



Obra  
CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO DO CAMPUS SANTA RITA

Bancos  
SINAPI - 04/2022 -  
Paraíba  
SBC - 04/2022 - Paraíba  
ORSE - 04/2022 - Sergipe

B.D.I.  
23,39%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 85,70%  
Mensalista: 48,17%

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>51.707,36</b>	<b>2,12 %</b>
1.1	040460	SBC	CERCA/TAPUME PROTECAO DE OBRA EM COMPENSADO,REAPR.5 VEZES	M	165,9	60,14	74,20	12.309,78	0,51 %
1.2		Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO. (REF.: 74209/001/SINAPI)	m²	4,5	340,51	420,15	1.890,67	0,08 %
1.3	CIVIL SFDI 99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	157,9	49,26	60,78	9.597,16	0,39 %
1.4	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	m²	329,6	0,31	0,38	125,24	0,01 %
1.5	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	158,64	40,50	49,97	7.927,24	0,33 %
1.6		Próprio	ART DE EXECUÇÃO	Und	1	233,94	288,65	288,65	0,01 %
1.7	CIVIL TX 01 022731	SBC	RETIRADA FORRO DE GESSO	m²	35	8,27	10,20	357,00	0,01 %
1.8	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	m²	50	31,44	38,79	1.939,50	0,08 %
1.9		Próprio	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo canal, 1ª, com reposição de 10% do material - R1 (Ref.: 260/ORSE)	m²	100	54,51	67,25	6.725,00	0,28 %
1.10	CIVIL COBE 08 180142	SBC	PINTURA CAIAÇÃO INTERNA PAREDES EM 3 DEMAOS	m²	100	13,05	16,10	1.610,00	0,07 %
1.11	060002	SBC	REVISAO INSTALACAO ELETRICAS-PONTOS DE LUZ	UN	5	376,03	463,98	2.319,90	0,10 %
1.12	060001	SBC	REVISAO INSTALACOES ELETRICAS-LUMINARIAS	UN	5	485,81	599,44	2.997,20	0,12 %
1.13	024004	SBC	REVISAO E INSTALACAO-PONTO DE AGUA-TUBOS PVC	UN	3	168,55	207,97	623,91	0,03 %
1.14	97635	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	120,94	11,38	14,04	1.697,99	0,07 %
1.15	022103	SBC	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES DE 0,5 a 2,0 m3	m³	2	70,19	86,60	173,20	0,01 %
1.16	022146	SBC	DEMOLICAO ALVENARIAS EM PEDRA	m³	5,76	158,28	195,30	1.124,92	0,05 %
<b>2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>50.773,93</b>	<b>2,08 %</b>
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	355,56	61,43	75,79	26.947,89	1,11 %
2.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	255,41	4,51	5,56	1.420,07	0,06 %
2.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	184,27	24,66	30,42	5.605,49	0,23 %
2.4		Próprio	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água (REF.:77/ORSE)	m³	82,81	154,59	190,74	15.795,17	0,65 %
2.5	CIVIL MOV 96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	82,81	9,84	12,14	1.005,31	0,04 %
<b>3</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>258.162,88</b>	<b>10,59 %</b>
3.1	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_08/2017	m²	12,77	480,71	593,14	7.574,39	0,31 %
3.2		Próprio	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 04 usos, exclusive escoramento. (REF.:11667/ORSE)	m²	426,9	46,74	57,67	24.619,32	1,01 %
3.3	CIVIL FUES 01 96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	130,6	17,71	21,85	2.853,61	0,12 %
3.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	448,9	18,45	22,76	10.216,96	0,42 %
3.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	91,7	16,83	20,76	1.903,69	0,08 %
3.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	139	15,20	18,75	2.606,25	0,11 %
3.7	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	540,3	12,92	15,94	8.612,38	0,35 %
3.8	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	2,68	606,54	748,40	2.005,71	0,08 %
3.9	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	37,39	543,78	670,97	25.087,56	1,03 %
3.10		Próprio	Mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada (Ref.: 12.05.010/ CPOS)	TX	1	1.723,30	2.126,37	2.126,37	0,09 %
3.11	CIVIL FUES 22 95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	83	11,60	14,31	1.187,73	0,05 %
3.12		Próprio	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 (Ref.: 110807/SINAPI)	m	308	55,52	68,50	21.098,00	0,87 %
