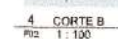




3 CORTE AA
Fl2 1 : 100

4 CORTE B
P02 1:100





2 PLANTA BAIXA TERREO
F03 1:100

3 PLANTA BAIXA TÉRREO
esc 1 : 100

Form	Qty
Form 1041-15	4
Form 1041-15	2
Form 1041-15	15
Form 1041-15	11

OK - Tabela de Iorro	Descrição	Área
----------------------	-----------	------

OK - Tabla de Remedios	
Tipo	Contenido
WALLGIR	5
WALLGIR	37
WALLGIR	11

[illegible]

OK - Tabela de preço final		Continuação	
Descrição	Tipo		





PREFEITURA MUNICIPAL DE CANARANA - BA

GESTÃO

2021-2024

OBRA

CONTRATAÇÃO DA EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ARENA AQUÁTICA, CENTRO CULTURAL E AMPLIAÇÃO DE AUDITÓRIO

PROponente

Secretaria de Educação

DATA:	JANEIRO	2022	BDI	25%
	ENCARGOS			
REFERÊNCIA:		UF:	HORISTA	MENSALISTA
ORSE 07 / 2021		SE	111,06%	69,78%
SINAPI 07 / 2021		BA	114,02%	114,02%
SEINFRA 27 /		CE	112,76%	71,07%
SICRO 07 / 2021		BA	115,11%	85,10%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO ARENA

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	100,00%	30,00%	20,00%	20,00%	30,00%				
		R\$ 113.939,76	R\$ 34.181,93	R\$ 22.787,95	R\$ 22.787,95	R\$ 34.181,93				
2.0	TERRAPLENAGEM-MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100,00%	30,00%	30,00%	40,00%					
		R\$ 22.939,94	R\$ 6.881,98	R\$ 6.881,98	R\$ 9.175,98					
3.0	INFRAESTRUTURA	100,00%	35,00%	30,00%	35,00%					
		R\$ 82.375,48	R\$ 28.831,42	R\$ 24.712,64	R\$ 28.831,42					
4.0	SUPERESTRUTURA	100,00%		30,00%	25,00%	25,00%	20,00%			
		R\$ 139.932,85		R\$ 41.979,86	R\$ 34.983,21	R\$ 34.983,21	R\$ 27.986,57			
5.0	PISOS	100,00%			30,00%	35,00%				
		R\$ 133.305,95			R\$ 39.991,78	R\$ 46.657,08	R\$ 46.657,08			
6.0	ALVENARIA E DIVISÓRIAS	100,00%		10,00%	20,00%	20,00%	30,00%	20,00%		
		R\$ 55.613,89		R\$ 5.561,39	R\$ 11.122,78	R\$ 11.122,78	R\$ 16.684,17	R\$ 11.122,78		
7.0	COBERTURA	100,00%					30,00%	40,00%	30,00%	
		R\$ 53.551,47					R\$ 16.065,44	R\$ 21.420,59	R\$ 16.065,44	
8.0	REVESTIMENTO	100,00%			20,00%	25,00%			30,00%	
		R\$ 109.615,60			R\$ 21.923,12	R\$ 27.403,90	R\$ 27.403,90	R\$ 32.884,68		
9.0	ESQUADRIAS	100,00%					30,00%	40,00%	30,00%	
		R\$ 32.677,74					R\$ 9.803,32	R\$ 13.071,10	R\$ 9.803,32	
10.0	ACESSÓRIOS LOUÇAS E METAIS	100,00%			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
		R\$ 16.129,63			R\$ 4.032,41	R\$ 4.032,41	R\$ 4.032,41	R\$ 4.032,41		
11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	100,00%			25,00%	20,00%	20,00%	20,00%	15,00%	
		R\$ 32.347,05			R\$ 8.086,76	R\$ 6.469,41	R\$ 6.469,41	R\$ 6.469,41	R\$ 4.852,06	
12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%			30,00%	25,00%	25,00%	20,00%		
		R\$ 21.758,98			R\$ 6.527,69	R\$ 5.439,74	R\$ 5.439,74	R\$ 4.351,80		
13.0	PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E PÂNICO	100,00%				70,00%	15,00%			
		R\$ 3.162,33				R\$ 2.213,63	R\$ 474,35	R\$ 474,35		
14.0	PINTURA	100,00%						35,00%	35,00%	30,00%
		R\$ 13.172,65						R\$ 4.610,43	R\$ 4.610,43	R\$ 3.951,80
15.0	FORROS					35,00%	35,00%	30,00%		
		R\$ 6.359,07				R\$ 2.225,67	R\$ 2.225,67	R\$ 1.907,72		
16.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%								100,00%
		R\$ 834,39								R\$ 834,39

