

Obra
REFORMA DA PRAÇA WALTER COUTINHO - IRAQUARA/BA

Bancos
SINAPI - 02/2021 - Bahia
ORSE - 02/2021 - Sergipe

B.D.I.
20,70%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,02%
Mensalista: 70,79%

Orçamento Sintético

Item	Banco	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.1			SERVIÇOS PRÉLIMINARES					36.986,89	3,45
1.1.1	ORSE	51	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	M2	6,0	330,50	398,91	2.393,46	0,22
1.1.2	SINAPI	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 P	UN	1,0	1.088,15	1.313,40	1.313,40	0,12
1.1.3	ORSE	6096	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UN	1,0	478,85	577,97	577,97	0,05
1.1.4	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	M2	10,0	992,58	1.198,04	11.980,40	1,12
1.1.5	CONDER	60-05-01-268	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M2	594,2	22,86	27,59	16.393,98	1,53
1.1.6	CONDER	60-05-01-512	LOCAÇÃO DE PRAÇAS COM PIQUETES DE MADEIRA. REF.: 04175/ORSE	M2	5.871,78	0,60	0,72	4.227,68	0,40
1.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					64.994,64	6,07
1.2.1	ORSE	21	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	m	917,39	7,60	9,17	8.412,47	0,79
1.2.2	ORSE	9641	Remoção de piso em Pedra Portuguesa	m2	1.657,19	19,76	23,85	39.523,98	3,69
1.2.3	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	992,91	14,23	17,18	17.058,19	1,59
1.3			CONTENÇÃO, MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E TERRAPLANAGEM					44.501,40	4,16
1.3.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	6,72	68,47	82,64	555,34	0,05
1.3.2	ORSE	93	Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e	M3	36,12	374,44	451,95	16.324,43	1,53
1.3.3	SINAPI	94340	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP). LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF 05/2016	M3	212,05	107,92	130,26	27.621,63	2,58
1.4			PAVIMENTAÇÃO					169.633,18	15,86
1.4.1			PRAÇA GERAL					142.197,77	13,29
1.4.1.1	ORSE	4555	Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	986,83	23,33	28,16	27.789,13	2,60
1.4.1.2	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	M2	671,73	59,75	72,12	48.445,17	4,53
1.4.1.3	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	M2	592,85	65,49	79,05	46.864,79	4,38
1.4.1.4	ORSE	9418	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	170,27	81,56	98,44	16.761,38	1,57
1.4.1.5	ORSE	16	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	M2	98,00	19,76	23,85	2.337,30	0,22
1.4.2			CICLOVIA					27.435,41	2,56
1.4.2.1	ORSE	10168	Piso alta resistencia, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado	M2	399,7	41,60	50,21	20.068,94	1,88
1.4.2.2	SINAPI	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	399,7	15,27	18,43	7.366,47	0,69
1.5			ACADEMIA DA SAÚDE					48.770,65	4,56
1.5.1	ORSE	9145	Equipamento de ginástica - elíptico - galvanizado - Rev 01	un	4,0	2.823,17	3.407,57	13.630,28	1,27
1.5.2	ORSE	11089	Equipamento de ginástica - roda de ombro - galvanizado - Rev 01	un	2,0	1.934,79	2.335,29	4.670,58	0,44
1.5.3	ORSE	9147	Equipamento de ginástica - leg press duplo - galvanizado - Rev 01	un	1,0	2.891,79	3.490,39	3.490,39	0,33
1.5.4	ORSE	9148	Equipamento de ginástica - simulador de caminhada duplo - galvanizado - Rev 01	un	1,0	4.215,17	5.087,71	5.087,71	0,48
1.5.5	ORSE	9168	Equipamento de ginástica - barra fixa em tubo de ferro galv. ø=2", conjunto com 03 unidades, Sergipark ou similar	Un	1,0	1.657,32	2.000,39	2.000,39	0,19
1.5.6	ORSE	11091	Equipamento de ginástica - paralela dupla - galvanizado - Rev 01	un	1,0	3.346,79	4.039,58	4.039,58	0,38
1.5.7	ORSE	9144	Equipamento de ginástica - cavalgada simples - galvanizado - Rev 01	un	2,0	2.623,79	3.166,91	6.333,82	0,59
1.5.8	ORSE	11090	Equipamento de ginástica - abdominal duplo - galvanizado - Rev 01	un	2,0	3.942,79	4.758,95	9.517,90	0,89
1.6			PARQUE INFANTIL					25.742,03	2,41
1.6.1	ORSE	3212	Colchão de areia	m3	43,6	103,10	124,44	5.425,58	0,51
1.6.2	ORSE	7783	Brinquedo em madeira roliça para parque com duas escorregadeira de madeira conforme projeto	un	1,0	6.133,60	7.403,26	7.403,26	0,69
1.6.3	ORSE	2440	Gangorra com 3 pranchas em aço industrial ou madeira (Sergipark ou similar)	un	1,0	1.980,00	2.389,86	2.389,86	0,22
1.6.4	ORSE	9160	Brinquedo - Gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar	un	1,0	3.027,32	3.653,98	3.653,98	0,34
1.6.5	ORSE	9328	Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M-10/2, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem	un	1,0	1.530,00	1.846,71	1.846,71	0,17
1.6.6	Próprio	CPU	Manilha D = 1,00m em concreto, apoiada em base de concreto simples 15,0Mpa pintada interna e externamente com tinta acrílica para parque infantil.	UN	8,0	520,16	627,83	5.022,64	0,47
1.7			ILUMINAÇÃO					129.161,22	12,07
1.7.1	Próprio	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE EM EUCALIPTO TRATADO 2 PETALAS COM LUMINARIAS EM LED, CONFORME PROJETO.	UN	38,0	1.212,43	1.463,40	55.609,20	5,20
1.7.2	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	231,0	5,26	6,35	1.466,85	0,14
1.7.3	Próprio	CPU	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE EM EUCALIPTO TRATADO 1 PETALA COM LUMINARIAS EM LED, CONFORME PROJETO.	UN	13,0	977,00	1.179,24	15.330,12	1,43
1.7.4	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2.322,3	10,00	12,07	28.030,16	2,62
1.7.5	SINAPI	101560	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	M	13,75	10,85	13,10	180,13	0,02
1.7.6	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	51,0	58,89	71,08	3.625,08	0,34
1.7.7	ORSE	6410	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,40x0,40mx0,07m	un	51,0	23,66	28,56	1.456,56	0,14
1.7.8	ORSE	2815	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	35,0	120,87	145,89	5.106,15	0,48
1.7.9	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,0	48,51	58,55	58,55	0,01

1.7.10	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,0	393,96	475,51	475,51	0,04
1.7.11	SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.161,15	10,27	12,40	14.398,26	1,35
1.7.12	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,0	53,29	64,32	257,28	0,02
1.7.13	SINAPI	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,0	66,31	80,04	80,04	0,01
1.7.14	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,0	57,86	69,84	69,84	0,01
1.7.15	ORSE	10747	Luminária de piso corpo em alumínio com lâmpada de led 1,4w, ref.: BBC200 LED-HB/WW PSU 220-240V II, da Philips ou similar	un	7,00	357,14	431,07	3.017,49	0,28
1.8			PAISAGISMO					79.570,03	7,44
1.8.1	ORSE	9126	Planta - Ipê roxo (tabebuia) h=1,00m, fornecimento e plantio	UN	16,0	63,93	77,16	1.234,56	0,12
1.8.2	Próprio	CPU	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ANGICO (Anadenanthera Macrocarpa) COM MUDA ATÉ 1,00M	UN	23,0	54,39	65,65	1.509,95	0,14
1.8.3	Próprio	CPU	FORNECIMENTO E PLANTIO DE QUARESMEIRA (Tibouchina Granulosa) COM MUDA ATÉ 1,00M	UN	1,0	55,89	67,46	67,46	0,01
1.8.4	Próprio	CPU	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE HIBISCO (Hibiscus Sinensis) COM MUDA ATÉ 1,00M	UN	1,0	49,89	60,22	60,22	0,01
1.8.5	Próprio	CPU	FORNECIMENTO E PLANTIO DE IXORA VERMELHA (Ixora Sinensis) COM MUDA ATÉ 0,20M	UN	228,0	9,94	12,00	2.736,00	0,26
1.8.6	Próprio	CPU	FORNECIMENTO E PLANTIO DE SIBIPIRUNA (Caesalpinia Pluviosa) COM MUDA ATÉ 1,00M	UN	23,0	51,39	62,03	1.426,69	0,13
1.8.7	Próprio	CPU	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAVATINHA (Chlorophytum Comosum) MUDA	UN	723,0	7,49	9,04	6.535,92	0,61
1.8.8	Próprio	CPU	FORNECIMENTO E PLANTIO DE FLOR DE MAIO (Schlumbergera Truncata) MUDA	UN	108,0	23,49	28,35	3.061,80	0,29
1.8.9	Próprio	CPU	FORNECIMENTO E PLANTIO DE IXORA BRANCA (Ixora Finlaysonianana) COM MUDA ATÉ 0,20M	UN	228,0	9,69	11,70	2.667,60	0,25
1.8.10	Próprio	CPU	FORNECIMENTO E PLANTIO DE PALMEIRA JUSSARA (Euterpe Edulis) COM MUDA ATÉ 1,50M	UN	3,0	137,21	165,61	496,83	0,05
1.8.11	Próprio	CPU	FORNECIMENTO E PLANTIO DE BROMELIA IMPERIAL (Alcantarea Imperilis) MUDA	UN	4,0	85,54	103,25	413,00	0,04
1.8.12	Próprio	CPU	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ORQUIDEA BAMBU (Arundina Bambusifolia) MUDA	UN	54,0	46,39	55,99	3.023,46	0,28
1.8.13	Próprio	CPU	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ALAMANDA AMARELA (Allamanda Cathartica) COM MUDA ATÉ 1,00M	UN	461,0	54,17	65,38	30.140,18	2,82
1.8.14	CONDER	60-03-01-749	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	M2	1.060,09	11,42	13,78	14.608,04	1,37
1.8.15	ORSE	9880	Planta - Palmeira cica (cycas revoluta) h=1,00m, fornecimento e plantio	UN	3,0	364,58	440,05	1.320,15	0,12
1.8.16	Próprio	CPU	FORNECIMENTO E PLANTIO DE PITEIRA DO CARIBE (Agave Angustifolia) MUDA	UN	3,0	117,54	141,87	425,61	0,04
1.8.17	Próprio	CPU	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MANDACARU (Cereus Jamacaru) MUDA ATÉ 1,00M	UN	4,0	165,54	199,81	799,24	0,07
1.8.18	Próprio	CPU	FORNECIMENTO E PLANTIO DE CACTO CANDELABRO (Euphorbia Ingens) COM MUDA ATÉ 1,00M	UN	4,0	188,54	227,57	910,28	0,09
1.8.19	Próprio	CPU	FORNECIMENTO E PLANTIO DE COROA DE FRADE (Melocactus Zehntneri) MUDA	UN	4,0	65,54	79,11	316,44	0,03
1.8.20	Próprio	CPU	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ROSINHA DO SOL (Aptenia Cordifolia) MUDA	UN	484,0	13,38	16,15	7.816,60	0,73
1.9			URBANISMO					-	66.280,58
1.9.1	Próprio	CPU	LIXEIRA PADRÃO MUNICIPAL	UN	19,0	371,11	447,93	8.510,67	0,80
1.9.2	Próprio	CPU	BANCO EM ALVENARIA COM ASSENTO EM PEÇAS DE MADEIRA CONFORME PROJETO	M	50,33	296,92	358,38	18.037,27	1,69
1.9.3	Próprio	CPU	PERGOLADO EM EUCALIPTO TRATADO	UN	4,0	4.167,92	5.030,68	20.122,72	1,88
1.9.4	Próprio	CPU	BANCO DE ALVENARIA E MADEIRA EUCALIPTO TRATADO (2,25X0,80)M	UN	6,0	1.018,25	1.229,03	7.374,18	0,69
1.9.5	ORSE	13030	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=2,1/2", para 6 bicicletas, chumbadas no piso, incluso pintura de acabamento com 02 demãos	un	2,0	2.802,75	3.382,92	6.765,84	0,63
1.9.6	ORSE	8759	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	m	15,3	296,20	357,51	5.469,90	0,51
1.10			QUIOSQUE (4 UNIDADES)					187.323,84	17,51
1.10.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	5.328,47
1.10.1.1	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	66,00	54,41	65,67	4.334,22	0,41
1.10.1.2	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017	M3	5,00	107,29	129,50	647,50	0,06
1.10.1.3	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 09/2020	M2	16,40	5,37	6,48	106,27	0,01
1.10.1.4	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	4,80	41,51	50,10	240,48	0,02
1.10.2			INFRAESTRUTURA					-	14.350,02
1.10.2.1			SAPATA					-	6.257,36
1.10.2.1.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	M2	8,64	27,75	33,49	289,35	0,03
1.10.2.1.2	ORSE	7585	Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 05 usos, inclusive escoramento	m2	23,04	42,02	50,72	1.168,59	0,11
1.10.2.1.3	SINAPI	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	M3	3,44	680,55	821,42	2.825,68	0,26
1.10.2.1.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	112,40	14,55	17,56	1.973,74	0,18
1.10.2.2			VIGA BALDRAME					-	8.092,66
1.10.2.2.1	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE *10 CM*. AF 07/2019	M3	0,60	106,78	128,88	77,33	0,01
1.10.2.2.2	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	41,00	74,53	89,96	3.688,36	0,34
1.10.2.2.3	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	M3	0,80	603,96	728,98	583,18	0,05
1.10.2.2.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	213,20	14,55	17,56	3.743,79	0,35
1.10.3			SUPERESTRUTURA					-	28.765,89
1.10.3.1			PILARES					-	8.322,25
1.10.3.1.1	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	209,04	13,31	16,07	3.359,27	0,31
1.10.3.1.2	SINAPI	92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	64,32	43,98	53,08	3.414,11	0,32

