,78
01.10.010	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,10x2,10m, duas folhas, inclusive batente e ferragens	un	1,00	995,08	995,08	0,17
01.11	PINTURA					
01.11.001	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m2	219,42	14,81	3.249,61	0,57
01.11.002	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m2	198,82	16,54	3.288,48	0,58
01.11.003	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores/exteriores - cores especiais misturadas em máquina, tons fortes (laranja, vermelho, mostarda, verde limão, etc)	m2	1.536,14	14,61	22.443,01	3,94
01.11.004	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	m2	1.097,01	7,52	8.249,52	1,45
01.11.005	Aplicação de 01 demão de texturatto colorido	m2	678,77	15,41	10.459,85	1,84
01.11.006	Pintura esmalte brilhante (2 demaos) sobre superfície metálica, inclusive protecao com zarcão (1 demao)	m2	53,72	39,60	2.127,31	0,37
01.11.007	Pintura esmalte fosco para madeira, duas demaos, sobre fundo nivelador branco	m2	97,92	23,56	2.307,00	0,40
01.12	LOUÇAS, BANCADAS E PRATELEIRAS					
01.12.001	LOUÇAS					
01.12.001.001	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2" x 40cm - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	5,00	427,47	2.137,35	0,38
01.12.001.002	Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	un	4,00	409,56	1.638,24	0,29
01.12.001.003	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-915) sem coluna, c/válvula, sifão, engate e torneira (herc ref 1994) todos de plástico, conj. de fixação (deca ref sp7) ou similares	un	11,00	212,41	2.336,51	0,41
01.12.001.004	Tanque de louça branca suspenso, 18l ou equivalente, incluso sifão tipo garrafa em pvc, válvula plástica e torneira de metal cromado padrão popular - fornecimento e instalação. af 12/2013	un	1,00	452,61	452,61	0,08
01.12.001.005	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.60x0.60, com 01 cuba de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	2,00	1.040,45	2.080,90	0,37
01.12.001.006	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.20x0.60, com 01 cuba de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	1,00	928,42	928,42	0,16
01.12.001.007	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.60x0.60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	1,00	1.489,56	1.489,56	0,26
01.12.002	METAIS					
01.12.002.001	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	15,00	47,78	716,70	0,13
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe						

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.12.002.002	Torneira cromada de parede, bica móvel, para pia de cozinha, ref.1168 C50, modelo Prata, Deca ou similar	un	5,00	389,48	1.947,40	0,34
01.12.002.003	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	2,00	65,75	131,50	0,02
01.12.003	BANCADAS				4.729,85	0,83
01.12.003.001	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m2	1,56	321,85	502,09	0,09
01.12.003.002	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,20x0,60m, c/ 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada. Rev 03	un	1,00	829,88	829,88	0,15
01.12.003.003	Tampo de balcão em granito cinza andorinha, e=2cm	m2	1,12	318,41	356,62	0,06
01.12.003.004	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.40x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	un	2,00	1.520,63	3.041,26	0,53
01.12.004	ACESSÓRIOS				6.611,23	1,17
01.12.004.001	Espelho plano 4mm	m2	2,84	447,64	1.271,30	0,22
01.12.004.002	Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc	un	2,00	50,29	100,58	0,02
01.12.004.003	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	un	5,00	52,25	261,25	0,05
01.12.004.004	Meia saboneteira de louça deca ref a380 ou similar	un	2,00	43,07	86,14	0,02
01.12.004.005	Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido, da JSN, ref. J7 ou similar	un	14,00	73,87	1.034,18	0,18
01.12.004.006	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=90cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	10,00	219,96	2.199,60	0,39
01.12.004.007	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	un	14,00	113,61	1.590,54	0,28
01.12.004.008	Cabide em aço inox, MOLDENOX, linha stylus 108 RSL ou similar	un	2,00	33,82	67,64	0,01
01.13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				7.347,71	1,29
01.13.001	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	1,00	21,40	21,40	0,00
01.13.002	Joelho de 45° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	1,00	7,16	7,16	0,00
01.13.003	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	13,00	17,28	224,64	0,04
01.13.004	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	4,00	21,44	85,76	0,02
01.13.005	Joelho de 90° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	1,00	8,96	8,96	0,00
01.13.006	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	3,00	15,85	47,55	0,01
01.13.007	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	1,00	36,34	36,34	0,01
01.13.008	Curva de 90° longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	3,00	15,98	47,94	0,01
01.13.009	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	2,00	18,60	37,20	0,01
01.13.010	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	2,00	8,74	17,48	0,00
01.13.011	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	m	4,21	32,63	137,37	0,02
01.13.012	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 150 mm	m	6,73	53,32	358,84	0,06
01.13.013	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm	m	7,00	18,09	126,63	0,02
01.13.014	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	12,00	377,59	4.531,08	0,80