3.13	CIVIL FUES 20 95583	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 (Ref.: 110807/SINAPI)	m	605	82,02	101,20	61.226,00	2,51 %
3.14	95578	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR. DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021	KG	483,3	15,67	19,33	9.342,18	0,38 %
3.15		Próprio	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021	KG	4307,9	11,42	14,09	60.698,31	2,49 %
3.16	CIVIL FUES 24 96548	SINAPI	Solo-cimento compactado - Traço 1:20, inclusive cimento, arenoso comercial, compactação 95% do proctor (Ref.: 8267/ORSE)	m³	15,13	264,99	326,97	4.947,05	0,20 %
3.17	96549	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	554,3	12,37	15,26	8.458,61	0,35 %
3.18		Próprio	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	49,9	13,91	17,16	856,28	0,04 %
3.19	CIVIL ESCO 01		Escoramento metálico p/ valas, h<=2,50 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas em peças de madeira de 3"x6", reaproveitamento : 60 vezes (REF.: 7133/ORSE)	m²	72	30,87	38,09	2.742,48	0,11 %
<b>4</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>660.525,62</b>	<b>27,10 %</b>
<b>4.1</b>			<b>ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO</b>					<b>385.910,36</b>	<b>15,83 %</b>

4.1.1	CIVIL.FUES n2	Próprio	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 04 usos, inclusive escoramento. (REF.:3365/ORSE)	m²	678,91	92,38	113,98	77.382,16	3,17 %
4.1.2	CIVIL.FUES n1	Próprio	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 04 usos, exclusive escoramento. (REF.:11667/ORSE)	m²	666,68	46,74	57,67	38.447,43	1,58 %
4.1.3	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1627,96	18,45	22,76	37.052,36	1,52 %
4.1.4	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	107,3	17,73	21,87	2.346,65	0,10 %
4.1.5	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	29,1	16,82	20,75	603,82	0,02 %
4.1.6	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	593,24	15,13	18,66	11.069,85	0,45 %
4.1.7	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1126	12,80	15,79	17.779,54	0,73 %
4.1.8	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6255,9	12,20	15,05	94.151,29	3,86 %
4.1.9	92781	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	593,3	13,69	16,89	10.020,83	0,41 %
4.1.10	92786	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	30,4	15,77	19,45	591,28	0,02 %
4.1.11	92787	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	169,2	14,29	17,63	2.982,99	0,12 %
4.1.12	92784	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	145,6	16,72	20,63	3.003,72	0,12 %
4.1.13	92785	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	197,9	16,37	20,19	3.995,60	0,16 %
4.1.14	CIVIL.FUES n3	Próprio	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura. (REF.: 3346/ORSE)	m³	102,2	450,49	555,85	56.807,87	2,33 %
4.1.15	CIVIL.COBE .01	Próprio	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=17cm, el. enchimento em EPS h=12cm, inclusive escoramento em madeira, exclusive capeamento (REF. ORSE 7823/CPOS 13.05.084)	m²	110,65	138,16	170,47	18.862,50	0,77 %
4.1.16	CIVIL.FUES .04	Próprio	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-138, malha 10x10cm, ferro 4,2 mm (2,20 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar. (REF.: 7291/ORSE)	m²	118,43	38,35	47,32	5.604,10	0,23 %
4.1.17	CIVIL.FUES	Próprio	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado (REF.: 9399/ORSE)	m³	8,63	489,12	603,52	5.208,37	0,21 %
4.2			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>					<b>274.615,26</b>	<b>11,27 %</b>
4.2.1	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	12160,31	14,94	18,43	224.114,51	9,20 %
4.2.2	100767	SINAPI	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	646,85	16,27	20,07	12.982,27	0,53 %
4.2.3	CIVIL.COBE	Próprio	Cabo de aço galvanizado 8mm (tensor) (REF.:9979/ORSE)	m	773,31	21,04	25,96	20.075,12	0,82 %
4.2.4	CIVIL.COBE	Próprio	Instalação de Clips p/ fixação de cabo de aço DN 8mm (ref. ORSE 12520)	un	816	5,47	6,74	5.499,84	0,23 %