1.10.3.1.3	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	3,00	427,75	516,29	1.548,87	0,14
1.10.3.2			VIGAS SUPERIORES				-	11.943,80	1,12
1.10.3.2.1	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	171,60	13,31	16,07	2.757,61	0,26
1.10.3.2.2	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	42,88	152,75	184,37	7.905,79	0,74
1.10.3.2.3	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,48	427,75	516,29	1.280,40	0,12
1.10.3.3			LAJE				-	8.499,84	0,79
1.10.3.3.1	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	48,00	146,71	177,08	8.499,84	0,79
1.10.4			SISTEMA DE VEDAÇÃO				-	91.792,47	8,58
1.10.4.1			ALVENARIA				-	13.953,67	1,30
1.10.4.1.1	SINAPI	87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	232,60	49,70	59,99	13.953,67	1,30
1.10.4.2			REVESTIMENTO				-	73.622,10	6,88
1.10.4.2.1	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	465,20	8,10	9,78	4.549,66	0,43
1.10.4.2.2	SINAPI	87797	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014	M2	465,20	43,06	51,97	24.176,44	2,26
1.10.4.2.3	SINAPI	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	M2	320,00	116,24	140,30	44.896,00	4,20
1.10.4.3			VERGAS E CONTRA-VERGAS				-	4.216,70	0,39
1.10.4.3.1	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	24,00	35,80	43,21	1.037,04	0,10
1.10.4.3.2	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	22,00	62,05	74,89	1.647,58	0,15
1.10.4.3.3	SINAPI	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	22,00	57,70	69,64	1.532,08	0,14
1.10.5			SISTEMA DE PISO				-	16.143,70	1,51
1.10.5.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	66,00	26,62	32,13	2.120,58	0,20
1.10.5.2	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	66,00	39,75	47,98	3.166,68	0,30
1.10.5.3	SINAPI	88476	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	66,00	16,52	19,94	1.316,04	0,12
1.10.5.4	SINAPI	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	M2	68,00	116,24	140,30	9.540,40	0,89
1.10.6			ESQUADRIAS				-	7.349,96	0,69
1.10.6.1	SINAPI	91336	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	1.522,36	1.837,49	7.349,96	0,69
1.10.7			PINTURA				-	1.305,48	0,12
1.10.7.4	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	66,00	2,67	3,22	212,52	0,02
1.10.7.5	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	66,00	13,72	16,56	1.092,96	0,10
1.10.8			IMPERMEABILIZAÇÃO - COBERTURA				-	9.736,98	0,91
1.10.8.1	SINAPI	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2	66,00	44,27	53,43	3.526,38	0,33
1.10.8.2	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	66,00	77,96	94,10	6.210,60	0,58
1.10.9			LOUÇAS E METAIS				-	2.740,88	0,26
1.10.9.1	SINAPI	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	524,27	632,79	2.531,16	0,24
1.10.9.2	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	43,44	52,43	209,72	0,02
1.10.10			ELETRICA				-	3.554,07	0,33
1.10.10.1	SINAPI	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	37,02	44,68	178,72	0,02
1.10.10.2	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	25,96	31,33	501,28	0,05
1.10.10.3	SINAPI	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	39,29	47,42	189,68	0,02
1.10.10.4	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	44,00	8,05	9,72	427,68	0,04
1.10.10.5	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	123,80	5,26	6,35	786,13	0,07
1.10.10.6	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,92	10,00	12,07	493,90	0,05
1.10.10.7	SINAPI	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	34,79	41,99	167,96	0,02
1.10.10.8	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,00	58,89	71,08	284,32	0,03
1.10.10.9	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	53,29	64,32	257,28	0,02
1.10.10.10	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	55,33	66,78	267,12	0,02
1.10.11			HIDROSSANITARIO				-	5.219,72	0,49
1.10.11.1			ESGOTO				-	4.688,24	0,44

1.10.11.1.1	ORSE	4429	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	8,00	120,87	145,89	1.167,12	0,11
1.10.11.1.2	CONDER	50-80-82-234	CAIXA DE GORDURA, 60X,60X,60 EM ALV.TI-JOLO ESP=10CM REVESTIDA E C/TAMPA EM C.A	un	4,00	403,19	486,65	1.946,60	0,18
1.10.11.1.3	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	28,00	26,33	31,78	889,84	0,08
1.10.11.1.4	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	24,00	17,78	21,46	515,04	0,05
1.10.11.1.5	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	8,00	6,07	7,33	58,64	0,01
1.10.11.1.6	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	8,00	6,77	8,17	65,36	0,01
1.10.11.1.7	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4,00	9,45	11,41	45,64	0,00
1.10.11.2			HIDRAULICO				-	531,48	0,05
1.10.11.2.1	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	28,00	4,65	5,61	157,08	0,01
1.10.11.2.3	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	24,00	9,77	11,79	282,96	0,03
1.10.11.2.4	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	12,00	4,26	5,14	61,68	0,01
1.10.11.2.5	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00	6,16	7,44	29,76	0,00
1.10.12			SERVIÇOS DIVERSOS				-	1.036,20	0,10
1.10.12.1	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	M	0,48	77,66	93,74	45,00	0,00
1.10.12.2	ORSE	10759	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	M2	3,00	273,74	330,40	991,20	0,09
1.11			PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO				-	147.366,37	13,77
1.11.2	Próprio	CPU	PERGOLADO EM ESTRUTURA METALICA E REGUAS DE MADEIRA DE LEI	UN	1,00	122.093,10	147.366,37	147.366,37	13,77
1.12			SANITÁRIOS				-	66.824,61	6,25
1.12.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				-	1.739,64	0,16
1.12.1.1	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	22,0	54,41	65,67	1.444,74	0,14
1.12.1.2	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017	M3	1,55	107,29	129,50	200,73	0,02
1.12.1.3	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	5,1	5,37	6,48	33,05	0,00
1.12.1.4	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	1,2	41,51	50,10	60,12	0,00
1.12.2			INFRAESTRUTURA				-	4.748,81	0,44
1.12.2.1			SAPATA				-	1.896,62	0,18
1.12.2.1.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	M2	2,56	27,75	33,49	85,73	0,01
1.12.2.1.2	ORSE	7585	Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 05 usos, inclusive escoramento	M2	6,26	42,02	50,72	317,51	0,03
1.12.2.1.3	SINAPI	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	M3	1,15	680,55	821,42	944,63	0,09
1.12.2.1.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	31,25	14,55	17,56	548,75	0,05
1.12.2.2			VIGA BALDRAME				-	2.852,19	0,27
1.12.2.2.1	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 07/2019	M3	0,21	106,78	128,88	27,06	0,00
1.12.2.2.2	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	11,35	74,53	89,96	1.021,05	0,10
1.12.2.2.3	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	M3	0,95	603,96	728,98	692,53	0,06
1.12.2.2.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	63,3	14,55	17,56	1.111,55	0,10
1.12.3			SUPERESTRUTURA				-	9.111,36	0,85
1.12.3.1			PILARES				-	3.529,29	0,33
1.12.3.1.1	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	58,0	13,31	16,07	932,06	0,09
1.12.3.1.2	SINAPI	92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	42,9	43,98	53,08	2.277,13	0,21
1.12.3.1.3	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,62	427,75	516,29	320,10	0,03
1.12.3.2			VIGAS SUPERIORES				-	3.457,11	0,32
1.12.3.2.1	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	45,9	13,31	16,07	737,61	0,07
1.12.3.2.2	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	12,65	152,75	184,37	2.332,28	0,22
1.12.3.2.3	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,75	427,75	516,29	387,22	0,04
1.12.3.3			LAJE				-	2.124,96	0,20
1.12.3.3.1	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF 11/2020	M2	12,0	146,71	177,08	2.124,96	0,20
1.12.4			SISTEMA DE VEDAÇÃO				-	26.982,04	2,52
1.12.4.1			ALVENARIA				-	3.479,42	0,33
1.12.4.1.1	SINAPI	87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	58,0	49,70	59,99	3.479,42	0,33
1.12.4.2			REVESTIMENTO				-	23.437,80	2,19
1.12.4.2.1	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	116,0	8,10	9,78	1.134,48	0,11

1.12.4.2.2	SINAPI	87797	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014	M2	116,0	43,06	51,97	6.028,52	0,56
1.12.4.2.3	SINAPI	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	M2	116,0	116,24	140,30	16.274,80	1,52
1.12.4.3			VERGAS E CONTRA-VERGAS					64,82	0,01
1.12.4.3.1	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,5	35,80	43,21	64,82	0,01
1.12.5			SISTEMA DE PISO					2.884,20	0,27
1.12.5.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	12,0	26,62	32,13	385,56	0,04
1.12.5.2	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	12,0	39,75	47,98	575,76	0,05
1.12.5.3	SINAPI	88476	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	12,0	16,52	19,94	239,28	0,02
1.12.5.4	SINAPI	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	M2	12,0	116,24	140,30	1.683,60	0,16
1.12.6			ESQUADRIAS					3.286,87	0,31
1.12.6.2	SINAPI	90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0	567,85	685,39	685,39	0,06
1.12.6.2	SINAPI	91299	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,0	1.077,66	1.300,74	2.601,48	0,24
1.12.7			PINTURA					237,36	0,02
1.12.7.4	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	12,0	2,67	3,22	38,64	0,00
1.12.7.5	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	12,0	13,72	16,56	198,72	0,02
1.12.8			IMPERMEABILIZAÇÃO - COBERTURA					1.770,36	0,17
1.12.8.1	SINAPI	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2	12,0	44,27	53,43	641,16	0,06
1.12.8.2	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	12,0	77,96	94,10	1.129,20	0,11
1.12.9			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS					10.833,29	1,01
1.12.9.1	ORSE	1678	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un	6,0	100,53	121,34	728,04	0,07
1.12.9.2	ORSE	1679	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	4,0	64,69	78,08	312,32	0,03
1.12.9.3	ORSE	1683	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	2,0	103,07	124,41	248,82	0,02
1.12.9.4	ORSE	7237	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,40m	un	4,0	182,43	220,19	880,76	0,08
1.12.9.5	Próprio	CPU	SUMIDOURO CIRCULAR EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO D = 1,50M, COM 2,30M DE PROFUNDIDADE	UN	2,0	1.559,66	1.882,50	3.765,00	0,35
1.12.9.6	Próprio	CPU	FOSSA SÉPTICA EM CONCRETO ARMADO - DIAMETRO = 2,10m PROFUNDIDADE = 1,70M	UN	1,0	1.490,64	1.799,20	1.799,20	0,17
1.12.9.8	SINAPI	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	3,0	855,88	1.033,05	3.099,15	0,29
1.12.10			LOUÇAS E METAIS					2.940,25	0,27
1.12.10.1	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0	391,47	472,50	945,00	0,09
1.12.10.2	ORSE	7180	Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico, linha popular, ravena P9, DECA ou similar, c/cx. descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plástico universal branco ou similar, conjunto de fixação, tubo de ligação e enqate plástico	un	1,0	309,04	373,01	373,01	0,03
1.12.10.3	SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,0	191,00	230,54	691,62	0,06
1.12.10.4	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0	250,23	302,03	604,06	0,06
1.12.10.5	CONDER	60-03-01-266	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, L=40CM, Ø 1 1/4", JACKWAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,0	135,28	163,28	326,56	0,03
1.12.11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					2.291,43	0,21
1.12.11.1	SINAPI	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,0	37,02	44,68	178,72	0,02
1.12.11.2	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,0	25,96	31,33	125,32	0,01
1.12.11.3	SINAPI	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,0	39,29	47,42	189,68	0,02
1.12.11.4	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	44,0	8,05	9,72	427,68	0,04
1.12.11.5	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	164,72	5,26	6,35	1.045,97	0,10
1.12.11.6	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,0	53,29	64,32	257,28	0,02
1.12.11.7	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	55,33	66,78	66,78	0,01
1.13			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					2.818,45	0,26
1.13.1	ORSE	6191	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M²	5.871,78	0,40	0,48	2.818,45	0,26