Roberto Ferreira Maia
Engenheiro de Engenharia
REA 51115/D/F

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.13.015	Caixa de gordura "cg" 60 x 60 x 65cm	un	1,00	594,47	594,47	0,10
01.13.016	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm	un	89,00	3,38	300,82	0,05
01.13.017	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	un	87,00	4,40	382,80	0,07
01.13.018	Luva de correr em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	4,00	14,98	59,92	0,01
01.13.019	Fornecimento de curva 90° longa pvc 150mm	un	1,00	86,65	86,65	0,02
01.13.020	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	un	2,00	9,41	18,82	0,00
01.13.021	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	un	7,00	30,84	215,88	0,04
01.14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				15.337,99	2,71
01.14.001	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	1,00	10,66	10,66	0,00
01.14.002	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	59,00	7,58	447,22	0,08
01.14.003	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	25,00	8,94	223,50	0,04
01.14.004	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	6,00	15,15	90,90	0,02
01.14.005	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm	un	2,00	37,48	74,96	0,01
01.14.006	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	6,00	8,70	52,20	0,01
01.14.007	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	un	1,00	8,95	8,95	0,00
01.14.008	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75 x 50mm	un	1,00	62,19	62,19	0,01
01.14.009	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	4,00	11,22	44,88	0,01
01.14.010	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 25mm	un	2,00	20,46	40,92	0,01
01.14.011	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	1,00	20,76	20,76	0,00
01.14.012	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 40mm	un	6,00	27,94	167,64	0,03
01.14.013	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=32mm (1 1/4") - ref.1509 Deca ou similar	un	3,00	161,71	485,13	0,09
01.14.014	Registro gaveta c/canopla cromada, 3/4", linha Link, Deca ou similar	un	14,00	139,12	1.947,68	0,34
01.14.015	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=40mm (1 1/2") - ref.1509 Deca ou similar	un	1,00	167,62	167,62	0,03
01.14.016	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 20mm	un	3,00	10,74	32,22	0,01
01.14.017	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm	un	3,00	14,53	43,59	0,01
01.14.018	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	102,00	11,85	1.208,70	0,21
01.14.019	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	m	59,00	16,06	947,54	0,17
01.14.020	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4")	m	19,00	35,39	672,41	0,12
01.14.021	Conjunto moto-bomba com motor de 1 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 28 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (26-2,5) (23-4,2) (20-5,2) (17-6,3) (14-7,0), inclusive chave de partida direta	un	2,00	1.648,33	3.296,66	0,58
01.14.022	Válvula pé c/ crivo, d = 25 mm (1")	un	1,00	57,93	57,93	0,01
01.14.023	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 32 mm (1 1/4")	un	1,00	268,74	268,74	0,05
01.14.024	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	2,00	65,75	131,50	0,02
01.14.025	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m, inclusive tampa	un	2,00	234,84	469,68	0,08