4.2.5	CIVIL.COBE	Próprio	Esticador para cabo de aço 5/8" (REF. ORSE 10899)	un	272	35,59	43,91	11.943,52	0,49 %
5			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>					<b>145.903,93</b>	<b>5,99 %</b>
5.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	754,55	67,31	83,05	62.665,37	2,57 %
5.2	CIVIL.PARE n3	Próprio	Alvenaria em tijolo cerâmico 1 vez, assentado em argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) (REF.: TCPO)	m²	170,47	98,16	121,11	20.645,62	0,85 %
5.3	93203	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	M	317,19	13,25	16,34	5.182,88	0,21 %
5.4	CIVIL.PARE .01	Próprio	Divisória em granito verde ubatuba, polido dos dois lados, acabamento boleado, e= 2cm, assentado com argamassa traco 1:4, arremate em cimento branco, exclusive ferragens. (REF.: 11365/ORSE)	m²	34,1	513,62	633,75	21.610,87	0,89 %
5.5	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	14,8	81,54	100,61	1.489,02	0,06 %
5.6	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	14,8	76,87	94,84	1.403,63	0,06 %
5.7	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,09	81,17	100,15	810,21	0,03 %
5.8	CIVIL.PARE .02	Próprio	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÔ) DE 7X40X40CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. (REF.: 101161/SINAPI)	m²	125,44	207,37	255,87	32.096,33	1,32 %
6			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>24.445,88</b>	<b>1,00 %</b>
6.1	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃO.	m²	644,99	11,85	14,62	9.429,75	0,39 %
6.2	CIVIL.PISO.	Próprio	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 1:4, esp. média = 2,5cm (REF.: 2180/ORSE)	m²	41,48	24,57	30,31	1.257,25	0,05 %
6.3	CIVIL.IMPE. .01	Próprio	Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica. (REF.: 10020/ORSE)	m²	53,25	110,06	135,80	7.231,35	0,30 %
6.4	98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	m²	41,45	27,14	33,48	1.387,74	0,06 %

6.5	98564	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	m²	11,81	39,95	49,29	582,11	0,02 %
6.6	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	153,82	24,02	29,63	4.557,68	0,19 %
7			<b>COBERTURAS E PROTEÇÕES</b>					<b>219.145,71</b>	<b>8,99 %</b>
7.1		Próprio	Telhamento com telha em aço galvanizado, simples, ondulado, pré-pintada, OND17 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar. (REF.:12727/ORSE)	m²	1446,06	114,36	141,10	204.039,06	8,37 %
7.2	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. ΔE_07/2019	m²	80,58	59,64	73,58	5.929,07	0,24 %
7.3	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. ΔE_07/2019	m²	80,58	19,29	23,80	1.917,80	0,08 %
7.4		Próprio	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm. (REF.: 304/ORSE)	m	25,2	35,54	43,85	1.105,02	0,05 %
7.5		Próprio	Cumeira em alumínio - 30cm de cada lado, e= 0,8mm (REF.: 254/ORSE)	m	46,2	107,97	133,22	6.154,76	0,25 %
8			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>23.481,38</b>	<b>0,96 %</b>
8.1		Próprio	Janela em alumínio anodizado, na cor branca, tipo moldura-vidro, max-ar, com vidro laminado de 6mm, na cor verde. (REF.: 11940/ORSE)	m²	4	634,71	783,16	3.132,64	0,13 %
8.2		Próprio	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura (REF.:11948/ORSE)	m²	27,3	316,38	390,38	10.657,37	0,44 %
8.3		Próprio	Portão de abrir, 2 folhas, com quadro em Perfil retangular 50x50 mm de metalon, com barras chatas em aço galvanizado de 1 1/2" x 1/4", acabamento em pintura com esmalte sintético, acetinado, na cor branca, executada em duas demãos após aplicação de uma demão de fundo para galvanizados, inclusive fechadura e dobradiças. (ref. 10891/ORSE)	m²	11,87	505,70	623,98	7.406,64	0,30 %
8.4		Próprio	Portão de abrir, 1 folha, com quadro em Perfil retangular 50x50 mm de metalon, com barras chatas em aço galvanizado de 1 1/2" x 1/4", acabamento em pintura com esmalte sintético, acetinado, na cor branca, executada em duas demãos após aplicação de uma demão de fundo para galvanizados, inclusive fechadura e dobradiças. (ref. 9290/ORSE)	m²	4,86	381,00	470,11	2.284,73	0,09 %
