

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO POVOADO AGROVILA				410.489,65	100,00
01.01	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO POVOADO AGROVILA				410.489,65	100,00
01.01.001	IMPLANTAÇÃO DA OBRA				27.807,03	6,73
01.01.001.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	345,47	4,30	1.485,52	0,32
01.01.001.002	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidrator ou similar.	m2	104,55	251,76	26.321,51	6,41
01.01.002	SERVIÇOS PRELIMINARES				10.343,56	2,52
01.01.002.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	6,00	368,16	2.208,96	0,54
01.01.002.002	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	245,80	9,84	2.418,67	0,59
01.01.002.003	Aterro de valas ou áreas, sem aquisição de material de base, compactado manualmente a 95% do pn, com placa vibratória	m3	143,40	38,57	5.530,94	1,35
01.01.002.004	Regularização mecanizada de áreas	m2	143,40	1,29	184,99	0,04
01.01.003	FUNDAÇÃO				40.196,18	9,78
01.01.003.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	26,50	51,42	1.362,63	0,33
01.01.003.002	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	23,15	401,31	9.290,33	2,26
01.01.003.003	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	m3	3,15	382,73	1.205,60	0,29
01.01.003.004	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	7,30	2.217,17	16.185,34	3,94
01.01.003.005	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	36,85	161,17	5.939,11	1,45
01.01.003.006	Camada impermeabilizadora, espessura = 8,0cm, c/ concreto fck = 21mpa	m2	188,85	32,90	6.213,17	1,51
01.01.004	SUPERESTRUTURA				15.953,85	3,89
01.01.004.001	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	5,05	2.217,17	11.196,71	2,73
01.01.004.002	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixos 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	M2	22,85	208,19	4.757,14	1,16
01.01.005	ELEVAÇÕES				23.083,00	5,63
01.01.005.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	485,60	36,58	17.763,25	4,33
01.01.005.002	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	121,40	43,82	5.319,75	1,30
01.01.006	COBERTURA				26.264,41	6,41
01.01.006.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	m2	160,00	55,12	8.819,20	2,15
01.01.006.002	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	m2	160,00	43,00	6.880,00	1,68
01.01.006.003	Impermeabilização c/manta asfáltica 3mm, classe B, estrudada c/reforço de não tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer e proteção mecânica traço 1:3	m2	16,45	157,67	2.593,67	0,63
01.01.006.004	Cumeeira normal em fibrocimento para telha de 6mm	m	16,70	75,92	1.267,86	0,31

Ian Keilly Carter
 Engenheiro Civil
 CRETE 27.182.742-3

ASS.
 020

Base

Ref : Maio/2022-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.01.006.005	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	29,65	39,54	1.172,36	0,29
01.01.006.006	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 86 cm (fundo=32 cm, laterais=15 cm, bordas=12cm)	m	14,00	141,28	1.977,92	0,48
01.01.006.007	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 74 cm (fundo=22 cm, laterais=15 e 22 cm, bordas=3 e 12cm)	m	27,25	130,40	3.553,40	0,87
01.01.007	REVESTIMENTO				63.138,79	15,39
01.01.007.001	Chapisco em parede, rústico, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Rev 02_04/2022	m2	971,20	16,13	15.665,46	3,82
01.01.007.002	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	779,00	23,59	18.376,61	4,48
01.01.007.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	192,20	27,16	5.220,15	1,27
01.01.007.004	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t2 - 1:3 (cimento / areia /adesivo branco) - Revisada 08/2015	m2	22,75	20,85	474,34	0,12
01.01.007.005	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	22,75	34,75	790,56	0,19
01.01.007.006	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Branco, aplicado c/argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	335,00	40,78	13.661,30	3,33
01.01.007.007	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Atlas, linha onix, ref. OM 5233, cor glacial ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	m2	13,00	182,96	2.378,48	0,58
01.01.007.008	Pastilha cerâmica esmaltada, 5 x 5 cm, marca NGK, linha Gran, cor azul maranhão, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada, exclusive emboço (ou similar)	m2	22,00	158,13	3.478,86	0,85
01.01.007.009	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	16,70	67,04	1.119,57	0,27
01.01.007.010	Peitoril mármore branco, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	31,00	63,66	1.973,46	0,48
01.01.008	PAVIMENTAÇÃO				16.992,49	4,14
01.01.008.001	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	188,85	20,99	3.963,96	0,97
01.01.008.002	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, Eliane, linha cargo plus white ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	140,35	56,75	7.964,86	1,94
01.01.008.003	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	32,00	33,59	1.074,88	0,26
01.01.008.004	Piso de blocos (lajota) hexagonais (sextavado) de concreto fck=15mpa e = 5cm concreto sobre colchão de areia	m2	53,75	74,21	3.988,79	0,97
01.01.009	FORRO				6.661,40	1,62
01.01.009.001	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado - Rev 06_10/2021	m2	132,75	50,18	6.661,40	1,62
01.01.010	ESQUADRIAS				34.080,97	8,30
01.01.010.001	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	3,00	1.363,25	4.089,75	1,00
01.01.010.002	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	3,00	1.483,94	4.451,82	1,08
01.01.010.003	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	8,00	1.727,64	13.821,12	3,37