Roberto Pereira Maia
Engenheiro de Engenharia
CREA 5115/D-F

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.14.026	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros	un	1,00	1.864,82	1.864,82	0,33
01.14.027	Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50mm	un	3,00	9,34	28,02	0,00
01.14.028	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 50mm	un	3,00	11,38	34,14	0,01
01.14.029	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 40mm	un	2,00	9,48	18,96	0,00
01.14.030	Bóia elétrica para reservatório inferior, marca aquamatic ou similar, capacidade 30 a - fornecimento e instalação	un	1,00	119,51	119,51	0,02
01.14.031	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 60 mm (2")	m	14,00	48,21	674,94	0,12
01.14.032	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	35,00	38,32	1.341,20	0,24
01.14.033	Registro gaveta bruto, d = 65 mm (2 1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	1,00	282,22	282,22	0,05
01.15	DRENAGEM				4.786,09	0,84
01.15.001	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	un	5,00	30,84	154,20	0,03
01.15.002	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	5,00	21,44	107,20	0,02
01.15.003	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 150mm	m	64,00	49,32	3.156,48	0,55
01.15.004	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	m	15,94	32,63	520,12	0,09
01.15.005	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca, diam = 25mm x 3/4"	un	10,00	8,03	80,30	0,01
01.15.006	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	m	27,00	16,06	433,62	0,08
01.15.007	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	28,20	11,85	334,17	0,06
01.16	INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				1.674,12	0,29
01.16.001	Extintor de pó químico seco (PQS), capacidade 12 kg	un	1,00	254,19	254,19	0,04
01.16.002	Extintor de água pressurizada capacidade 10 litros, instalado	un	1,00	177,72	177,72	0,03
01.16.003	Luminária de emergência 2 x 8w, G-LIGHT ou similar	un	17,00	54,48	926,16	0,16
01.16.004	Placa de sinalização de abandono em acrílico, 0.30 x 0.12 m	Un	7,00	45,15	316,05	0,06
01.17	FOSSA E SUMIDOURO				5.298,56	0,93
01.17.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	m3	10,09	70,45	710,84	0,12
01.17.002	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af 12/2014	un	2,00	57,86	115,72	0,02
01.17.003	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,30	490,21	147,06	0,03
01.17.004	Fornecimento e lançamento de concreto armado, fck = 15mpa em bloco de ancoragem	m3	0,75	1.671,04	1.253,28	0,22
01.17.005	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	m2	6,90	40,68	280,69	0,05
01.17.006	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	m2	9,68	105,93	1.025,40	0,18
01.17.007	Tê sanitário em pvc rígido soldavel, para esgoto, diâm =150mm	un	2,00	114,49	228,98	0,04
01.17.008	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 150 mm	m	6,00	53,32	319,92	0,06
01.17.009	Chapisco em parede, rústico, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revisado 08/2015	m2	13,80	18,20	251,16	0,04
01.17.010	Reboco externo, de parede, com argamassa traço 1:4 (cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	13,80	29,78	410,96	0,07

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.17.011	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	1,00	554,55	554,55	0,10
01.18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				36.176,06	6,37
01.18.001	Bóia elétrica para reservatório inferior, marca aquamatic ou similar, capacidade 30 a - fornecimento e instalação	un	1,00	119,51	119,51	0,02
01.18.002	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 35mm², 0,6/ 1kv/ 70°	m	150,00	28,06	4.209,00	0,74
01.18.003	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 10mm², 450/ 750v / 70°C	m	200,00	11,27	2.254,00	0,40
01.18.004	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 25mm², 1kv / 90° C	m	50,00	21,54	1.077,00	0,19
01.18.005	Curva de 90° de pvc rígido roscável, diâm = 1"	un	12,00	14,83	177,96	0,03
01.18.006	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	15,00	16,86	252,90	0,04
01.18.007	Bóia elétrica para reservatório superior, marca aquamatic ou similar, capacidade 30 a - fornecimento e instalação	un	1,00	278,56	278,56	0,05
01.18.008	Condutele em alumínio tipo "x" de 1"	un	2,00	28,29	56,58	0,01
01.18.009	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	pt	23,00	163,31	3.756,13	0,66
01.18.010	Ponto de interruptor 02 seções (2 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	pt	4,00	166,76	667,04	0,12
01.18.011	Ponto de interruptor 03 seções embutido, com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	pt	1,00	162,82	162,82	0,03
01.18.012	Ponto de interruptor 01 seção embutido com tomada conjugada (1 s + 1 t) com eletroduto de pvc rígido Ø 3/4"	un	1,00	211,06	211,06	0,04
01.18.013	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 4,0mm² (fio 10), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	88,00	192,64	16.952,32	2,98
01.18.014	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento	pt	22,00	258,48	5.686,56	1,00
01.18.015	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto	un	11,00	13,96	153,56	0,03
01.18.016	Caixa de passagem 15x15cm em chapa de aço galvanizado - fornecimento	un	3,00	13,02	39,06	0,01
01.18.017	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida	un	2,00	61,00	122,00	0,02
01.19	QUADROS				5.350,49	0,92
01.19.001	Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 50 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao	un	2,00	1.030,14	2.060,28	0,36
01.19.002	Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 40 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao	un	1,00	693,99	693,99	0,12
01.19.003	Disjuntor termomagnetico tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	un	1,00	514,00	514,00	0,09
01.19.004	Disjuntor termomagnetico tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	4,00	106,49	425,96	0,07
01.19.005	Interruptor 03 seções simples	un	7,00	10,92	76,44	0,01
01.19.006	Disjuntor tripolar DR 32A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, Siemens ou similar	un	1,00	234,63	234,63	0,04
01.19.007	Disjuntor termomagnetico monopolar padrao nema (americano) 10 a 30a 240v, fornecimento e instalacao	un	3,00	17,17	51,51	0,01