9			<b>VIDROS</b>					<b>3.841,17</b>	<b>0,16 %</b>
9.1	74125/002	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	m²	4,32	720,61	889,16	3.841,17	0,16 %
10			<b>PISO E PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>112.181,24</b>	<b>4,60 %</b>
10.1	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_08/2017	m²	7,91	480,71	593,14	4.691,73	0,19 %
10.2	87745	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. ΔE_07/2021	m²	92,67	39,37	48,57	4.500,98	0,18 %
10.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	228,5	40,05	49,41	11.290,18	0,46 %
10.4	68053	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO ESPESSURA 150 MICRAS	m²	134,91	5,38	6,63	894,45	0,04 %
10.5		Próprio	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura. (REF.: 11482/ORSE)	m³	16,19	421,82	520,48	8.426,57	0,35 %
10.6		Próprio	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar. (REF.: 3637/ORSE)	m²	123,67	29,89	36,88	4.560,94	0,19 %
10.7	97114	SINAPI	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M	28,1	0,27	0,33	9,27	0,00 %
10.8		Próprio	Fornecimento e aplicação de selante elástico a base de poliuretano em juntas de dilatação	m	165,3	22,71	28,02	4.631,70	0,19 %
10.9		Próprio	PREPARAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA COM ADESIVO BASE EPOXI (REF. 16.47.002/FDF)	m²	16,46	75,38	93,01	1.530,94	0,06 %
10.10		Próprio	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	m²	1211,4	2,55	3,14	3.803,79	0,16 %
10.11		Próprio	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base. (REF.: 7324/ORSE)	m²	34,88	91,03	112,32	3.917,72	0,16 %
10.12		Próprio	Piso tátil direcional e/ou alerta, em borracha, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado, rejuntado, exclusive regularização de base. (REF.: 7323/ORSE)	m²	1,25	493,59	609,04	761,30	0,03 %
10.13		Próprio	Porcelanato monocolor 61x61 cm, cor branca, classe E4, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epóxi, exclusive regularização de base ou emboço.(REF.: 9775/ORSE)	m²	97,06	118,86	146,66	14.234,81	0,58 %
10.14		Próprio	Rodapé em porcelanato monocolor 61x61 cm, cor branca, classe E4, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epóxi. (REF.: 12247/ORSE)	M	7,35	17,15	21,16	155,52	0,01 %
10.15		Próprio	Soleira em granito verde ubatuba, l = 18 cm, e = 2 cm. (REF.: 7846/ORSE)	m	7,25	94,13	116,14	842,01	0,03 %
10.16	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	701,85	55,35	68,29	47.929,33	1,97 %
11			<b>FORRO</b>					<b>3.946,49</b>	<b>0,16 %</b>
11.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	m²	101,74	31,44	38,79	3.946,49	0,16 %
12			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					<b>128.107,89</b>	<b>5,26 %</b>
12.1			<b>ÁGUA FRIA</b>					<b>9.560,04</b>	<b>0,39 %</b>
12.1.1		Próprio	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20M, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: 90373/SINAPI)	UN	12	13,63	16,81	201,72	0,01 %
12.1.2		Próprio	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 25 x 20mm (REF.: 1143/ORSE)	und	2	9,86	12,16	24,32	0,00 %
12.1.3	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	5,78	7,13	28,52	0,00 %

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA  
CNPJ: 10.783.898/0001-75

12.1.4	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10	9,81	12,10	121,00	0,00 %
12.1.5	89397	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	12,53	15,46	30,92	0,00 %
12.1.6	89393	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7	8,17	10,08	70,56	0,00 %
12.1.7	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	94,61	116,73	700,38	0,03 %
12.1.8	89986	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	83,40	102,90	411,60	0,02 %
12.1.9		Próprio	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO (REF.: 74175/001/SINAPI)	UN	2	127,55	157,38	314,76	0,01 %
12.1.10	89376	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8	4,58	5,65	45,20	0,00 %