EURIDICE DA CRUZ
LOPES:04185104588

Assinado de forma digital por
EURIDICE DA CRUZ
LOPES:04185104588
Dados: 2022.05.11 15:30:21 -03'00'

Total Geral => **1.069.873,89**

Obra
REFORMA DA PRAÇA WALTER COUTINHO - IRAQUARA/BA

B.D.I
20,70%
BANCOS
SINAPI - 02/2021 - Bahia
ORSE - 02/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,04%
Mensalista: 70,24%

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Método de Cálculo	Quant.	Memória de Cálculo
1.1	SERVICIOS PRELIMINARES				
1.1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125" M	m²	Largura x Comprimento	6,0	= PLACA 2X3M
1.1.2	INSTALLIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	Quantitativo	1,0	= 1 unidade
1.1.3	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UN	Quantitativo	1,0	= 1 unidade
1.1.4	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	m²	Largura x Comprimento	10,0	= dimensão = 2,5m x 4,0m
1.1.5	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m²	Poligonal 0 - DWG	594,2	= Perímetro = 495,16 x 1,20
1.1.6	Locação de praças com piquetes de madeira	m²	Poligonal 0 - DWG	5871,78	= Área total = 5871,78m²
1.2	DEMOLIÇÕES E RETRADAS				
1.2.1	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	m	Poligonal 0 - DWG	917,39	= Comprimento = 917,39m
1.2.2	Remoção de piso em Pedra Portuguesa	m²	Poligonal 1 - DWG	1.657,19	= Área total = 1.657,19m²
1.2.3	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	Poligonal 2 - DWG	992,91	= Área total = 992,91m²
1.3	CONTENÇÃO, MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E TERRAPLANAGEM				
1.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	Poligonal 3 - DWG	6,72	= Volume de Projeto = 6,72m³
1.3.2	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO1:6 (CIMENTO E AREIA)	m³	Poligonal 4 - DWG	36,12	= Volume de Projeto = 36,12m³
1.3.3	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF 05/2016	m³	Poligonal 5 - DWG	212,05	= Volume de Projeto = 212,05m³
1.4	PAVIMENTAÇÃO				
1.4.1	PRAÇA GERAL				
1.4.1.1	Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	Poligonal 0 - DWG	986,83	= meio fio existente (subtraído) meio fio proposto= 889,04 + 11% de quebra da remoção e reaproveitamento.
1.4.1.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	m²	Poligonal 6 - DWG	671,73	= Área de projeto= 671,73m²
1.4.1.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	m²	Poligonal 7 - DWG	592,85	= Área de projeto= 592,85m²
1.4.1.4	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	Poligonal 8 - DWG	72,27	= Área de projeto= 72,27m²
1.4.1.5	Remoção de piso existente e Instalação Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base.	M²	Poligonal 9 - DWG	98,0	= área de projeto = 98,00m²
1.4.2	CICLOVIA				
1.4.2.1	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m²	Poligonal 11 - DWG	399,7	= Área de projeto = 399,7m²
1.4.2.2	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m²	Poligonal 11 - DWG	399,7	= Área de projeto= 399,7m²
1.5	ACADEMIA DA SAÚDE				
1.5.1	Equipamento de ginástica - elíptico	un	Quantitativo	4,0	= quantidade = 4,0
1.5.2	Equipamento de ginástica - roda de ombro	un	Quantitativo	2,0	= quantidade = 2,0
1.5.3	Equipamento de ginástica - leg press duplo	un	Quantitativo	1,0	= quantidade = 1,0
1.5.4	Equipamento de ginástica - simulador de caminhada duplo	un	Quantitativo	1,0	= quantidade = 1,0
1.5.5	Equipamento de ginástica - barra fixa em tubo de ferro galv. ø=2", conjunto com 03 unidades, Sergipark ou similar	un	Quantitativo	1,0	= quantidade = 1,0
1.5.6	Equipamento de ginástica - paralela dupla	un	Quantitativo	1,0	= quantidade = 1,0
1.5.7	Equipamento de ginástica - cavalgada simples	un	Quantitativo	2,0	= quantidade = 2,0
1.5.8	Equipamento de ginástica - abdominal duplo	un	Quantitativo	2,0	= quantidade = 2,0
1.6	PARQUE INFANTIL				
1.6.1	Colchão de areia	m³	Poligonal 12 - DWG	43,6	= área x espessura = 436m² x 0,10m
1.6.2	Brinquedo em madeira roliça para parque com duas escorregadeira de madeira conforme projeto	un	Quantitativo	1,0	= quantidade = 1,0
1.6.3	Gangorra com 3 pranchas em aço industrial ou madeira (Sergipark ou similar)	un	Quantitativo	1,0	= quantidade = 1,0
1.6.4	Brinquedo - Gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada ø=1/4", seripark ou similar	un	Quantitativo	1,0	= quantidade = 1,0
1.6.5	Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M-10/2, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem	un	Quantitativo	1,0	= quantidade = 1,0
1.6.6	MANILHA COLORIDA PARA PARQUE INFANTIL	UN	Quantitativo	8,0	= Quantidade = 8,0
1.7	ILUMINAÇÃO				
1.7.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE EM EUCALIPTO TRATADO 2 PETALAS COM LUMINARIAS EM LED, CONFORME PROJETO.	UN	Quantitativo	38,0	= quantidade = 38,0
1.7.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	Metro Linear	231,0	= comprimento de projeto= 231,00m
1.7.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE EM EUCALIPTO TRATADO 1 PETALA COM LUMINARIAS EM LED, CONFORME PROJETO.	UN	Quantitativo	13,0	= quantidade = 13,00
1.7.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	Metro Linear	2.322,3	= comprimento de projeto= 2.322,3m
1.7.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	M	Metro Linear	13,75	= comprimento de projeto= 13,75m
1.7.5	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	Quantitativo	51,0	= quantidade = 51,00
1.7.6	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,40x0,40mx0,07m	un	Quantitativo	51,0	= quantidade = 51,00
1.7.7	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	Quantitativo	35,0	= quantidade = 35,00
1.7.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	Quantitativo	1,0	= quantidade = 1,00
1.7.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	Quantitativo	1,0	= quantidade = 1,00
1.7.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	Metro Linear	1.161,15	= comprimento de projeto= 1161,15m
1.7.10	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	Quantitativo	4,0	= quantidade = 4,00
1.7.11	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	Quantitativo	1,0	= quantidade = 1,00
1.7.12	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	Quantitativo	1,0	= quantidade = 1,00
1.7.13	Luminária de piso corpo em alumínio com lâmpada de led 1,4w, ref.: BBC200 LED-HB/WW PSU 220-240V II, da Philips ou similar	un	Quantitativo	7,00	= quantidade = 7,0
1.8	PAISAGISMO				
1.8.1	FORNECIMENTO E PLANTIO - IPÊ ROXA	UN	Quantitativo	16,0	= Quantidade = 16,00
1.8.2	FORNECIMENTO E PLANTIO - ANGIÇO	UN	Quantitativo	23,0	= Quantidade = 23,00
1.8.3	FORNECIMENTO E PLANTIO - QUARESMEIRA	UN	Quantitativo	1,0	= Quantidade = 1,0
1.8.4	FORNECIMENTO E PLANTIO - ARVORE HIBISCO	UN	Quantitativo	1,0	= Quantidade = 1,0
1.8.5	FORNECIMENTO E PLANTIO - IXORIA VERMELHA	UN	Quantitativo	228,0	= Quantidade = 228,00
1.8.6	FORNECIMENTO E PLANTIO - SIBIPURUNA	UN	Quantitativo	23,0	= Quantidade = 23,00
1.8.7	FORNECIMENTO E PLANTIO - GRAVATINHA	UN	Quantitativo	723,0	= Quantidade = 723,00
1.8.8	FORNECIMENTO E PLANTIO - FLOR DE MAIO	UN	Quantitativo	108,0	= Quantidade = 108,00
1.8.9	FORNECIMENTO E PLANTIO - IXORIA BRANCA	UN	Quantitativo	228,0	= Quantidade = 228,00
1.8.10	FORNECIMENTO E PLANTIO - PALMEIRA JUSSARA	UN	Quantitativo	3,0	= Quantidade = 3,0
1.8.11	FORNECIMENTO E PLANTIO - BROMÉLIA IMPERIAL	UN	Quantitativo	4,0	= Quantidade = 4,0
1.8.12	FORNECIMENTO E PLANTIO - ORQUIDEA BAMBU	UN	Quantitativo	54,0	= Quantidade = 54,00
1.8.13	FORNECIMENTO E PLANTIO - ALAMANDA AMARELA	UN	Quantitativo	461,0	= Quantidade = 461,00
1.8.14	FORNECIMENTO E PLANTIO - GRAMA EMERALDA EM PLACAS	M²	Poligonal 13 - DWG	1.060,09	= área de projeto = 1060,09
1.8.15	FORNECIMENTO E PLANTIO - PALMEIRA CICA	UN	Quantitativo	3,0	= Quantidade = 3,0
1.8.16	FORNECIMENTO E PLANTIO - PITEIRA DO CARIBE	UN	Quantitativo	3,0	= Quantidade = 3,0
1.8.17	FORNECIMENTO E PLANTIO - MANDACARU	UN	Quantitativo	4,0	= Quantidade = 4,0