Raiane Oliveira Lima
CREA:7298

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANARANA

Objeto:	CONTRATAÇÃO DA EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ARENA AQUÁTICA NO MUNICÍPIO DE CANARANA - BA									
Local:	Canarana - Ba					DATA:	JANEIRO	2022	BDI	25%
						ENCARGOS SOCIAIS: DESONERADO				
						REFERÊNCIA:		HORISTA		
						ORSE 07 / 2021		111,06%		
						SINAPI 07 / 2021		114,02%		
						SEINFRA 27 / 2021		112,76%		
						SICRO 07 / 2021		115,11%		
PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ARENA AQUÁTICA E PISCINA										
ITEM	Fonte	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Un	Qtde	Custo Unit. R\$	Preço Unitário C/BDI	Preço Total S/ BDI	Preço Total com BDI	
1.0	SERVIÇOS INICIAIS								R\$ 91.151,81	R\$ 113.939,76
1.1	COMP.01	Próprio	Elaboração de projetos executivos complementares de arquitetura e engenharia (combate a incêndio, drenagem de águas pluviais, elétrico, estrutural, fundações e SPDA)	m²	879,34	R\$ 36,90	46,13	32.447,65	R\$ 40.559,56	
1.2	51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m²	12,00	R\$ 238,41	298,01	2.860,92	R\$ 3.576,15	
1.3	12206	SBC	INSTALACAO PROVISORIA DE ELETRICIDADE BAIXA TENSÃO	UN	1,00	R\$ 1.703,13	2.128,91	1.703,13	R\$ 2.128,91	
1.4	41598	SINAPI	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	R\$ 1.543,40	1.929,25	1.543,40	R\$ 1.929,25	
1.5	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 766,40	958,00	766,40	R\$ 958,00	
1.6	73805/001	SINAPI	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES	m²	12,00	R\$ 375,16	468,95	4.501,92	R\$ 5.627,40	
1.7	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	10,00	R\$ 646,07	807,59	6.460,70	R\$ 8.075,88	
1.8	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	971,88	R\$ 5,61	7,01	5.452,25	R\$ 6.815,31	
1.9	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	m²	330,80	R\$ 107,06	133,83	35.415,45	R\$ 44.269,31	
1.10	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	0,00	R\$ 2,40	3,00	0,00	R\$ 0,00	
1.11	97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	0,00	R\$ 3,40	4,25	0,00	R\$ 0,00	

1.12	C1052	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	m²	0,00	R\$ 24,50	30,63	0,00	R\$ 0,00
1.13	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,00	R\$ 36,87	46,09	0,00	R\$ 0,00
1.14	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	0,00	R\$ 22,13	27,66	0,00	R\$ 0,00
1.15	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	0,00	R\$ 6,28	7,85	0,00	R\$ 0,00
1.16	13	ORSE	Demolição de concreto manualmente	m³	0,00	R\$ 176,44	220,55	0,00	R\$ 0,00
1.17	72894	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM	m³	0,00	R\$ 2,65	3,31	0,00	R\$ 0,00
1.18	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	0,00	R\$ 1,26	1,58	0,00	R\$ 0,00
2.0	TERRAPLENAGEM-MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$ 18.351,95	R\$ 22.939,94
2.1	BOTA FORA							R\$ 815,01	R\$ 1.018,76
2.1.1	72834	SINAPI	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 400 ATE 600 M	m³	167,01	R\$ 3,93	4,91	656,35	R\$ 820,44
2.1.2	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	167,01	R\$ 0,95	1,19	158,66	R\$ 198,32
2.2	ATERRO							R\$ 17.536,94	R\$ 21.921,18
2.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	158,20	R\$ 54,86	68,58	8.678,85	R\$ 10.848,57
2.2.2	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	0,00		44,06	0,00	R\$ 0,00
2.2.3	90084	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	618,93	R\$ 6,95	8,69	4.301,56	R\$ 5.376,95
2.2.4	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	116,94	R\$ 4,41	5,51	515,71	R\$ 644,63
2.2.5	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	309,50	R\$ 1,57	1,96	485,92	R\$ 607,39
2.2.6	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	32,08	R\$ 41,61	52,01	1.334,85	R\$ 1.668,56
2.2.7	72834	SINAPI	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 400 ATE 600 M	m³	564,90	R\$ 3,93	4,91	2.220,06	R\$ 2.775,07
2.2.8	5103	ORSE	Regularização Manual	m²	0,00	R\$ 3,52	4,40	0,00	R\$ 0,00