12.1.11	89374	SINAPI	LUA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	10,51	12,96	77,76	0,00 %
12.1.12	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10	14,21	17,53	175,30	0,01 %
12.1.13		Próprio	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm (REF.: 1144/ORSE)	und	6	12,40	15,30	91,80	0,00 %
12.1.14	89618	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	15,81	19,50	19,50	0,00 %
12.1.15	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	10,19	12,57	12,57	0,00 %
12.1.16		Próprio	NIPLE DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: 72671/SINAPI)	UN	19	5,64	6,95	132,05	0,01 %
12.1.17	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	13,3	16,54	20,40	271,32	0,01 %
12.1.18	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	151,2	18,05	22,27	3.367,22	0,14 %
12.1.19	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	23,3	15,15	18,69	435,47	0,02 %
12.1.20	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	89,66	110,63	553,15	0,02 %
12.1.21	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	7,73	9,53	95,30	0,00 %
12.1.22	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	17	4,06	5,00	85,00	0,00 %
12.1.23	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	5,20	6,41	25,64	0,00 %
12.1.24	89406	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14	6,48	7,99	111,86	0,00 %
12.1.25	89489	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15	6,99	8,62	129,30	0,01 %
12.1.26	89499	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	21,14	26,08	52,16	0,00 %
12.1.27	89498	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	12,73	15,70	78,50	0,00 %
12.1.28	89419	SINAPI	LUA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	4,16	5,13	5,13	0,00 %
12.1.29	89532	SINAPI	LUA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	7,12	8,78	17,56	0,00 %
12.1.30	89349	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	26,48	32,67	32,67	0,00 %
12.1.31	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	28	18,15	22,39	626,92	0,03 %
12.1.32	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	17,6	20,84	25,71	452,49	0,02 %
12.1.33	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	18,33	22,61	113,05	0,00 %
12.1.34	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	21,71	26,78	53,56	0,00 %
12.1.35	89624	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	19,69	24,29	97,16	0,00 %
12.1.36	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	20,14	24,85	24,85	0,00 %
12.1.37	89626	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	32,18	39,70	39,70	0,00 %
12.1.38	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	15,74	19,42	116,52	0,00 %
12.1.39	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	11,41	14,07	70,35	0,00 %
12.1.40		Próprio	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25 x 20mm (REF. 1071/ORSE)	un	2	4,37	5,39	10,78	0,00 %
12.1.41		Próprio	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 40mm (REF. 1074/ORSE)	un	1	10,99	13,56	13,56	0,00 %
12.1.42		Próprio	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 20mm (REF. 1080/ORSE)	un	2	14,12	17,42	34,84	0,00 %
12.1.43		Próprio	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm (REF. 1083/ORSE)	un	2	16,63	20,51	41,02	0,00 %
12.1.44	90375	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	6	7,84	9,67	58,02	0,00 %
12.1.45	89385	SINAPI	LUA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	6,47	7,98	39,90	0,00 %
12.1.46		Próprio	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/roscas, diâm = 20mm x 1/2" (REF.: 1605/ORSE)	und	4	7,89	9,73	38,92	0,00 %

12.1.47	CIVIL.INHI.4	Próprio	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca, diâm = 25mm x 1/2" (REF.: 10226/ORSE)	und	1	8,24	10,16	10,16	0,00 %
12.2			<b>ESGOTO SANITÁRIO</b>					<b>39.779,56</b>	<b>1,63 %</b>
12.2.1	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6	9,34	11,52	69,12	0,00 %
12.2.2	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11	17,96	22,16	243,76	0,01 %