1.8.18	FORNECIMENTO E PLANTIO - CACTO CANDELABRO	UN	Quantitativo	4,0	= Quantidade = 4,0
1.8.19	FORNECIMENTO E PLANTIO - COROÁ DE FRADE	UN	Quantitativo	4,0	= Quantidade = 4,0
1.8.20	FORNECIMENTO E PLANTIO - ROSINHA DO SOL	UN	Quantitativo	484,0	= Quantidade = 484,00
1.8.21	COMPOSIÇÃO - PLANTIO DE PLANTAS, ARBUSTOS E GRAMAS EM TAMEPTE	UM	Quantitativo	1,00	= Quantidade = 1,0
1.9	URBANISMO				
1.9.1	LIXEIRA PADRÃO MUNICIPAL	UN	Quantitativo	19,0	= quantidade = 19,00
1.9.2	BANCO EM ALVENARIA	UN	Quantitativo	10,0	= quantidade = 10,0
1.9.3	PERGOLADO EM EUCALIPTO TRATADO	UN	Quantitativo	4,0	= quantidade = 4,00
1.9.4	BANCO EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO	UN	Quantitativo	6,0	= quantidade = 6,00
1.9.5	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=2.1/2", para 6 bicicletas, chumbadas no piso, incluso pintura de acabamento com 02 demãos	UN	Quantitativo	2,0	= quantidade = 2,00
1.9.6	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	m	Metro Linear	15,3	= Comprimento = 15,30m
1.10	QUIOSQUE (4 UNIDADES)				
1.10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.10.1.1	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	Poligonal 14 - DWG	66,00	16,50 x 4,00 = 66,0
1.10.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	m³	Poligonal 14 - DWG	5,00	1,25 x 4,00 = 5,0
1.10.1.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	Poligonal 14 - DWG	16,40	4,10 x 4,00 = 16,4
1.10.1.4	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	Poligonal 14 - DWG	4,80	1,20 x 4,00 = 4,8
1.10.2	INFRAESTRUTURA				
1.10.2.1	SAPATA				
1.10.2.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	Poligonal 14 - DWG	8,64	2,16 x 4,00 = 8,64
1.10.2.1.2	Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 05 usos, inclusive escoramento	m²	Poligonal 14 - DWG	23,04	5,76 x 4,00 = 23,04
1.10.2.1.3	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	Poligonal 14 - DWG	3,44	0,86 x 4,00 = 3,44
1.10.2.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	Poligonal 14 - DWG	112,40	28,10 x 4,00 = 112,4
1.10.2.2	VIGA BALDRAME				
1.10.2.2.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_07/2019	m³	Poligonal 14 - DWG	0,60	0,15 x 4,00 = 0,6
1.10.2.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	Poligonal 14 - DWG	41,00	10,25 x 4,00 = 41,0
1.10.2.2.3	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	Poligonal 14 - DWG	0,80	0,20 x 4,00 = 0,8
1.10.2.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	Poligonal 14 - DWG	213,20	53,30 x 4,00 = 213,2
1.10.3	SUPERESTRUTURA				
1.10.3.1	PILARES				
1.10.3.1.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	Poligonal 14 - DWG	209,04	52,26 x 4,00 = 209,04
1.10.3.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	Poligonal 14 - DWG	64,32	16,08 x 4,00 = 64,32
1.10.3.1.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	Poligonal 14 - DWG	3,00	0,75 x 4,00 = 3,0
1.10.3.2	VIGAS SUPERIORES				
1.10.3.2.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	Poligonal 14 - DWG	171,60	42,90 x 4,00 = 171,6
1.10.3.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	Poligonal 14 - DWG	42,88	10,72 x 4,00 = 42,88
1.10.3.2.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	Poligonal 14 - DWG	2,48	0,62 x 4,00 = 2,48
1.10.3.3	LAJE				
1.10.3.3.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	m²	Poligonal 14 - DWG	48,00	12,00 x 4,00 = 48,0
1.10.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO				
1.10.4.1	ALVENARIA				
1.10.4.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	Poligonal 14 - DWG	232,60	58,15 x 4,00 = 232,6
1.10.4.2	REVESTIMENTO				
1.10.4.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	Poligonal 14 - DWG	465,20	116,30 x 4,00 = 465,2
1.10.4.2.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014	m²	Poligonal 14 - DWG	465,20	116,30 x 4,00 = 465,2
1.10.4.2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	m²	Poligonal 14 - DWG	320,00	80,00 x 4,00 = 320,0
1.10.4.3	VERGAS E CONTRA-VERGAS				
1.10.4.3.1	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	Metro Linear	24,00	6,00 x 4,00 = 24,0
1.10.4.3.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	Metro Linear	22,00	5,50 x 4,00 = 22,0
1.10.4.3.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	Metro Linear	22,00	5,50 x 4,00 = 22,0
1.10.5	SISTEMA DE PISO				
1.10.5.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	Poligonal 14 - DWG	66,00	16,50 x 4,00 = 66,0
1.10.5.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m²	Poligonal 14 - DWG	66,00	16,50 x 4,00 = 66,0
1.10.5.3	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m²	Poligonal 14 - DWG	66,00	16,50 x 4,00 = 66,0
1.10.5.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	m²	Poligonal 14 - DWG	68,00	17,00 x 4,00 = 68,0
1.10.6	ESQUADRIAS				
1.10.6.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	Quantitativo	4,00	1,00 x 4,00 = 4,0
1.10.7	PINTURA				
1.10.7.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	Poligonal 14 - DWG	66,00	16,50 x 4,00 = 66,0
1.10.7.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	Poligonal 14 - DWG	66,00	16,50 x 4,00 = 66,0

1.10.8 IMPERMEABILIZAÇÃO - COBERTURA						
1.10.8.1	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	m²	Poligonal 14 - DWG	66,00	16,50 x 4,00 = 66,0	
1.10.8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	Poligonal 14 - DWG	66,00	16,50 x 4,00 = 66,0	
1.10.9 LOUÇAS E METAIS						
1.10.9.1	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	Quantitativo	4,00	1,00 x 4,00 = 4,0	
1.10.9.2	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	Quantitativo	4,00	1,00 x 4,00 = 4,0	
1.10.10 ELÉTRICA						
1.10.10.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	Quantitativo	4,00	1,00 x 4,00 = 4,0	
1.10.10.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	Quantitativo	16,00	4,00 x 4,00 = 16,0	
1.10.10.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	Quantitativo	4,00	1,00 x 4,00 = 4,0	
1.10.10.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Metro Linear	44,00	11,00 x 4,00 = 44,0	
1.10.10.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Metro Linear	123,80	30,95 x 4,00 = 123,8	
1.10.10.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Metro Linear	40,92	10,23 x 4,00 = 40,92	
1.10.10.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	Quantitativo	4,00	1,00 x 4,00 = 4,0	
1.10.10.8	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	Quantitativo	4,00	1,00 x 4,00 = 4,0	
1.10.10.9	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	Quantitativo	4,00	1,00 x 4,00 = 4,0	
1.10.10.10	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	Quantitativo	4,00	1,00 x 4,00 = 4,0	
1.10.11 HIDROSSANITÁRIO						
1.10.11.1 ESGOTO						
1.10.11.1.1	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	Quantitativo	8,00	2,00 x 4,00 = 8,0	
1.10.11.1.2	Caixa de gordura 0,60 x 0,60 x 0,60m	un	Quantitativo	4,00	1,00 x 4,00 = 4,0	
1.10.11.1.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	Metro Linear	28,00	7,00 x 4,00 = 28,0	
1.10.11.1.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	Metro Linear	24,00	6,00 x 4,00 = 24,0	
1.10.11.1.5	JOELHO PVC 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	Quantitativo	8,00	2,00 x 4,00 = 8,0	
1.10.11.1.6	JOELHO PVC 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	Quantitativo	8,00	2,00 x 4,00 = 8,0	
1.10.11.1.7	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	Quantitativo	4,00	1,00 x 4,00 = 4,0	
1.10.11.2 HIDRAULICO						
1.10.11.2.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	Metro Linear	28,00	7,00 x 4,00 = 28,0	
1.10.11.2.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	Metro Linear	24,00	6,00 x 4,00 = 24,0	
1.10.11.2.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	Quantitativo	12,00	3,00 x 4,00 = 12,0	
1.10.11.2.5	TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	Quantitativo	4,00	1,00 x 4,00 = 4,0	
1.10.12 SERVIÇOS DIVERSOS						
1.10.12.1	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	Metro Linear	0,48	0,12 x 4,00 = 0,48	
1.10.12.2	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	Largura x Profundidade	3,00	0,75 x 4,00 = 3,0	
1.11 PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO						
1.11.1	PERGOLADO EM ESTRUTURA METÁLICA E REGUAS DE MADEIRA DE LEI	UN	Quantitativo	1,00	= Quantidade = 1,0	
1.12 SANITÁRIOS						
1.12.1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.12.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	Poligonal 14 - DWG	22,0	= comprimento de projeto= 22,00m	
1.12.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	m³	Poligonal 14 - DWG	1,55	= Volume de Projeto = 1,55m³	
1.12.1.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	Poligonal 14 - DWG	5,1	= área de projeto =5,1m²	
1.12.1.4	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	Poligonal 14 - DWG	1,2	= Volume de Projeto = 1,2m³	
1.12.2 INFRAESTRUTURA						
1.12.2.1 SAPATA						
1.12.2.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	Poligonal 14 - DWG	2,56	= área de projeto =2,56m²	
1.12.2.1.2	Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 05 usos, inclusive escoramento	m²	Poligonal 14 - DWG	6,26	= área de projeto = 6,26m²	
1.12.2.1.3	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	Poligonal 14 - DWG	1,15	= Volume de Projeto = 1,15m³	
1.12.2.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	Poligonal 14 - DWG	31,25	= Peso de Projeto= 31,25kg	
1.12.2.2 VIGA BALDRAME						
1.12.2.2.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_07/2019	m³	Poligonal 14 - DWG	0,21	= área de projeto =0,21m²	
1.12.2.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	Poligonal 14 - DWG	11,35	= área de projeto = 11,35m²	
1.12.2.2.3	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	Poligonal 14 - DWG	0,95	= Volume de Projeto = 0,95m³	
1.12.2.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	Poligonal 14 - DWG	63,3	= Peso de Projeto= 63,3kg	
1.12.3 SUPERESTRUTURA						
1.12.3.1 PILARES						
1.12.3.1.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	Poligonal 14 - DWG	58,0	= Peso de Projeto= 58kg	
1.12.3.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	Poligonal 14 - DWG	42,9	= área de projeto = 42,9m²	
1.12.3.1.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	Poligonal 14 - DWG	0,62	= Volume de Projeto = 0,62m³	
1.12.3.2 VIGAS SUPERIORES						
1.12.3.2.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	Poligonal 14 - DWG	45,9	= Peso de Projeto= 45,9kg	
1.12.3.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	Poligonal 14 - DWG	12,65	= área de projeto = 12,65m²	
1.12.3.2.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	Poligonal 14 - DWG	0,75	= Volume de Projeto = 0,75m³	
1.12.3.3 LAJE						
1.12.3.3.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	m²	Poligonal 14 - DWG	12,0	= área de projeto = 12,m²	

1.12.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO				
1.12.4.1	ALVENARIA				
1.12.4.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	Poligonal 14 - DWG	58,0	= área de projeto = 58,00m²
1.12.4.2	REVESTIMENTO				
1.12.4.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	Poligonal 14 - DWG	116,0	= área de projeto = 116,00m²
1.12.4.2.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014	m²	Poligonal 14 - DWG	116,0	= área de projeto = 116,00m²
1.12.4.2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	m²	Poligonal 14 - DWG	116,0	= área de projeto = 116,00m²
1.12.4.3	VERGAS E CONTRA-VERGAS				
1.12.4.3.1	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	Metro Linear	1,5	= comprimento de projeto= 1,5m
1.12.5	SISTEMA DE RISO				
1.12.5.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	Poligonal 14 - DWG	12,0	= área de projeto = 12,0m²
1.12.5.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014.	m²	Poligonal 14 - DWG	12,0	= área de projeto = 12,0m²
1.12.5.3	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m²	Poligonal 14 - DWG	12,0	= área de projeto = 12,0m²
1.12.5.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	m²	Poligonal 14 - DWG	12,0	= área de projeto = 12,0m²
1.12.6	ESQUADRIAS				
1.12.6.2	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	Quantitativo	1,0	= quantidade = 1,0
1.12.6.2	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM. INCLUSO DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	Quantitativo	2,0	= quantidade = 2,0
1.12.7	PINTURA				
1.12.7.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO. UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	Poligonal 14 - DWG	12,0	= área de projeto = 12,0m²
1.12.7.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	Poligonal 14 - DWG	12,0	= área de projeto = 12,0m²
1.12.8	IMPERMEABILIZAÇÃO - COBERTURA				
1.12.8.1	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	m²	Poligonal 14 - DWG	12,0	= área de projeto = 12,0m²
1.12.8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	Poligonal 14 - DWG	12,0	= área de projeto = 12,0m²
1.12.9	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				
1.12.9.1	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	UN	Quantitativo	6,0	= Quantidade = 6,0
1.12.9.2	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	UN	Quantitativo	4,0	= Quantidade = 4,0
1.12.9.3	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	UN	Quantitativo	2,0	= Quantidade = 2,0
1.12.9.4	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,40m	UN	Quantitativo	4,0	= Quantidade = 4,0
1.12.9.5	SUMIDOURO CIRCULAR EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO= 1,50M, COM 2,30M DE PROFUNDIDADE	UN	Quantitativo	2,0	= Quantidade = 2,0
1.12.9.6	FOSSA SÉPTICA EM CONCRETO ARMADO - DIAMETRO = 2,10, PROFUNDIDA = 1,70M	UN	Quantitativo	1,0	= Quantidade = 1,0
1.12.9.8	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	Quantitativo	3,0	= Quantidade = 3,0
1.12.10	LOUÇAS E METAIS				
1.12.10.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	Quantitativo	2,0	= Quantidade = 2,0
1.12.10.2	Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico. linha popular, ravena P9. DECA ou similar.	UN	Quantitativo	1,0	= Quantidade = 1,0
1.12.10.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	Quantitativo	3,0	= Quantidade = 3,0
1.12.10.4	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	Quantitativo	2,0	= Quantidade = 2,0
1.12.10.5	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	UN	Quantitativo	2,0	= Quantidade = 2,0
1.12.11	ELETRICA				
1.12.11.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM RETATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	Quantitativo	4,0	= quantidade = 1,0 x 4
1.12.11.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	Quantitativo	4,0	= quantidade = 1,0 x 4
1.12.11.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	Quantitativo	4,0	= quantidade = 1,0 x 4
1.12.11.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Metro Linear	44,0	= comprimento de projeto= 11,0m x 4
1.12.11.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Metro Linear	164,72	= comprimento de projeto= 41,18m x 4
1.12.11.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	Quantitativo	4,0	= quantidade = 1,0 x 4
1.12.11.7	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	Quantitativo	1,0	= quantidade = 1,0
1.13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
1.13.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	Poligonal 0 - DWG	5871,78	= Área total = 5.871,78m²

EURIDICE DA CRUZ
LOPES:0418510458
8

Assinado de forma digital
por EURIDICE DA CRUZ
LOPES:04185104588
Dados: 2022.04.29 16:16:56
-03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAQUARA-BA
Engº. Civil EURIDICE DA CRUZ LOPES
CREA BA Nº 3000095080

MEMÓRIA I

Item	Descrição	Comp. (m)
1.9.2	BANCO EM ALVENARIA COM ASSENTO EM PEÇAS DE MADEIRA CONFORME PROJETO	
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	6,1
	#REF!	6,1
	#REF!	6,1
	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,05m (facão), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	6,1
	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	6,1
	#REF!	6,1
	#REF!	2,25
	#REF!	6,1
	#REF!	6,1
	#REF!	
	#REF!	0,75
	#REF!	