Bm

2.2.9	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,00	R\$ 33,26	41,58	0,00	R\$ 0,00
2.2.10	6081	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	m³	0,00	R\$ 26,25	32,81	0,00	R\$ 0,00
2.2.11	72894	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	m³	0,00	R\$ 2,65	3,31	0,00	R\$ 0,00
2.2.12	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,00	R\$ 1,26	1,58	0,00	R\$ 0,00
2.2.13	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	0,00	R\$ 0,95	1,19	0,00	R\$ 0,00
2.2.14	11449	ORSE	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	m³	0,00	R\$ 8,14	10,18	0,00	R\$ 0,00
3.0	INFRAESTRUTURA							R\$ 65.900,39	R\$ 82.375,48
3.1	FUNDAÇÃO								
3.1.1	SAPATA							R\$ 18.376,14	R\$ 22.970,17
3.1.1.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	19,00	R\$ 21,48	26,85	408,12	R\$ 510,15
3.1.1.2	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,95	R\$ 153,54	191,93	145,86	R\$ 182,33
3.1.1.3	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	7,60	R\$ 2.324,22	2.905,28	17.664,07	R\$ 22.080,09
3.1.1.4	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	19,00	R\$ 8,32	10,40	158,08	R\$ 197,60
3.1.1.5	7369	ORSE	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	0,00	R\$ 1.785,59	2.231,99	0,00	R\$ 0,00
3.1.2	VIGA BALDRAME							R\$ 47.524,25	R\$ 59.405,31
3.1.2.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	47,07	R\$ 21,48	26,85	1.011,06	R\$ 1.263,83
3.1.2.2	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	2,35	R\$ 153,54	191,93	360,82	R\$ 451,02
3.1.2.3	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	18,79	R\$ 2.324,22	2.905,28	43.672,09	R\$ 54.590,12
3.1.2.4	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	298,11	R\$ 8,32	10,40	2.480,28	R\$ 3.100,34

3.1.2.5	7369	ORSE	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	0,00	R\$ 1.785,59	2.231,99	0,00	R\$ 0,00
4.0	SUPERESTRUTURA							R\$ 111.946,28	R\$ 139.932,85
4.1	PILARES							R\$ 10.621,69	R\$ 13.277,11
4.1.1	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	4,57	R\$ 2.324,22	2.905,28	10.621,69	R\$ 13.277,11
4.1.2	7369	ORSE	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	0,00	R\$ 1.785,59	2.231,99	0,00	R\$ 0,00
4.2	VIGAS							R\$ 10.156,84	R\$ 12.696,05
4.2.1	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	4,37	R\$ 2.324,22	2.905,28	10.156,84	R\$ 12.696,05
4.2.2	7369	ORSE	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	0,00	R\$ 1.785,59	2.231,99	0,00	R\$ 0,00
4.3	LAJES							R\$ 4.032,75	R\$ 5.040,93
4.3.1	74202/001	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	59,34	R\$ 67,96	84,95	4.032,75	R\$ 5.040,93
4.4	ESTRUTURA DA PISCINA							R\$ 87.135,01	R\$ 108.918,76
4.4.1	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	37,49	R\$ 2.324,22	2.905,28	87.135,01	R\$ 108.918,76
5.0	PISOS							R\$ 106.644,76	R\$ 133.305,95
5.1	AUDITÓRIO							R\$ 39.784,47	R\$ 49.730,59
5.1.1	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	377,37	R\$ 57,89	72,36	21.845,95	R\$ 27.307,44
5.1.2	94438	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	125,64	R\$ 29,85	37,31	3.750,35	R\$ 4.687,94
5.1.3	87262	SINAPI	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	125,64	R\$ 100,70	125,88	12.651,95	R\$ 15.814,94
5.1.4	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	98,19	R\$ 10,33	12,91	1.014,30	R\$ 1.267,88