Ian Kelly Soares
Engenheiro Civil
CREA 171.882/2013

Ass. Jo.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.01.010.004	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.40 x 2.10 m, com duas folhas, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	1.169,51	1.169,51	0,28
01.01.010.005	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m2	1,00	573,82	573,82	0,14
01.01.010.006	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m2	24,00	310,79	7.458,96	1,82
01.01.010.007	Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. exclusive alizar e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	m2	9,75	258,05	2.515,99	0,61
01.01.011	VIDROS				2.828,42	0,69
01.01.011.001	Vidro liso incolor 6mm - Rev 01_10/2021	m2	3,80	345,50	1.312,90	0,32
01.01.011.002	Vidro temperado 10mm, fumê, tipo pivotante, com ferragens - Rev 01_10/2021	m2	1,70	891,48	1.515,52	0,37
01.01.012	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				7.131,66	1,76
01.01.012.001	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido roscável Ø 3/4"	un	24,00	163,57	3.925,68	0,96
01.01.012.002	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar	un	8,00	95,33	762,64	0,19
01.01.012.003	Registro gaveta bruto, d = 50 mm (2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	1,00	144,20	144,20	0,04
01.01.012.004	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros	un	1,00	1.189,44	1.189,44	0,29
01.01.012.005	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	m	30,00	22,82	684,60	0,17
01.01.012.006	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	15,00	15,40	231,00	0,06
01.01.012.007	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	m	15,00	12,94	194,10	0,05
01.01.013	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				28.964,91	7,05
01.01.013.001	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	9,00	89,45	805,05	0,20
01.01.013.002	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un	7,00	142,05	994,35	0,24
01.01.013.003	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	6,00	145,26	871,56	0,21
01.01.013.004	Caixa sifonada quadrada, com uma entrada e uma saída, d = 100x100x50mm, ref. n°61, acabamento branco, marca Akros ou similar	un	4,00	43,05	172,20	0,04
01.01.013.005	Fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas 1,20 x 2,40 x 1,20 m	un	1,00	11.400,63	11.400,63	2,78
01.01.013.006	Filtro anaeróbio em concreto armado dimensões internas 1,30 x 1,30 x 1,80 m	un	1,00	14.293,24	14.293,24	3,48
01.01.013.007	Caixa de gordura - "cg" - (50 x 50 x 65cm)	un	1,00	427,88	427,88	0,10
01.01.014	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - PADRÃO DE ENTRADA E DISTRIBUIÇÃO				9.762,36	2,37
01.01.014.001	Poste auxiliar p/entrada energia, trifasico, em ferro galvanizado d=3" e h=6,0m, completo	un	1,00	564,11	564,11	0,14
01.01.014.002	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	un	1,00	568,44	568,44	0,14
01.01.014.003	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	un	2,00	28,80	57,60	0,01
01.01.014.004	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	2,00	162,45	324,90	0,08
01.01.014.005	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	1,00	121,30	121,30	0,03
01.01.014.006	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	100,00	21,00	2.100,00	0,51

Ian Kelly Soares
 Engenheiro Civil
 CREA 27188/AC-03

ASS.
 C.T.
 rev

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.01.014.007	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	un	34,00	8,05	273,70	0,07
01.01.014.008	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 10mm², 0,6/ 1kv/ 70°	m	220,00	14,16	3.115,20	0,76
01.01.014.009	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 40 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	1.243,29	1.243,29	0,30
01.01.014.010	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	1,00	121,30	121,30	0,03
01.01.014.011	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	4,00	19,13	76,52	0,02
01.01.014.012	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	1,00	19,13	19,13	0,00
01.01.014.013	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	2,00	202,68	405,36	0,10
01.01.014.014	Disjuntor termomagnético bipolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	un	7,00	55,13	385,91	0,09
01.01.014.015	Disjuntor termomagnético bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	4,00	96,40	385,60	0,09
01.01.015	Eletrodutos, Luvas, Luminárias, tomadas de uso Geral e Específico, Interruptores				39.239,13	9,58
01.01.015.001	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	420,00	18,76	7.879,20	1,92
01.01.015.002	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	140,00	6,04	845,60	0,21
01.01.015.003	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	440,00	14,75	6.490,00	1,58
01.01.015.004	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	147,00	4,07	598,29	0,15
01.01.015.005	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	320,00	11,11	3.555,20	0,87
01.01.015.006	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	107,00	2,68	286,76	0,07
01.01.015.007	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	m	360,00	9,18	3.304,80	0,81
01.01.015.008	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	un	120,00	1,79	214,80	0,05
01.01.015.009	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	700,00	2,77	1.939,00	0,47
01.01.015.010	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	700,00	4,03	2.821,00	0,69
01.01.015.011	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	640,00	6,85	4.384,00	1,07
01.01.015.012	Luminária com lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01	un	8,00	100,71	805,68	0,20
01.01.015.013	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	un	22,00	132,06	2.905,32	0,71
01.01.015.014	Luminária tubular com lâmpada led de 1 x 9/10 w / bivolt	un	10,00	77,01	770,10	0,19
01.01.015.015	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	un	10,00	29,42	294,20	0,07
01.01.015.016	Tomada 2p+t, ABNT, 10 A, para piso, com placa em metal amarelo e caixa pvc	un	1,00	93,50	93,50	0,02
01.01.015.017	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	37,00	22,60	836,20	0,20
01.01.015.018	Tomada para ar condicionado, tipo arstop, com disjuntor b-ipolar 30a, embutida	un	7,00	98,76	691,32	0,17
01.01.015.019	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4"x2"	un	24,00	20,14	483,36	0,12
01.01.015.020	Interruptor 02 seções, com caixa pvc 4"x2"	un	1,00	23,51	23,51	0,01
01.01.015.021	Cabeçote de alumínio de 1 1/2"	un	1,00	17,29	17,29	0,00

lan Kelly Joana
 Engenharia
 21/05/2022

Folha nº 661
 Ass. 

BM