Item	Descrição	Comp. (m)
1.9.3	PERGOLADO EM EUCALIPTO TRATADO	
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	0,3
	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	0,3
	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	
	Madeira angelim vermelho, serrada, aparelhada em dimensões e comprimentos pré-estabelecidos	57,75
	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	57,75
	#REF!	
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	

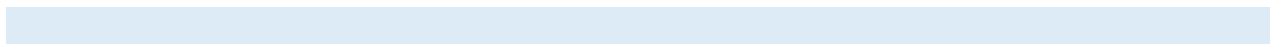
Item	Descrição	Comp. (m)
1.9.4	BANCO DE ALVENARIA E MADEIRA EUCALIPTO TRATADO (2,25X0,80)M	
	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	5,7
	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	
	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm #REF!	3,82
	Pintura de proteção sobre madeira, com 2 demãos, verniz POLISTEN - STAIN, ação fungicida e inseticida, cor transparente, Sayerlack ou similar - R1	5,7
		0
		3,82

Item	Descrição	Comp. (m)
1.11.2	PERGOLADO EM ESTRUTURA METALICA E REGUAS DE MADEIRA DE LEI	
	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	0,6
	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos	
	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	
	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	0,6
	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	174,25
	Tubo de aço galvanizado leve169,30mm (6"), e = 4,25mm	
	Poste decorativo 1 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com 3m/4m, inclusive lâmpada de led 50w VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO #REF!	
	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	174,25
	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	174,25

PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020

402,5
0 402,5

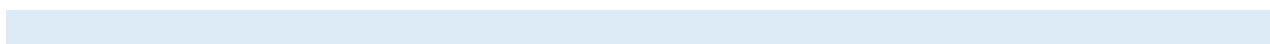
#REF!



Item	Descrição	Comp. (m)
1.12.9.5	SUMIDOURO CIRCULAR EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO D = 1,50M, COM 2,30M DE PROFUNDIDADE Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela aparente), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	



Item	Descrição	Comp. (m)
1.12.9.6	FOSSA SÉPTICA EM CONCRETO ARMADO - DIAMETRO = 2,10m PROFUNDIDADE = 1,70M Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m #REF! CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 20 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015 Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	



DE CÁLCULO

Largura (m)	Espessura (m)	Altura (m)	M ²	Volume (m ³)	Peso (kg)	Quantidade	Descontos	Adicionais	Unidade
									M
0,15		0,3		0,27					m ³
					15,05	4		0,617kg/m	kg
0,12		0,3		0,22					M ³
		0,5	3,05						M ²
		0,5	6,1			2			M ²
		0,5	6,1			2			M ²
0,8		0,07		0,13					M ³
		0,5	3,05			1			M ²
		0,5	3,05			1			M ²
0,5			1,5			4			M ²
						16			UND

Largura (m)	Espessura (m)	Altura (m)	M ²	Volume (m ³)	Peso (kg)	Quantidade	Descontos	Adicionais	Unidade
									M
0,3		0,3		0,108		4			M ³
0,3		0,3		0,108		4			M ³
				0,108					M ³
									M
0,4082			23,6						M ²
						#REF!			UND
						2,5			KG

Largura (m)	Espessura (m)	Altura (m)	M ²	Volume (m3)	Peso (kg)	Quantidade	Descontos	Adicionais	Unidade
									UN
							DIVIDIR POR 2/ SERRADA AO MEIO		M
						2,5			H
						3,5			H
0,09			0,36						M ²
0,41			2,33						M ²
									M

Largura (m)	Espessura (m)	Altura (m)	M ²	Volume (m3)	Peso (kg)	Quantidade	Descontos	Adicionais	Unidade
									UN
0,6		0,4		1,728	6,6	12			M ³
					21,4				KG
0,6		0,4		1,728		12			M ³
						40			M
						40			H
						60			H
						80			H
0,48			83,38						m ²
0,48			83,38						m ²

0,44		177,10				192			m ² m und
------	--	--------	--	--	--	-----	--	--	----------------------------

Largura (m)	Espessura (m)	Altura (m)	M ²	Volume (m3)	Peso (kg)	Quantidade	Descontos	Adicionais	Unidade
-------------	---------------	------------	----------------	-------------	-----------	------------	-----------	------------	---------

UN

4,71		2,3	10,833						M ²
		2,3	1,77	4,06					M ³
			1,77						M ²
		0,1	1,77	0,18					M ³
		0,5	1,77	0,88					M ³

Largura (m)	Espessura (m)	Altura (m)	M ²	Volume (m3)	Peso (kg)	Quantidade	Descontos	Adicionais	Unidade
-------------	---------------	------------	----------------	-------------	-----------	------------	-----------	------------	---------

UN

		1,7	3,80 3,80	6,46					
6,9	0,15			1,04					
			3,80						
			0,38						



COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1.6.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU	Próprio	MANILHA D = 1,00M EM CONCRETO, COLORIDA PARA PARQUE INFANTIL TRAVADA EM BERÇO DE CONCRETO, COM PINTURA ACRÍLICA INTERNA E EXTERNAMENTE				UN
Insumo	2291	SINAPI	Tubo concreto CA-1 d=1,00m	m	1,000	259,78	259,78
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m3	0,240	68,47	16,43
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,240	465,51	111,72
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	5,970	11,92	71,16
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,400	24,45	34,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,550	17,31	26,83
Total =>							520,16

Composição de ref. => 2673 - ORSE

Cálculos:

Escavação: (CxLxh)	(1,20*1,00*0,20)	0,240 m3
Concreto: (CxLxh)	(1,20*1,00*0,20)	0,240 m3
Pintura (Só no tubo) : (2xPixr)x 1,00m	(interno) (2*3,1416*0,50)*1,00 =>	3,14 m2
	(eterno) (2*3,1416*0,60)*1,00 =>	3,77
	Considerando 1/4 (da circunferência) da área externa =>	-0,9425
	área pintura (interna e externa) =>	5,97

1.7.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE EM EUCALIPTO TRATADO 2 PETALAS COM LUMINARIAS EM LED, CONFORME PROJETO.				UN
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,091	68,47	6,23
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,076	373,90	28,42
Composição Auxiliar	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	0,076	187,33	14,24
Composição Auxiliar	2794	SINAPI	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 25 A 29 CM, H = 6,50 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	6,180	102,59	634,01
Composição Auxiliar	102223	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	4,616	25,91	119,60
Insumo	39391	SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	un	2,000	49,87	99,74
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,944	24,23	119,79
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500	24,65	61,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,440	17,31	128,79

Composições de ref. => ORSE - 08888 e 09857

Total => **1.212,43**

Cálculos:

Escavação: (CxLxh)	(0,45*0,45*0,45)	0,091 m3
Concreto: (CxLxh)	(0,45*0,45*0,45)-(3,14*0,25²)/4*0,30	0,076 m3
Eucalipto =>	4,34+0,92*2	6,180 m



Pintura: (2xpixr)xH	(2*3,14*0,125)*(6,18-0,30)	4,6158 m2
Horas Carpinteiro :	0,80*6,18	4,944 h
Horas Servente :	0,80*6,18+2,50	7,44 h
Horas Eletricista :		2,50 h

1.7.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE EM EUCALIPTO TRATADO 1 PETALAS COM LUMINARIAS EM LED, CONFORME PROJETO.				UN
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,091	68,47	6,23
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,076	373,90	28,42
Composição Auxiliar	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	0,076	187,33	14,24
Composição Auxiliar	2794	SINAPI	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 25 A 29 CM, H = 6,50 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	5,260	102,59	539,62
Composição Auxiliar	102223	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	3,894	25,91	100,88
Insumo	39391	SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	un	1,000	49,87	49,87
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,208	24,23	101,96
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500	24,65	36,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,708	17,31	98,81

Composições de ref. => ORSE - 12903 e 09857

Total => **977,00**

Cálculos:

Escavação: (CxLxh)	(0,45*0,45*0,45)	0,091 m3
Concreto: (CxLxh)	(0,45*0,45*0,45)-(3,14*0,25²)/4*0,30	0,076 m3
Eucalipto =>	4,34+0,92	5,260 m
Pintura: (2xpixr)xH	(2*3,14*0,125)*(5,26-0,30)	3,894 m2
Horas Carpinteiro :	0,80*5,26	4,208 h
Horas Servente :	0,80*5,26+1,50	5,708 h
Horas Eletricista :		1,500 h

1.8.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU	Próprio	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ANGICO (Anadenanthera Macrocarpa) COM MUDA ATÉ 1,00M				UN
COTAÇÃO			MUDA DE ANGICO (Anadenanthera Macrocarpa) ALTURA ATÉ 1,00M	UM	1,0000	37,50	37,50
Composição Aux.	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7272	17,31	12,59
Composição Aux.	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1818	23,67	4,30
						TOTAL =>	54,39

Composição ref. 98510 - SINAPI

1.8.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU	Próprio	FORNECIMENTO E PLANTIO DE QUARESMEIRA (Tibouchina Granulosa) COM MUDA ATÉ 1,00M				UN
COTAÇÃO			MUDA DE QUARESMEIRA (Tibouchina Granulosa) ALTURA ATÉ 1,00M	UM	1,000	39,00	39,00



Composição Aux.	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7272	17,31	12,59
Composição Aux.	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1818	23,67	4,30
						TOTAL =>	55,89
Composição ref. 98510 - SINAPI							

1.8.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU	Próprio	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE HIBISCO (Hibiscus Sinensis) COM MUDA ATÉ 1,00M				UN
COTAÇÃO			MUDA DE ÁRVORE HIBISCO (Hibiscus Sinensis) ALTURA ATÉ 1,00M	UM	1,000	33,00	33,00
Composição Aux.	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7272	17,31	12,59
Composição Aux.	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1818	23,67	4,30
						TOTAL =>	49,89
Composição ref. 98510 - SINAPI							

1.8.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU	Próprio	FORNECIMENTO E PLANTIO DE IXORA VERMELHA (Ixora Sinensis) COM MUDA ATÉ 0,20M				UN
COTAÇÃO			MUDA DE IXÓRIA VERMELHA (Ixora Sinensis) ALTURA ATÉ 0,30M	UM	1,000	8,45	8,45
Insumo	25951	SINAPI-I	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,00524	2,41	0,01
Insumo	38125	SINAPI-I	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	0,270	1,02	0,28
Insumo	7253	SINAPI-I	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,0035	128,57	0,45
Composição Aux.	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030	17,31	0,52
Composição Aux.	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010	23,67	0,24
						TOTAL =>	9,94

Composição ref. (60-05-01-046)

1.8.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU	Próprio	FORNECIMENTO E PLANTIO DE SIBIPIRUNA (Caesalpinia Pluviosa) COM MUDA ATÉ 1,00M				UN
COTAÇÃO			MUDA DE SIBIPIRUNA (Caesalpinia Pluviosa) ALTURA ATÉ 1,00M	UM	1,000	34,50	34,50
Composição Aux.	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7272	17,31	12,59
Composição Aux.	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1818	23,67	4,30
						TOTAL =>	51,39

Composição ref. 98510 - SINAPI

1.8.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU	Próprio	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAVATINHA (Chlorophytum Comosum) MUDA				UN
COTAÇÃO			MUDA DE GRAVATINHA (Chlorophytum Comosum) MUDA	UM	1,000	6,00	6,00
Insumo	25951	SINAPI-I	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,005236	2,41	0,01
Insumo	38125	SINAPI-I	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	0,270	1,02	0,28



Insumo	7253	SINAPI-I	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,0035	128,57	0,45
Composição Aux.	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030	17,31	0,52
Composição Aux.	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010	23,67	0,24
						TOTAL =>	7,49

Composição ref. (60-05-01-046)

1.8.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU	Próprio	FORNECIMENTO E PLANTIO DE FLOR DE MAIO (Schlumbergera Truncata) MUDA				UN
COTAÇÃO			MUDA DE FLOR DE MAIO (Schlumbergera Truncata) MUDA	UM	1,000	22,00	22,00
Insumo	25951	SINAPI-I	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,005236	2,41	0,01
Insumo	38125	SINAPI-I	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	0,270	1,02	0,28
Insumo	7253	SINAPI-I	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,0035	128,57	0,45
Composição Aux.	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030	17,31	0,52
Composição Aux.	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010	23,67	0,24
						TOTAL =>	23,49