5.1.5	84161	SINAPI	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	14,00	R\$ 37,28	46,60	521,92	R\$ 652,40
5.1.6	87755	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	0,00	R\$ 34,50	43,13	0,00	R\$ 0,00
5.1.7	101752	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m²	0,00	R\$ 28,98	36,23	0,00	R\$ 0,00
5.1.8	11798	ORSE	Piso em concreto simples despolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	m²	0,00	R\$ 32,36	40,45	0,00	R\$ 0,00
5.2	Piscina							R\$ 66.860,29	R\$ 83.575,36
5.2.1	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	364,09	R\$ 57,89	72,36	21.077,17	26.346,46
5.2.2	94438	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	311,09	R\$ 29,85	37,31	9.286,04	11.607,55
5.2.3	9806	ORSE	Pastilha ceramica esmaltada, 5 x 5 cm, marca ATLAS, linha engenharia, ref. Siriba - B7079 ou similar, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada, exclusive emboço (ou similar)	m²	311,09	R\$ 117,32	146,65	36.497,08	45.621,35
6.0	ALVENARIA E DIVISÓRIAS							R\$ 44.491,11	R\$ 55.613,89
6.1	89043	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m²	491,54	R\$ 62,34	77,93	30.642,60	38.303,25
6.2	79627	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	m²	33,44	R\$ 414,13	517,66	13.848,51	17.310,63
6.3	87467	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA	m²	0,00	R\$ 53,15	66,44	0,00	0,00
3.5.1	87457	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	0,00	R\$ 60,05	75,06	0,00	0,00
3.5.2	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	0,00	R\$ 79,89	99,86	0,00	0,00

Bino

3.5.3	93192	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	0,00	R\$ 32,58	40,73	0,00	0,00
7.0	COBERTURA							R\$ 42.841,18	R\$ 53.551,47
7.1	100775	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	2.908,80	R\$ 10,85	13,56	31.560,48	39.450,60
7.2	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	96,93	R\$ 43,38	54,23	4.204,82	5.256,03
7.3	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	96,93	R\$ 38,12	47,65	3.694,97	4.618,71
7.4	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	0,00	R\$ 64,95	81,19	0,00	0,00
7.5	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	19,68	R\$ 67,03	83,79	1.319,15	1.648,94
7.6	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	39,38	R\$ 43,66	54,58	1.719,33	2.149,16
7.7	83671	SINAPI	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00	R\$ 47,33	59,16	283,98	354,98
7.8	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 29,22	36,53	58,44	73,05
3.6.1	92581	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	0,00	R\$ 45,03	56,29	0,00	0,00
3.6.2	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	0,00	R\$ 38,12	47,65	0,00	0,00
3.6.3	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	0,00	R\$ 67,03	83,79	0,00	0,00
3.6.4	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	0,00	R\$ 38,99	48,74	0,00	0,00
3.6.5	94220	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	0,00	R\$ 29,23	36,54	0,00	0,00
8.0	REVESTIMENTO							R\$ 87.692,48	R\$ 109.615,60
8.1	ARENA AQUÁTICA							R\$ 42.648,22	R\$ 53.310,27

Bin

8.1.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	491,54	R\$ 3,08	3,85	1.513,94	1.892,43
8.1.2	87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	183,35	R\$ 23,35	29,19	4.281,22	5.351,53
8.1.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	304,57	R\$ 27,18	33,98	8.278,21	10.347,77
8.1.4	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	491,54	R\$ 41,87	52,34	20.580,78	25.725,97
8.1.5	89170	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	m²	183,35	R\$ 43,60	54,50	7.994,06	9.992,58
8.1.6	89045	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m²	0,00	R\$ 45,22	56,53	0,00	0,00
8.1.7	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAS.	m²	0,00	R\$ 8,32	10,40	0,00	0,00
8.1.8	87873	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	0,00	R\$ 3,92	4,90	0,00	0,00
8.1.9	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	0,00	R\$ 29,30	36,63	0,00	0,00
8.2	PISCINA							R\$ 45.044,26	R\$ 56.305,32
8.2.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	191,89	R\$ 3,08	3,85	591,02	738,78