12.2.3	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8	10,04	12,38	99,04	0,00 %
12.2.4	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	17,90	22,08	44,16	0,00 %
12.2.5	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3	21,73	26,81	80,43	0,00 %
12.2.6	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	21,79	26,88	53,76	0,00 %
12.2.7		Próprio	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 75mm (REF.: 1620/ORSE)	und	1	51,08	63,02	63,02	0,00 %
12.2.8	CIVIL.INHI.0	Próprio	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm (REF.: 1563/ORSE)	und	2	52,20	64,40	128,80	0,01 %
12.2.9	CIVIL.INHI.0 89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3	43,45	53,61	160,83	0,01 %
12.2.10	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	74,70	92,17	184,34	0,01 %
12.2.11		Próprio	Caixa de inspeção 0.80 x 0.80 x 0.60m. (REF.: 4883/ORSE)	UN	18	992,91	1.225,15	22.052,70	0,90 %
12.2.12	CIVIL.INHI.0 89709	SINAPI	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	12	12,96	15,99	191,88	0,01 %
12.2.13		Próprio	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm (REF.: 1666/ORSE)	und	1	10,55	13,01	13,01	0,00 %
12.2.14	CIVIL.INHI.0	Próprio	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm (REF.: 7594/ORSE)	und	2	16,34	20,16	40,32	0,00 %
12.2.15	CIVIL.INHI.0 89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	195,3	48,04	59,27	11.575,43	0,47 %
12.2.16	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1,3	38,09	46,99	61,08	0,00 %
12.2.17	89712	SINAPI	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	5,2	25,20	31,09	161,66	0,01 %
12.2.18		Próprio	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 150 mm (REF.: 1528/ORSE)	m	15,3	69,03	85,17	1.303,10	0,05 %
12.2.19	CIVIL.INHI.1 89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	4,6	12,77	15,75	72,45	0,00 %
12.2.20	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	10,8	20,22	24,94	269,35	0,01 %
12.2.21	89805	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	13,17	16,25	65,00	0,00 %
12.2.22	89801	SINAPI	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	2	6,28	7,74	15,48	0,00 %
12.2.23	89829	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	25,89	31,94	95,82	0,00 %
12.2.24	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	14,22	17,54	35,08	0,00 %
12.2.25	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9	6,26	7,72	69,48	0,00 %
12.2.26	89853	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	64,25	79,27	158,54	0,01 %
12.2.27	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 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	28	9,60	11,84	331,52	0,01 %
12.2.28	89804	SINAPI	CURVA LONGA 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	2	15,61	19,26	38,52	0,00 %
12.2.29	89724	SINAPI	JOELHO 90 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	3	8,87	10,94	32,82	0,00 %
12.2.30	89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2	75,55	93,22	186,44	0,01 %
12.2.31	89711	SINAPI	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	54,8	16,59	20,47	1.121,75	0,05 %
12.2.32	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3	32,46	40,05	120,15	0,00 %
12.2.33		Próprio	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar (REF. 4282/ORSE)	un	1	49,87	61,53	61,53	0,00 %
12.2.34	CIVIL.INHI.2 6	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (REF.:89546/SINAPI)	UN	3	11,71	14,44	43,32	0,00 %
12.2.35		Próprio	Curva longa de 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm (REF.: 1668/ORSE)	und	7	14,39	17,75	124,25	0,01 %
12.2.36	CIVIL.INHI.5 CIVIL.INHI.5	Próprio	Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 100mm (REF.: 1545/ORSE)	UND	2	65,72	81,09	162,18	0,01 %



12.2.37	89730	SINAPI	CURVA LONGA 90 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	2	10,55	13,01	26,02	0,00 %
12.2.38	CIVIL.INHI.6	Próprio	Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm (REF.: 1672 /ORSE)	un	10	13,71	16,91	169,10	0,01 %