Composição ref. (60-05-01-046)

1.8.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU	Próprio	FORNECIMENTO E PLANTIO DE IXORA BRANCA (Ixora Fiiinlaysoniana) COM MUDA ATÉ 0,20M				UN
COTAÇÃO			MUDA DE IXORA BRANCA (Ixora Fiiinlaysoniana) ALTURA ATÉ 0,20M	UM	1,000	8,20	8,20
Insumo	25951	SINAPI-I	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,00524	2,41	0,01
Insumo	38125	SINAPI-I	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	0,270	1,02	0,28
Insumo	7253	SINAPI-I	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,0035	128,57	0,45
Composição Aux.	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030	17,31	0,52
Composição Aux.	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010	23,67	0,24
						TOTAL =>	9,69

Composição ref. (60-05-01-046)

1.8.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU	Próprio	FORNECIMENTO E PLANTIO DE PALMEIRA JUSSARA (Euterpe Edulis) COM MUDA ATÉ 1,50M				UN
COTAÇÃO			MUDA DE PALMEIRA PALMEIRA JUSSARA (Euterpe Edulis) ALTURA ATÉ 1,00M	UM	1,000	83,00	83,00
Insumo	25951	SINAPI-I	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,800	2,41	1,93
Insumo	38125	SINAPI-I	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	0,050	1,02	0,05
Insumo	7253	SINAPI-I	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,205	128,57	26,36
Composição Aux.	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,180	17,31	20,43
Composição Aux.	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,230	23,67	5,44



						TOTAL =>	137,21
Composição ref. (60-04-01-257)							

1.8.11	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU	Próprio	FORNECIMENTO E PLANTIO DE BROMELIA IMPERIAL (Alcantarea Imperilis) MUDA				UN
COTAÇÃO			MUDA DE BROMELIA IMPERIAL (Alcantarea Imperilis) ALTURA ATÉ 1,00M	UM	1,000	75,00	75,00
Insumo	25951	SINAPI-I	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,074	2,41	0,18
Insumo	25963	SINAPI-I	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,074	0,10	0,01
Insumo	38125	SINAPI-I	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	2,500	1,02	2,55
Insumo	7253	SINAPI-I	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,032	128,57	4,11
Composição Aux.	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,090	17,31	1,56
Composição Aux.	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,090	23,67	2,13
						TOTAL =>	85,54
Composição ref. (60-05-01-391)							

1.8.12	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU	Próprio	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ORQUIDEA BAMBU (Arundina Bambusifolia) MUDA				UN
COTAÇÃO			MUDA DE ORQUIDEA BAMBU (Arundina Bambusifolia) ALTURA ATÉ 1,00M	UM	1,000	29,50	29,50
Composição Aux.	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7272	17,31	12,59
Composição Aux.	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1818	23,67	4,30
						TOTAL =>	46,39
Composição ref. 98510 - SINAPI							

1.8.13	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU	Próprio	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ALAMANDA AMARELA (Allamanda Cathartica) COM MUDA ATÉ 1,00M				UN
COTAÇÃO			MUDA DE ALAMANDA AMARELA (Allamanda Cathartica) ALTURA ATÉ 1,00M	UM	1,000	28,30	28,30
Composição Aux.	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,180	17,31	20,43
Composição Aux.	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,230	23,67	5,44
						TOTAL =>	54,17
Composição ref. 98510 - SINAPI							

1.8.16	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU	Próprio	FORNECIMENTO E PLANTIO DE PITEIRA DO CARIBE (Agave Angustifolia) MUDA				UN
COTAÇÃO			MUDA DE PITEIRA DO CARIBE (Agave Angustifolia) MUDA	UM	1,000	107,00	107,00
Insumo	25951	SINAPI-I	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,074	2,41	0,18



Insumo	25963	SINAPI-I	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,074	0,10	0,01
Insumo	38125	SINAPI-I	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	2,500	1,02	2,55
Insumo	7253	SINAPI-I	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,032	128,57	4,11
Composição Aux.	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,090	17,31	1,56
Composição Aux.	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,090	23,67	2,13
						TOTAL =>	117,54

Composição ref. (60-05-01-391)

1.8.17	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU	Próprio	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MANDACARU (Cereus Jamacaru) MUDA ATÉ 1,00M				UN
COTAÇÃO			MUDA DE MANDACARU (Cereus Jamacaru) ALTURA ATÉ 1,00M	UM	1,000	155,00	155,00
Insumo	25951	SINAPI-I	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,074	2,41	0,18
Insumo	25963	SINAPI-I	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,074	0,10	0,01
Insumo	38125	SINAPI-I	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	2,500	1,02	2,55
Insumo	7253	SINAPI-I	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,032	128,57	4,11
Composição Aux.	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,090	17,31	1,56
Composição Aux.	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,090	23,67	2,13
						TOTAL =>	165,54

Composição ref. (60-05-01-391)

1.8.18	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU	Próprio	FORNECIMENTO E PLANTIO DE CACTO CANDELABRO (Euphorbia Ingens) COM MUDA ATÉ 1,00M				UN
COTAÇÃO			MUDA DE CACTO CANDELABRO (Euphorbia Ingens) ALTURA ATÉ 1,00M	UM	1,000	178,00	178,00
Insumo	25951	SINAPI-I	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,074	2,41	0,18
Insumo	25963	SINAPI-I	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,074	0,10	0,01
Insumo	38125	SINAPI-I	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	2,500	1,02	2,55
Insumo	7253	SINAPI-I	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,032	128,57	4,11
Composição Aux.	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,090	17,31	1,56
Composição Aux.	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,090	23,67	2,13
						TOTAL =>	188,54

Composição ref. (60-05-01-391)

1.8.19	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU	Próprio	FORNECIMENTO E PLANTIO DE COROA DE FRADE (Melocactus Zehntneri) MUDA				UN
COTAÇÃO			MUDA DE COROA DE FRADE (Melocactus Zehntneri) MUDA	UM	1,000	55,00	55,00
Insumo	25951	SINAPI-I	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,074	2,41	0,18
Insumo	25963	SINAPI-I	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,074	0,10	0,01
Insumo	38125	SINAPI-I	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	2,500	1,02	2,55
Insumo	7253	SINAPI-I	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,032	128,57	4,11



Composição Aux.	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,090	17,31	1,56
Composição Aux.	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,090	23,67	2,13
						TOTAL =>	65,54
Composição ref. (60-05-01-391)							

1.8.20	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU	Próprio	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ROSINHA DO SOL (Aptenia Cordifolia) MUDA				UN
COTAÇÃO			MUDA DE ROSINHA DO SOL (Aptenia Cordifolia) MUDA	UM	1,000	2,84	2,84
Insumo	25951	SINAPI-I	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,074	2,41	0,18
Insumo	25963	SINAPI-I	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,074	0,10	0,01
Insumo	38125	SINAPI-I	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	2,500	1,02	2,55
Insumo	7253	SINAPI-I	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,032	128,57	4,11
Composição Aux.	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,090	17,31	1,56
Composição Aux.	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,090	23,67	2,13
						TOTAL =>	13,38
Composição ref. (60-05-01-391)							

1.9.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU	Próprio	LIXEIRA PADRÃO MUNICIPAL				UN
Composição Auxiliar	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	0,077	107,29	8,21
Composição Auxiliar	92741	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20	m³	0,077	620,53	47,47
Composição Auxiliar	11114	ORSE	Fornecimento e assentamento de peças de eucalipto tratado, d=7 a 10cm	m	2,200	31,28	68,82
Composição Auxiliar	2984	ORSE	Tela em aço inoxidável, padrão moeda, marca Belinox, dim.: 1,0m x rolo, 3,5kg/m2 ou similar	m²	0,820	166,47	136,51
Composição Auxiliar	546	SINAPI	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	1,350	7,98	10,77
Insumo	3662	ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 18 - e=1,2mm - dimensões 2,00x1,00m	m²	0,340	134,00	45,56
Composição Auxiliar	100726	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	2,320	23,18	53,78
						TOTAL =>	371,11

Cálculos:

Escavação : $(0,85*0,30*0,30) => 0,0765$ m3
Concreto simples : $(0,85*0,30*0,30) => 0,0765$ m3
Peça eucalipto : $(1,10*2) => 2,20$ m
Tela : $(0,40*0,30)+(0,40*0,50*2)+(0,30*0,50*2) 0,82$ m2
Chapa: $(0,85*0,40) 0,34$ m2
Barra chata: Segundo tabela : 0,135 (kg/m)=>
 $(0,40*2+0,50*2)*2*2+(0,40*2+0,30*2)*2 => 10,0m*0,135$ 1,35 kg
Pintura: $(0,82+0,34)*2 2,32$ m2



1.9.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU	Próprio	BANCOS COM APOIOS EM BLOCOS EM TIJOLO MACIÇO REVESTIDO E PINTADO COM TINTA ACRÍLICA COM ASSENTOS EM PEÇAS DE MADEIRA (6X12)CM EM MADEIRA CERNE OU SIMILAR				M
Composição Auxiliar	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	1,536	107,29	164,80
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,6144	373,90	229,72
Composição Auxiliar	154	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,05m (facão), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m²	33,376	45,14	1.506,59
Composição Auxiliar	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM	m²	66,752	8,10	540,69
Composição Auxiliar	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	66,752	36,12	2.411,08
Composição Auxiliar	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	33,376	2,29	76,43
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	33,376	11,92	397,84
Composição Auxiliar	3854	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada e aparelhada 5cm x 11cm, c/ abertura de encaixes	m	160,400	64,79	10.392,32
Insumo	1673	ORSE	Parafuso cabeça abaulada 16 x 150mm	um	168,000	6,70	1.125,60
						TOTAL =>	14.943,96
					Dividido por:	50,33 m	
							296,92

Escavação: (0,60*0,60*0,20)*16+(0,60*0,40*0,20)*8 1,536 m3
 Concreto Magro: (0,60*0,60*0,08)*16+(0,60*0,40*0,08)*8 0,6144 m3
 Concreto Magro: (0,60*4*0,55)*16+(0,40*2+0,50*2)*0,12*16+(0,60*2*0,55+0,40*2*0,55)*8 33,376 m2
 Chapisco: 33,376*2 66,752 m2
 Madeira: (2,10*4*16)+(1,30*4*5) 160,4 m
 Parafuso: (4*2*16)+(4*2*5) 168 um

1.9.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU	Próprio	PERGOLADO EM EUCALIPTO TRATADO				UN
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,192	68,47	13,15
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,192	373,90	71,79
Composição Auxiliar	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	0,192	187,33	35,97
Composição Auxiliar	3602	ORSE	Madeira angelin vermelho, serrada, aparelhada em dimensões e comprimentos pré-estabelecidos	m3	0,849	3.016,87	2.561,02
Composição Auxiliar	102225	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	23,514	23,92	562,45
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	2,500	17,16	42,90

Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	21,200	24,23	513,68
Composição	88316	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	h	21,200	17,31	366,97

TOTAL => **4.167,92**

Cálculos:

Escavação : $(0,40 \times 0,40 \times 0,30) \times 4 \Rightarrow 0,192$ m3
 Concreto simples : $(0,40 \times 0,40 \times 0,30) \times 4 \Rightarrow 0,192$ m3
 Lançamento: $(0,40 \times 0,40 \times 0,30) \times 4 \Rightarrow 0,192$ m3
 Madeira : Pilar (15x15)cm $\Rightarrow (2,30+0,18) \times 4 \times (0,15 \times 0,15) \Rightarrow 0,2232$ m3
 Peças de travamento (10x15) cm $\Rightarrow ((3,80 \times 2) + (3,50 \times 2) + (3,90 \times 4)) \times 0,10 \times 0,15 \Rightarrow 0,4530$ m3
 Peças sobrepostas (7x12)cm \Rightarrow
 $(1,64+1,30+0,96+0,62+0,28) \times 3 \times 0,07 \times 0,12 + (0,96+0,79+0,62+0,44+0,27) \times 2 \times 0,07 \times 0,12$ 0,1727 m3
 Total de madeira $\Rightarrow 0,8489$ m3
 Pregos: Aprox 50*2 $\Rightarrow 100/40$ pregos por Kg $\Rightarrow 2,50$ kg
 Pintura: Pilar (15x15)cm $\Rightarrow (2,30+0,18) \times 4 \times (0,15 \times 4) \Rightarrow 5,952$ m3
 Peças de travamento (10x15) cm $\Rightarrow ((3,80 \times 2) + (3,50 \times 2) + (3,90 \times 4)) \times (0,10 \times 2 + 0,15 \times 2) \Rightarrow 15,1000$ m3
 Peças sobrepostas (7x12)cm \Rightarrow
 $(1,64+1,30+0,96+0,62+0,28) \times 3 \times 0,07 \times 0,12 + (0,96+0,79+0,62+0,44+0,27) \times 2 \times (0,07 \times 2 + 0,12 \times 2)$ 2,4618 m3
 Total da pintura $\Rightarrow 23,5138$ m2
 Mão de Obra : Conf. Mão de obra da ref. 0,50h/m3/m \Rightarrow