8.2.2	87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	191,89	R\$ 23,35	29,19	4.480,63	5.600,79
8.2.3	9806	ORSE	Pastilha cerâmica esmaltada, 5 x 5 cm, marca ATLAS, linha engenharia, ref. Siriba - B7079 ou similar, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada, exclusive emboço (ou similar)	m²	191,89	R\$ 117,32	146,65	22.512,53	28.140,67
8.2.4	160150	SBC	IMPERMEABILIZAÇÃO PAREDE E FUNDO PISCINA C/ MANTA TORODIN	m²	191,89	R\$ 90,99	113,74	17.460,07	21.825,09
9.0	ESQUADRIAS						R\$ 26.142,19		R\$ 32.677,74
9.1	8182	ORSE	Sistema de automação para porta de alumínio c/vidro, deslizante, 2 folhas, dimensão do trilho: de 3,30 até 4,40m	cj	1,00	R\$ 4.868,39	6.085,49	4.868,39	6.085,49
9.2	100681	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,00	R\$ 766,33	957,91	0,00	0,00
9.3	100689	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R\$ 805,09	1.006,36	1.610,18	2.012,73
9.4	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R\$ 823,51	1.029,39	1.647,02	2.058,78
9.5	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	10,56	R\$ 333,38	416,73	3.520,49	4.400,62
9.6	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2,00	R\$ 150,41	188,01	300,82	376,03
9.7	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	7,20	R\$ 252,09	315,11	1.815,05	2.268,81
9.8	11985	ORSE	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2", barras verticais d=3/4" a cada 0,11m, curvas de aço carbono. Rev 02	m	75,89	R\$ 113,68	142,10	8.627,18	10.783,97
9.9	12385	ORSE	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em Aço Inox, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2" r, barras verticais d=3/4" a cada 0,11m, curvas de aço inox. - Escada	m	4,94	R\$ 759,73	949,66	3.753,07	4.691,33
3.4.1.1	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	0,00	R\$ 276,32	345,40	0,00	0,00

3.4.2.1	10492	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 4MM -	m²	0,00	R\$ 114,32	142,90	0,00	0,00
3.4.2.2	11941	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro	m²	0,00	R\$ 185,82	232,28	0,00	0,00
10.0	ACESSÓRIOS LOUÇAS E METAIS							R\$ 12.903,70	R\$ 16.129,63
10.1	AUDITÓRIO							R\$ 12.225,76	R\$ 15.282,20
10.1.1	12295	ORSE	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 3,55x0,60m, com 04 cubas louça embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira deca cromada (deca ref : 1173) ou similar, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	1,00	R\$ 2.412,01	3.015,01	2.412,01	3.015,01
10.1.2	12277	ORSE	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.20x0.60, com 03 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	1,00	R\$ 1.182,62	1.478,28	1.182,62	1.478,28
10.1.3	12290	ORSE	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 0.80x0.60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	un	0,00	R\$ 546,69	683,36	0,00	0,00
10.1.4	2005	ORSE	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-91) sem coluna, c/sifão cromado(deca ref 1190), válvula cromada (deca ref1600), conj. de fixação (deca ref sp7), Torneira metal (deca 1190 C-40), engate cromado, ou similares	un	2,00	R\$ 394,19	492,74	788,38	985,48
10.1.5	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 263,49	329,36	1.317,45	1.646,81
10.1.6	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 367,03	458,79	734,06	917,58
10.1.7	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 55,32	69,15	331,92	414,90
10.1.8	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 353,25	441,56	1.059,75	1.324,69
10.1.9	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 49,28	61,60	295,68	369,60
10.1.10	7760	ORSE	Barra articulada para sanitários de deficientes físicos, DECA 2315 EBR, l=60 cm, ou similar	un	2,00	R\$ 453,37	566,71	906,74	1.133,43
10.1.11	12127	ORSE	Barra de apoio, para lavatório, tres lados, fixa, em aço inox, l= 40x 60cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	2,00	R\$ 321,61	402,01	643,22	804,03
10.1.12	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 613,26	766,58	1.226,52	1.533,15
10.1.13	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	3,50	R\$ 379,26	474,08	1.327,41	1.659,26
10.2	Piscina							R\$ 677,94	R\$ 847,43
10.2.1	2417	ORSE	Escada tipo piscina em aço inox	m	2,00	R\$ 338,97	423,71	677,94	847,43
11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS							R\$ 25.877,64	R\$ 32.347,05
11.1.1	CONEXÕES DE ÁGUA FRIA							R\$ 7.854,08	R\$ 9.817,60