Roberto Ferreira
Assessor e Engenheiro
CREA 51115/Df

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.19.008	Disjuntor termomagnético bipolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	un	5,00	58,50	292,50	0,05
01.19.009	Disjuntor termomagnético tripolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	5,00	60,74	303,70	0,05
01.19.010	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	3,00	192,67	578,01	0,10
01.19.011	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	119,47	119,47	0,02
01.20	SPDA					
01.20.001	Captor tipo franklin para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	un			788,59	0,14
01.20.002	Mastro simples em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x 1 1/2")	un	1,00	90,91	90,91	0,02
01.20.003	Sinalizador duplo (luz de topo) c/relé fotocelula em mastro galvanizado d=3/4" inclusive base de concreto, exceto fiação	un	1,00	358,12	358,12	0,06
01.21	INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS E CFTV					
01.21.001	Anel guia 1 1/2"				17.790,17	3,12
01.21.002	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	un	4,00	4,86	19,44	0,00
01.21.003	Ponto de voz, inclusive caixa 3" x 3" sistema "x"	m	450,00	10,52	4.734,00	0,83
01.21.004	Caixa enterrada para instalações telefônicas tipo r1 0,60x0,35x0,50m em blocos de concreto estrutural	un	2,00	32,13	64,26	0,01
01.21.005	Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm², 450/ 750v / 70°C	un	1,00	216,58	216,58	0,04
01.21.006	Cabo telefonico CTP-APL-G 50/10P	m	10,00	8,14	81,40	0,01
01.21.007	Guia frontal para cabos	m	10,00	12,12	121,20	0,02
01.21.008	Quadro de distribuição para telefone n.4, 60x60x12cm em chapa metálica, de embutir, sem acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação	un	10,00	18,85	188,50	0,03
01.21.009	Fornecimento e instalação de espelho para caixa vertical 4" x 2" com 02 saídas rj-45 (krone ou similar)	un	1,00	260,39	260,39	0,05
01.21.010	Fornecimento e instalação de patch panel com 24 portas cat.5e - Rev 02	un	29,00	7,90	229,10	0,04
01.21.011	Conector modular rj-45 com caixa de sobrepor, fornecimento	un	1,00	336,71	336,71	0,06
01.21.012	Fornecimento e instalação de patch cords cat.5e, conector rj-45 macho, c/1,50m - Rev 01	un	20,00	116,02	2.320,40	0,41
01.21.013	Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento	un	29,00	20,09	582,61	0,10
01.21.014	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 16u x 570mm (gabinete)	un	1,00	641,06	641,06	0,11
01.21.015	Ponto de tomada 2p+t de sobrepor, 10 A, de uso geral, ABNT, c/canaleta plástica 20x10mm, "Sistema X", inclusive aterramento	un	1,00	701,08	701,08	0,12
01.21.016	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 5e	pt	6,00	225,24	1.351,44	0,24
01.21.017	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	100,00	8,84	884,00	0,16
01.22	LUMINÁRIAS	m	300,00	16,86	5.058,00	0,89
01.22.001	Luminária de sobrepor sem aletas para lâmpadas fluorescentes 2 x 32 w, ref. C2359, da Lustres Projeto ou similar, inclusive reator eletrônico alto fator de potência e lâmpadas	un	40,00	258,65	36.211,01	6,35
01.22.002	Luminária fluorescente de embutir c/ difusor plano em poliestireno ou acrílico 2 x 20 w (tecnolux ref.fle-6487/216 ou similar), completa	un	9,00	268,25	10.346,00	1,82
01.22.003	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x20w, completa, incl.reator eletrônico e lâmpadas	un	2,00	93,62	2.414,25	0,42
					187,24	0,03