0,0225	3,32	0,56	5,5552
0,015	30,2	0,375	11,325
0,0084	20,56	0,21	4,3176
Total de horas =>			21,1378

1.9.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU	Próprio	BANCO DE ALVENARIA E MADEIRA EUCALIPTO TRATADO (2,25X0,80)M				UN
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,360	40,55	14,60
Composição Auxiliar	96	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,360	376,60	135,58
Composição Auxiliar	165	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	m2	2,050	110,22	225,95
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	3,450	5,26	18,15
Composição Auxiliar	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	3,450	26,97	93,05
Composição Auxiliar	77	ORSE	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	0,283	136,55	38,67
Composição Auxiliar	2794	SINAPI	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 25 A 29 CM, H = 6,50 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	2,000	102,59	205,18
Insumo	1675	ORSE	Parafuso cabeça abaulada 16 x 250mm	um	16,000	7,31	116,96
Composição Auxiliar	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	3,450	2,29	7,90
Composição Auxiliar	2292	ORSE	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores - Rev 03	m2	3,450	32,41	111,81
Composição Auxiliar	7988	ORSE	Pintura de proteção sobre madeira, com 2 demãos, verniz POLISTEN - STAIN, ação fungicida e inseticida, cor transparente, Compostos em 02 demãos	m²	1,400	14,74	20,64
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,800	24,23	19,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,600	17,31	10,39
Composição ref. 4420 - ORSE e 9857 - ORSE						TOTAL =>	1.018,25

Cálculos:

Eucalipto Ø 25,0cm \Rightarrow $(0,50 \times 2 \times 4)$ assentos $\Rightarrow 4$ (4 pedaços de 1,0m divididos ao meio) faz 01 asse
 Escavação : $(2,25 \times 0,80 \times 0,20) \Rightarrow 0,36$ m3
 Concreto simples : $(2,25 \times 0,80 \times 0,20) \Rightarrow 0,36$ m3

Alv. bloco cerâmico :	$(2,25*0,50*2)+(0,30*0,50*2)-(0,50*0,25*4)$	=> 2,05	m2
Aterro:	$(2,25-0,48)*(0,80-0,48)*0,50$	=> 0,2832	m3
Chapisco e reboco:	$(2,25*0,50*2)+(0,80*0,50*2)+(2,25*0,80)-(0,50*0,50*4)-(0,50*0,20*4)$	=> 3,45	m2
Pintura:	$(2,25*0,50*2)+(0,80*0,50*2)+(2,25*0,80)-(0,50*0,50*4)-(0,50*0,20*4)$	=> 3,45	m2
Verniz:	$(0,50*0,50*4)+(0,50*0,20*4)$	=> 1,40	m2
Parafuso:	$(4*4)$	=> 16	und

1.11.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU	Próprio	PERGOLADO EM ESTRUTURA METALICA E REGUAS DE MADEIRA DE LEI				UN
Composição Auxiliar	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	1,728	129,50	223,78
Composição Auxiliar	83	ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos	m2	11,520	64,68	745,11
Composição Auxiliar	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	21,400	18,86	403,60
Composição Auxiliar	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	6,600	16,36	107,98
Composição Auxiliar	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,728	427,75	739,15
Composição Auxiliar	11488	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento na infraestrutura	m³	1,728	22,54	38,95
Insumo	2317	ORSE	Tube de aço galvanizado leve169,30mm (6"), e = 4,25mm	m	172,040	332,14	57.141,37
Insumo	5470	ORSE	Flange cego, em fofo, pn 10, d= 250mm	un	12,000	285,84	3.430,08
Insumo	1686	ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 550mm	un	48,000	18,78	901,44
Composição Auxiliar	100619	SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	un	6,000	455,27	2.731,62
Insumo	39391	SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	un	6,000	49,87	299,22
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	kg	17,747	31,14	552,64
Composição Auxiliar	20211	SINAPI	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	402,480	35,80	14.408,78
Insumo	00004334	SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	un	376,000	12,22	4.594,72
Composição Auxiliar	102225	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	177,320	23,92	4.241,49
Composição Auxiliar	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	202,570	20,40	4.132,44
Composição Auxiliar	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	202,570	41,36	8.378,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	449,536	17,31	7.781,46
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	131,090	36,70	4.811,00
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	265,371	24,23	6.429,95
						TOTAL =>	122.093,10

Cálculos:

Escavação: Blocos => Bxbxh => (0,60*0,60*0,40)*12	1,728 m3
Forma : (0,60*0,40*4)*12	11,52 m2
Concreto : Blocos => Bxbxh => (0,60*0,60*0,40)*12	1,728 m3
Lançamento: Blocos => Bxbxh => (0,60*0,60*0,40)*12	1,728 m3
Tubo : (4,24*8)m	33,92
(3,91*4)m	15,64
(7,15*8)m	57,20
(8,16*8)m	65,28



	Total de tubo galv. Ø 15,0cm =>	172,04 m		
	Peças de mad.	52,32		
		48,3		
		100,62 x4		
	Total de peças (8x15)cm em madeira =>	402,48 m		
	Verniz : (0,06*2+0,16*2)*403,00 m	177,32 m2		
	Pintura esmalte : (2xPixir)x H => (2*3,1416*0,08)*403m	202,57037 m2		
	Parafusos p/ peças mad. (24+23)*4*2 (dois em cada peça)	376 und		
	Mão de Obra (Montagem tubo galv.):	h=0,50/tubo 4" => 0,50/4*2,54 => 0,05h/m por polegada		
		Logo: h=0,05*6*2,54 =>	0,762 h/m	x 172,04
	Eletrodo:	Para o tudo de 4" (12,64kg/m) => 0,065 kg de eletrodo		
		Logo: tubo 6" (20,06kg/m) =>x = (20,06*0,065)/12,64	0,1032 kg/m	x 172,04
	Parafusos p/ flange: 12*4	48,00 und		
	Mão de Obra (Madeiramento): 0,007*26=0,182m3 faz em 10h	logo: ((0,08*0,15*402,48)*10)/0,182	265,37 h	Carpinteiro
		((0,08*0,15*402,48)*12)/0,182	318,45 h	Servente
	Total de horas do servente =>	131,09		
		318,45		
		449,54 h		

1.12.9.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU	Próprio	SUMIDOURO CIRCULAR EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO D = 1,50M, COM 2,30M DE PROFUNDIDADE				UN
Composição Auxiliar	2500	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	m³	4,383	81,11	355,46
Composição Auxiliar	96	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m³	0,177	376,60	66,55
Composição Auxiliar	156	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela aparente), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m²	10,839	83,26	902,41
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,707	66,91	47,30
Composição Auxiliar	145	ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m²	1,727	108,84	187,93

TOTAL => 1.559,66

Composição ref. 98079 - SINAPI

Cálculos:

Escavação : $(\pi \cdot d^2) / 4 \times (0,08 + 2,30 + 0,10)$ =>	4,3825 m3
Concreto simples: $(\pi \cdot d^2) / 4 \times 0,08$ => $(3,1416 \cdot 1,50^2) / 4 \cdot 0,10$	0,1767 m3
Tijolos: $(2 \cdot \pi \cdot r) \cdot H$ => $(2 \cdot 3,1416 \cdot 0,75) \cdot 2,30$	10,8385 m2
Brita: $(\pi \cdot d^2) / 4 \times 0,30$ => $(3,1416 \cdot 1,50^2) / 4 \cdot 0,40$	0,7069 m3
Laje: $(\pi \cdot d^2) / 4 \times 0,08$ => $(3,1416 \cdot (0,09 + 1,50 + 0,09)^2) / 4 - (0,70 \cdot 0,70)$	1,7267 m2

1.12.9.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU	Próprio	FOSSA SÉPTICA EM CONCRETO ARMADO - DIAMETRO = 2,10m PROFUNDIDADE = 1,70M	UN			UN
Composição Auxiliar	2500	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	m³	7,7279	81,11	626,81
Composição Auxiliar	96	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m³	0,3324	376,60	125,18
Composição Auxiliar	90862	SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 20 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	m³	1,2284	432,00	530,67
Composição Auxiliar	145	ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m²	0,2932	108,84	31,91
Composição Auxiliar	1845	ORSE	Alçapão em chapa de aço e = 3/16"	m²	0,490	359,32	176,07

TOTAL => 1.490,64

Composição ref. 07936 - ORSE



Cálculos:

Escavação : $(\pi \cdot d^2) / 4 \times (0,08 + 1,70 + 0,08) \Rightarrow$ $(3,1416 \cdot 2,30^2) / 4 \cdot (0,08 + 1,70 + 0,08)$	7,7279 m3
Concreto magro: $(\pi \cdot d^2) / 4 \times 0,08 \Rightarrow (3,1416 \cdot 2,30^2) / 4 \cdot 0,08$	0,3324 m3
Tijolos: $(2 \cdot \pi \cdot r) \cdot H \Rightarrow (2 \cdot 3,1416 \cdot 1,15) \cdot 1,70 \cdot 0,10$	1,2284 m2
Laje: $(\pi \cdot d^2) / 4 \times 0,08 \Rightarrow ((3,1416 \cdot (0,10 + 2,10 + 0,10)^2) / 4) \cdot 0,08 - (0,70 \cdot 0,70) \cdot 0,08$	0,2932 m2
Alçapão: $0,70 \cdot 0,70$	0,4900 m2



FORNECIMENTO E PLANTIO - IPÊ ROXA		
EMPRESA	CNPJ	VALOR
HOLAMBRA PAISAGISMO	28.817.669/0001-90	R\$ 39,00
FABRICA DE FESTA E FLORICULTURA	21.793.733/0001-09	R\$ 37,00
BELAZARTES	39.719.176/0001-33	R\$ 41,50
		R\$ 39,00



FORNECIMENTO E PLANTIO - ANGICO		
EMPRESA	CNPJ	VALOR
HOLAMBRA PAISAGISMO	28.817.669/0001-90	R\$ 37,50
FABRICA DE FESTA E FLORICULTURA	21.793.733/0001-09	R\$ 36,50
BELAZARTES	39.719.176/0001-33	R\$ 42,00
		R\$ 37,50



FORNECIMENTO E PLANTIO - QUARESMEIRA		
EMPRESA	CNPJ	VALOR
HOLAMBRA PAISAGISMO	28.817.669/0001-90	R\$ 39,00
FABRICA DE FESTA E FLORICULTURA	21.793.733/0001-09	R\$ 38,20
BELAZARTES	39.719.176/0001-33	R\$ 43,00
		R\$ 39,00



FORNECIMENTO E PLANTIO - ARVORÉ HIBISCO		
EMPRESA	CNPJ	VALOR
HOLAMBRA PAISAGISMO	28.817.669/0001-90	R\$ 33,00
FABRICA DE FESTA E FLORICULTURA	21.793.733/0001-09	R\$ 32,00
BELAZARTES	39.719.176/0001-33	R\$ 47,00
		R\$ 33,00



FORNECIMENTO E PLANTIO - IXÓRIA VERMELHA		
EMPRESA	CNPJ	VALOR
HOLAMBRA PAISAGISMO	28.817.669/0001-90	R\$ 8,25
FABRICA DE FESTA E FLORICULTURA	21.793.733/0001-09	R\$ 8,45
BELAZARTES	39.719.176/0001-33	R\$ 9,30
		R\$ 8,45



FORNECIMENTO E PLANTIO - SIBIPIRUNA		
EMPRESA	CNPJ	VALOR
HOLAMBRA PAISAGISMO	28.817.669/0001-90	R\$ 34,50
FABRICA DE FESTA E FLORICULTURA	21.793.733/0001-09	R\$ 33,70
BELAZARTES	39.719.176/0001-33	R\$ 50,00
		R\$ 34,50



FORNECIMENTO E PLANTIO - GRAVATINHA			
EMPRESA	CNPJ	VALOR	
HOLAMBRA PAISAGISMO	28.817.669/0001-90	R\$	6,00
FABRICA DE FESTA E FLORICULTURA	21.793.733/0001-09	R\$	5,20
BELAZARTES	39.719.176/0001-33	R\$	7,20
		R\$	6,00