11.1.1.1	88503	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	5,00	R\$ 670,99	838,74	3.354,95	4.193,69
11.1.1.2	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	25,00	R\$ 106,35	132,94	2.658,75	3.323,44
11.1.1.3	91786	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	45,00	R\$ 21,51	26,89	967,95	1.209,94
11.1.1.4	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,00	R\$ 59,33	74,16	533,97	667,46
11.1.1.5	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	R\$ 56,41	70,51	338,46	423,08
11.1.2	CONEXÕES DE ESGOTO							R\$ 5.830,91	R\$ 7.288,64
11.1.2.1	95463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	1,00	R\$ 1.548,04	1.935,05	1.548,04	1.935,05
11.1.2.2	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 1.898,51	2.373,14	1.898,51	2.373,14
11.1.2.3	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 207,61	259,51	415,22	519,03
11.1.2.4	74166/002	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOTAL. ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAMPAO E ESCAVACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00	R\$ 279,44	349,30	0,00	0,00
11.1.2.5	1696	ORSE	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. nº26, acabamento alumínio, marca Akros ou similar	un	7,00	R\$ 47,52	59,40	332,64	415,80
11.1.2.6	89710	SINAPI	RALO SECO, 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	10,00	R\$ 7,18	8,98	71,80	89,75
11.1.2.7	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	7,00	R\$ 75,90	94,88	531,30	664,13
11.1.2.8	1679	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	20,00	R\$ 51,67	64,59	1.033,40	1.291,75
11.1.3.0	INSTALAÇÕES DA PISCINA							12.192,65	15.240,81
11.1.3.1	COMP.02	Próprio	SISTEMA DE FILTRAGEM PARA PISCINA OLÍMPICA COM 500M3, COM BOMBA, FILTRO, TUBULAÇÃO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 12.192,65	15.240,81	12.192,65	15.240,81
12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 17.407,18	R\$ 21.758,98

Bin

12.1	93145	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	4,00	R\$ 155,40	194,25	621,60	777,00
12.2	93144	SINAPI	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	37,00	R\$ 170,67	213,34	6.314,79	7.893,49
12.3	93138	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	12,00	R\$ 117,81	147,26	1.413,72	1.767,15
12.4	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	R\$ 34,12	42,65	511,80	639,75
12.5	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	R\$ 20,70	25,88	227,70	284,63
12.6	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	R\$ 28,80	36,00	316,80	396,00
12.7	100906	SINAPI	LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	27,00	R\$ 195,40	244,25	5.275,80	6.594,75
12.8	9629	ORSE	Luminária tipo balizador para ambiente aberto, corpo em alumínio pintado, difusor em vidro plano fosco, ref. F-5023/M da Projeto ou similar	un	6,00	R\$ 143,42	179,28	860,52	1.075,65
12.9	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	R\$ 2,93	3,66	293,00	366,25
12.10	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,00	R\$ 4,75	5,94	332,50	415,63
12.11	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	R\$ 10,68	13,35	213,60	267,00
12.12	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 460,14	575,18	920,28	1.150,35
12.13	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	1,00	R\$ 105,07	131,34	105,07	131,34
12.14	97593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,00	R\$ 90,77	113,46	0,00	0,00