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.22.004	Projektor retangular (tecnolux - ref. bw - 90 ou similar), inclusive reator e lâmpada vapor de sódio 400 w	un	2,00	519,46	1.038,92	0,18
01.22.005	Aparelho sinalizador de saída de garagem, com celula fotoeletrica - fornecimento e instalacao	un	1,00	206,09	206,09	0,04
01.22.006	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada	un	7,00	97,53	682,71	0,12
01.22.007	Luminária de embutir com difusor, quadrada, para lâmpada compacta eletrônica, 1 x 15w, linha zuri, ref. RE 1250/1, da Revoluz ou similar	un	3,00	111,94	335,82	0,06
01.22.008	Luminária tipo arandela em aluminio escovado cor branco, linha Decoratta, Magiluz ou similar, inclusive lâmpada	un	15,00	107,20	1.608,00	0,28
01.22.009	Luminária decorativa simples externa, ref.CW-200/3, c/chapeu refletor em aluminio, pintado em epoxi, c/difusor acrílico leitoso, inclusive poste galv. reto h=3,00m, inclusive lâmpada mista 250w. (Luminance/Tecnolux ou similar)	un	2,00	1.233,31	2.466,62	0,43
01.22.010	Luminaria fechada para iluminacao publica - lampadas de 250/500w - fornecimento e instalacao (excluindo lampadas)	un	4,00	315,34	1.261,36	0,22
01.22.011	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado embutido Ø 3/4"	un	67,00	229,08	15.348,36	2,69
01.22.012	Lampada vapor metalico 400w - fornecimento e instalacao	un	4,00	78,91	315,64	0,06
01.23	ENTRADA DE ENERGIA				4.540,77	0,80
01.23.001	*Caixa de passagem cp2-080 (60x60x80cm)	un	3,00	469,30	1.407,90	0,25
01.23.002	Caixa para medição direta padrão energisa (1.00 x 0.60 x 0.20 m) em chapa de aluminiode 2mm	un	1,00	1.055,67	1.055,67	0,19
01.23.003	Disjuntor tripolar 100 A, com caixa moldada, corrente interrupção 20KA	un	1,00	462,56	462,56	0,08
01.23.004	Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=6.00m, d=126mm (base) e d=60mm (topo)ref.1006/B, incl.base concreto	un	1,00	1.374,55	1.374,55	0,24
01.23.005	Terminal de compressão para cabo de 1,50 mm2 - fornecimento e instalação	un	1,00	1,17	1,17	0,00
01.23.006	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	3,00	79,64	238,92	0,04
01.24	SINALIZADOR				6.442,12	1,13
01.24.001	Sinalização para deficientes - placa metálica 50 x 70 cm - "Estacionamento Reservado"	un	3,00	296,54	889,62	0,16
01.24.002	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)	m2	11,02	14,35	158,14	0,03
01.24.003	Sinalização para deficientes - placa em braille - em pvc (ps), dim: 23 x 15 cm	un	11,00	119,16	1.310,76	0,23
01.24.004	Placa em acrílico branco leitoso dupla, tipo sanduiche, com aplicação de adesivo sobreposto	m2	2,32	1.428,61	3.314,38	0,58
01.24.005	Placa de sinalização em acrílico transparente 3mm, com aplicação de adesivo digital sobreposto, dim:45x18cm, para fixação no teto através de correntes de aço inox, inclusive correntes e instalação	un	2,00	384,61	769,22	0,13
01.25	SERVIÇOS FINAIS				3.558,55	0,62
01.25.001	Limpeza geral					
01.25.002	Corrimão em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com chumbadores para fixação em alvenaria	m2	294,33	2,10	618,09	0,11
01.25.003	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	m	16,00	69,02	1.104,32	0,19
		un	1,00	1.836,14	1.836,14	0,32

ITEM

(quinhentos e sessenta e nove mil, oitocentos e oito reais e sete centavos)

UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>			569.808,07	

[Signature]