FORNECIMENTO E PLANTIO - FLOR DE MAIO		
EMPRESA	CNPJ	VALOR
HOLAMBRA PAISAGISMO	28.817.669/0001-90	R\$ 22,00
FABRICA DE FESTA E FLORICULTURA	21.793.733/0001-09	R\$ 21,00
BELAZARTES	39.719.176/0001-33	R\$ 28,00
		R\$ 22,00



FORNECIMENTO E PLANTIO - IXORIA BRANCA		
EMPRESA	CNPJ	VALOR
HOLAMBRA PAISAGISMO	28.817.669/0001-90	R\$ 8,20
FABRICA DE FESTA E FLORICULTURA	21.793.733/0001-09	R\$ 8,00
BELAZARTES	39.719.176/0001-33	R\$ 9,50
		R\$ 8,20



FORNECIMENTO E PLANTIO - PALMEIRA JUSSARA			
EMPRESA	CNPJ	VALOR	
HOLAMBRA PAISAGISMO	28.817.669/0001-90	R\$	83,00
FABRICA DE FESTA E FLORICULTURA	21.793.733/0001-09	R\$	80,00
BELAZARTES	39.719.176/0001-33	R\$	97,00
		R\$	83,00



FORNECIMENTO E PLANTIO - BROMELIA IMPERIAL		
EMPRESA	CNPJ	VALOR
HOLAMBRA PAISAGISMO	28.817.669/0001-90	R\$ 75,00
FABRICA DE FESTA E FLORICULTURA	21.793.733/0001-09	R\$ 72,00
BELAZARTES	39.719.176/0001-33	R\$ 90,00
		R\$ 75,00



FORNECIMENTO E PLANTIO - ORQUIDEA BAMBU		
EMPRESA	CNPJ	VALOR
HOLAMBRA PAISAGISMO	28.817.669/0001-90	R\$ 29,50
FABRICA DE FESTA E FLORICULTURA	21.793.733/0001-09	R\$ 29,00
BELAZARTES	39.719.176/0001-33	R\$ 34,00
		R\$ 29,50



FORNECIMENTO E PLANTIO - ALAMANDA AMARELA		
EMPRESA	CNPJ	VALOR
HOLAMBRA PAISAGISMO	28.817.669/0001-90	R\$ 28,30
FABRICA DE FESTA E FLORICULTURA	21.793.733/0001-09	R\$ 28,00
BELAZARTES	39.719.176/0001-33	R\$ 31,00
		R\$ 28,30



FORNECIMENTO E PLANTIO - GRAMA ESMERALDA EM PLACAS			
EMPRESA	CNPJ	VALOR	
HOLAMBRA PAISAGISMO	28.817.669/0001-90	R\$	13,25
FABRICA DE FESTA E FLORICULTURA	21.793.733/0001-09	R\$	12,50
BELAZARTES	39.719.176/0001-33	R\$	14,00
		R\$	13,25



FORNECIMENTO E PLANTIO - PALMEIRA CICA		
EMPRESA	CNPJ	VALOR
HOLAMBRA PAISAGISMO	28.817.669/0001-90	R\$ 250,00
FABRICA DE FESTA E FLORICULTURA	21.793.733/0001-09	R\$ 243,00
BELAZARTES	39.719.176/0001-33	R\$ 340,00
		R\$ 250,00



FORNECIMENTO E PLANTIO - PITEIRA DO CARIBE		
EMPRESA	CNPJ	VALOR
HOLAMBRA PAISAGISMO	28.817.669/0001-90	R\$ 107,00
FABRICA DE FESTA E FLORICULTURA	21.793.733/0001-09	R\$ 100,00
BELAZARTES	39.719.176/0001-33	R\$ 125,00
		R\$ 107,00



FORNECIMENTO E PLANTIO - MANDACARU		
EMPRESA	CNPJ	VALOR
HOLAMBRA PAISAGISMO	28.817.669/0001-90	R\$ 155,00
FABRICA DE FESTA E FLORICULTURA	21.793.733/0001-09	R\$ 152,00
BELAZARTES	39.719.176/0001-33	R\$ 180,00
		R\$ 155,00



FORNECIMENTO E PLANTIO - CACTO CANDELABRO		
EMPRESA	CNPJ	VALOR
HOLAMBRA PAISAGISMO	28.817.669/0001-90	R\$ 178,00
FABRICA DE FESTA E FLORICULTURA	21.793.733/0001-09	R\$ 174,00
BELAZARTES	39.719.176/0001-33	R\$ 215,00
		R\$ 178,00



FORNECIMENTO E PLANTIO - COROA DE FRADE			
EMPRESA	CNPJ	VALOR	
HOLAMBRA PAISAGISMO	28.817.669/0001-90	R\$	55,00
FABRICA DE FESTA E FLORICULTURA	21.793.733/0001-09	R\$	47,00
BELAZARTES	39.719.176/0001-33	R\$	63,00
		R\$	55,00



PREFEITURA DE
IRAQUARA
CAPITAL BRASILEIRA DE GRUTAS E CAVERNAS

BELAZARTES

RICARDO DOS SANTOS ALVES

CNPJ: 39.719.176/0001-33

AV: BARROQUINHA – SOUTO SOARES – BAHIA

CEP 46.900.000

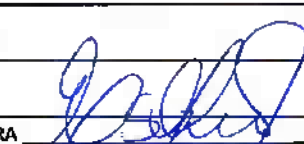
FONE 75 992747456

ITEM	NOME CIENTIFICO	NOME POPULAR	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
01	ROANTHUS IMPET	IPÊ ROXA	16	R\$ 41,50	656,00
02	ANA. MACROCARPA	ANGICO	23	R\$ 42,00	R\$ 966,00
03	TIB.GRANULOSA	QUARESMEIRA	01	R\$ 43,00	R\$ 43,00
04	HIBISCUS R. SINENSIS	ARVORE HIBISCO	01	R\$ 47,00	R\$ 47,00
05	IXORA CHINENSIS	IXORIA VERMELHA	228	R\$ 9,30	R\$ 2.120,00
07	CAESALPINIA PL.	SIBIPIRUNA	23	R\$ 50,00	R\$ 1.150,00
08	CH. COMOSUM	GRAVATINHA	723	7,20	5.205,00
09	SC. TRUNCATA	FLOR DE MAIO	108	R\$ 28,00	R\$ 3.024,00
10	IXORA FINALA.	IXORA BRANCA	228	R\$ 9,50	R\$ 2.166,00
11	EUT. EDULIS	PALMEIRA JUSSARA	03	97,00	291,00
12	ALCA. IMPERIALIS	BROMEJA IMPERIAL	04	R\$ 90,00	R\$ 360,00
13	ARUNDINA	ORQUIDEA BAMBU	54	R\$ 34,00	R\$ 1.836,00
14	ALLAMANDA CATH.	ALAMANDA MARELA	461	31,00	R\$ 14.291,00
15	AXONOPUS.COMP	GRAMA ESMERALDA	1.060,09 M2	14,00	R\$ 14.852,6
16	CYCAS RECOLTA	PALMEIRA CICA	03	340,00	1020,00
17	AGAVA.ANGUS	PITEIRA DO CARIBE	03	125,00	375,00
18	CEREUS JAMACARU	MANDACARU	04	R\$ 180,00	720,00
19	EUPHORBIA ING.	CACTO CANDELABRO	04	215,00	860,00
20	MELOCACTUS ZEHIN	COROA DE FRADE	04	R\$ 63,00	252,00
20	APTENIA CARD.	ROSINHA DO SOL	484	45,00	caixa R\$ 21.780,00
VALOR TOTAL					72.014,00:

RICARDO DOS SANTOS ALVES

Richard dos Santos Alves

FABRIKA DE FESTAS & FLORICULTURA**CNPJ:21.793.733/09****ELIZENIA SOUZA OLIVEIA****CPF: 316.983.918-70****RUA: 07 DE SETEMBRO , N 07 – CENTRO IRAQUARA****IMAIL. ELIZENIA2119@OUTLOOK.COM**

ITEM	NOME CIENTIFICO	NOME POPULAR	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
01	ROANTHUS IMPET	IPÊ ROXA	16	R\$ 37 ,00	R\$ 600,00
02 839,00	ANA. MACROCARPA	ANGICO	23	R\$ 36,50	R\$ 839,00
03	TIB.GRANULOSA	QUARESMEIRA	01	R\$ 38,20	R\$ 38,20
04 32,00	HIBISCUS R. SINENSIS	ARVORE HIBISCO	01	R\$ 32.000	R\$ 32,00
05	IXORA CHINENSIS	IXORIA VERMELHA	228	R\$ 8,45	R\$ 1.926,00
07	CAESALPINIA PL.	SIBIPIRUNA	23	R\$ 33,70	R\$ 775,00
08	CH . COMOSUM	GRAVATINHA	723	5.20	4.193,40
09	SC. TRUNCATA	FLOR DE MAIO	108	R\$ 21,00	R\$ 2.268,00
10	IXORA FINALA.	IXORA BRANCA	228	R\$ 8,00	R\$ 1824,00
11	EUT.EDULIS	PALMEIRA JUSSARA	03	80,00	240,00
12	ALCA.IMPERIALIS	BROMELIA IMPERIAL	04	R\$ 72,00	R\$292,00
13	ARUNDINA	ORQUIDEA BAMBU	54	R\$ 29,00	R\$ 1566,00
14 12.908.00	ALLAMANDA CATH.	ALAMANDA MARELA	461	28,00	R\$ 12.908,00
15	AXONOPUS.COMP	GRAMA ESMERALDA	1.060,09 M2	12,50	R\$ 13.250,00
16	CYCAS RECOLTA	PALMEIRA CICA	03	243,00	729,00
17	AGAVA.ANGUS	PITEIRA DO CARIBE	03	100,00	300,00
18	CEREUS JAMACARU	MANDACARU	04	R\$ 152,00	R\$ 608,00
19	EUPHORBIA ING,	CACTO CANDELABRO	04	174,00	693,00
20	MELOCACTUS ZEHIN	COROA DE FRADE	04	R\$47,00	R\$ 188,00
20	APTENIA CARD.	ROSHHA DO SOL	484	39,99	caixa R\$ 18.876,00
Total : 62,145,00					
IRAQUARA _____					
ELIZENIA SOUZA OLIVEIRA 					

Holambra Paisagismo**Cnpj:288176690001/90****Nome empresarial: RAMILTON FRANCISCO PIRES**

ITEM	NOME CIENTIFICO	NOME POPULAR	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
01	ROANTHUS IMPET	IPE ROXA	16	R\$ 39,00	624,00
02	ANA. MACROCARPA	ANGICO	23	R\$ 37,50	862,50
03	TIB.GRANULOSA	QUARESMEIRA	01	R\$ 39,00	39,00
04	HIBISCUS R. SINENSIS	ARVORE HIBISCO	01	R\$ 33,00	33,00
05	IXORA CHINENSIS	IXORIA VERMELHA	228	R\$ 8,25	1.995
07	CAESALPINIA PL.	SIBIPIRUNA	23	R\$ 34,50	793,50
08	CH - COMOSUM	GRAVATINHA	723	6	4.534,80
09	SC. TRUNCATA	FLOR DE MAIO	108	R\$ 22,00	R\$2376,00
10	IXORA FINALA.	IXORA BRANCA	228	R\$ 8,20	R\$ 1938,00
11	EUT.EDULIS	PALMEIRA JUSSARA	03	83, 00	249,00
12	ALCA.IMPERIALIS	BROMELIA IMPERIAL	04	R\$ 75,00	R\$ 300,00
13	ARUNDINA	ORQUIDEA BAMBU	54	R\$ 29,50	R\$ 1.593,0
14	ALLAMANDA CATH.	ALAMANDA MARELA	461	28,30	R\$ 13.046,3
15	AXONOPUS.COMP	GRAMA ESMERALDA	1.060,09 M2	13,25	R\$ 14.454,00
16	CYCAS RECOLTA	PALMEIRA CICA	03	250,00	750,00
17	AGAVA.ANGUS	PITEIRA DO CARIBE	03	107,00	321,00
18	CEREUS JAMACAR	MANDACARU	04	R\$ 155,00	R\$ 620,00

19	EUPHORBIA ING.	CACTO CANDELABRO	04	178,00	712,00
20	MELOCACTUS ZEHIN	COROA DE FRADE	04	R\$55	R\$ 220,00
21	APTENIA CARD.	ROSHHA DO SOL	484	42,60	R\$ 20.533,2
				valor	total 65.271,99
RAMILTON FRANCISCO PIRES 					