Bu

12.15	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,00	R\$ 94,27	117,84	0,00	0,00
12.16	12236	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	0,00	R\$ 509,58	636,98	0,00	0,00
12.17	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,00	R\$ 7,78	9,73	0,00	0,00
12.18	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,00	R\$ 37,78	47,23	0,00	0,00
12.19	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,00	R\$ 8,23	10,29	0,00	0,00
12.20	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,00	R\$ 9,08	11,35	0,00	0,00
12.21	8894	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	0,00	R\$ 43,83	54,79	0,00	0,00
12.22	97587	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,00	R\$ 176,58	220,73	0,00	0,00
12.23	7294	ORSE	Luminária tipo balizador para ambiente aberto, corpo em alumínio fundido pintado, difusor em vidro frisado temperado, ref. EX02-S, da Lumicenter ou simiular (tipo tartaruga)	un	0,00	R\$ 82,59	103,24	0,00	0,00
12.24	93145	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	0,00	R\$ 155,40	194,25	0,00	0,00
12.25	93142	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	0,00	R\$ 141,93	177,41	0,00	0,00
12.26	93143	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	0,00	R\$ 129,73	162,16	0,00	0,00
12.27	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,00	R\$ 6,63	8,29	0,00	0,00
12.28	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,00	R\$ 8,32	10,40	0,00	0,00

Bir

12.29	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,00	R\$ 15,20	19,00	0,00	0,00
12.30	91927	SINAPI	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	0,00	R\$ 3,82	4,78	0,00	0,00
12.31	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,00	R\$ 4,75	5,94	0,00	0,00
12.32	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,00	R\$ 6,50	8,13	0,00	0,00
12.33	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,00	R\$ 10,68	13,35	0,00	0,00
13.0	PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E PÂNICO							R\$ 2.529,88	R\$ 3.162,33
13.1	1511	ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	5,00	R\$ 150,70	188,37	753,50	941,85
13.2	12137	ORSE	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	5,00	R\$ 13,77	17,21	68,85	86,06
13.3	12312	ORSE	Luminária de emergência, tipo balizamento, com autonomia de 3h, modelo LED - 3000 lumens, SEGURIMAX ou similar	un	11,00	R\$ 155,23	194,04	1.707,53	2.134,41
13.4	72554	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00	R\$ 459,29	574,11	0,00	0,00
13.5	83635	SINAPI	EXTINTOR INCÊNDIO TP PO QUÍMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00	R\$ 166,77	208,46	0,00	0,00
13.6	C4394	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	0,00	R\$ 176,06	220,08	0,00	0,00
13.7	72947	SINAPI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	0,00	R\$ 10,76	13,45	0,00	0,00
13.8	11853	ORSE	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	0,00	R\$ 18,42	23,03	0,00	0,00
13.9	12138	ORSE	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Un	0,00	R\$ 13,69	17,11	0,00	0,00
14.0	PINTURA							R\$ 10.538,12	R\$ 13.172,65

Deu

14.1	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	304,57	R\$ 10,43	13,04	3.176,67	3.970,83
14.2	88483	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	304,57	R\$ 2,03	2,54	618,28	772,85
14.3	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	304,57	R\$ 1,71	2,14	520,81	651,02
14.4	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m²	304,57	R\$ 11,14	13,93	3.392,91	4.241,14
14.5	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	304,57	R\$ 9,29	11,61	2.829,46	3.536,82
14.6	8623	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m²	0,00	R\$ 13,24	16,55	0,00	0,00
14.7	8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m²	0,00	R\$ 12,71	15,89	0,00	0,00
14.8	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	0,00	R\$ 7,78	9,73	0,00	0,00
15.0	FORROS							R\$ 5.087,26	R\$ 6.359,07
15.1	96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	m²	163,21	R\$ 31,17	38,96	5.087,26	6.359,07
15.2	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	0,00	R\$ 71,68	89,60	0,00	0,00
3.13.1	9083	ORSE	Forro acústico em placas de fibra mineral c/perfil "T" em aço, marca "SONEX" ou similar, instalado	m²	0,00	R\$ 59,29	74,11	0,00	0,00
16.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 667,51	R\$ 834,39
16.1	73806/001	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	m²	470,08	R\$ 1,42	1,78	667,51	834,39
2.13.2.2	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	0,00	R\$ 7,49	9,36	0,00	0,00
2.13.2.3	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	0,00	R\$ 44,65	55,81	0,00	0,00
2.13.2.4	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	0,00	R\$ 30,20	37,75	0,00	0,00
3.14.1	99808	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	m²	0,00	R\$ 2,44	3,05	0,00	0,00
Total sem BDI							R\$ 670.173,44		
Total do BDI							R\$ 837.716,77		

Bw

Raiane Oliveira Lima
CREA:7298

Bm