12.2.39	CIVIL.INHI.5	Próprio	Junção invertida em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm. (REF.: 1569/ORSE)	UND	1	44,03	54,32	54,32	0,00 %
12.3			<b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>					<b>78.768,29</b>	<b>3,23 %</b>
12.3.1	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	92,4	46,75	57,68	5.329,63	0,22 %
12.3.2	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	40,1	63,75	78,66	3.154,26	0,13 %
12.3.3	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	61,6	92,96	114,70	7.065,52	0,29 %
12.3.4	CIVIL.INHI.1	Próprio	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. (REF.: 89512/SINAPI)	M	208	129,68	160,01	33.282,08	1,37 %
12.3.5	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	16	33,31	41,10	657,60	0,03 %
12.3.6	95695	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	10	71,99	88,82	888,20	0,04 %
12.3.7	CIVIL.INHI.1	Próprio	Ralo hemisférico em Fº Fº, tipo abacaxi Ø 100mm (REF.: 4283/ORSE)	und	2	38,55	47,56	95,12	0,00 %
12.3.8	CIVIL.INHI.1	Próprio	CAIXA DE AREIA 100x100x100CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (REF.: 72286/SINAPI)	UN	18	653,83	806,76	14.521,68	0,60 %
12.3.9	CIVIL.INHI.1	Próprio	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 50 cm (fundo=14 cm, laterais=15 cm, bordas=3 cm) (REF.: 305/ORSE)	m	92,4	98,89	122,02	11.274,64	0,46 %
12.3.10	CIVIL_INF5	Próprio	Fita metálica perfurada (REF.: 09277/ORSE)	M	33,12	61,17	75,47	2.499,56	0,10 %
13			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>81.402,42</b>	<b>3,34 %</b>
13.1			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - REDE DE ALIMENTAÇÃO E ATERRAMENTO</b>					<b>27.019,44</b>	<b>1,11 %</b>
13.1.1	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO. DIÂMETRO INTERNO = 0.3 M. AF_12/2020	UN	1	42,96	53,00	53,00	0,00 %
13.1.2	83485	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8" REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1	76,01	93,78	93,78	0,00 %
13.1.3	ELT.00.008.001	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, TAMPAS DE CONCRETO 5cm DE ESPESSURA, FUNDO COM 10cm DE BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,8X0,8X1m (LARG. x COMP. x PROF.) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	663,20	818,32	1.636,64	0,07 %
13.1.4	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	60	3,74	4,61	276,60	0,01 %
13.1.5	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	424	9,61	11,85	5.024,40	0,21 %
13.1.6	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600	16,93	20,88	12.528,00	0,51 %
13.1.7	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	27,16	61,43	75,79	2.058,45	0,08 %
13.1.8	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	27,16	24,66	30,42	826,20	0,03 %
13.1.9	ELT.00.001.013	Próprio	APLICAÇÃO DE ESPUMA EXPANSIVA EM EXTREMIDADES DE ELETRODUTOS EM QUADROS E CAIXAS DE PASSAGEM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	31,66	39,06	156,24	0,01 %
13.1.10	ELT.00.999.014	Próprio	REALOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO	UN	3	551,79	680,85	2.042,55	0,08 %
13.1.11	059104	SBC	GRAMPO ATERRAMENTO 70MM 3/4 DUPLO GTDU 2882	UN	1	27,35	33,74	33,74	0,00 %
13.1.12	ELT.00.007.005	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO HELICOIDAL, PEAD, DN 75 mm (2) PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715), INCLUSIVE ARAME GUIA 16 BWG E CONE DE VEDAÇÃO DA EXTREMIDADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: 97669/SINAPI)	M	20	17,39	21,45	429,00	0,02 %
13.1.13	ELT.104.08	Próprio	FITA DE ADVERTÊNCIA DE REDE ELÉTRICA ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	100	1,69	2,08	208,00	0,01 %
13.1.14	ELT.00.007.008	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO HELICOIDAL, PEAD, DN 32 mm (1) PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715), INCLUSIVE ARAME GUIA 16 BWG E CONE DE VEDAÇÃO DA EXTREMIDADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: 97669/SINAPI)	M	76	11,85	14,62	1.111,12	0,05 %
13.1.15	1705	ORSE	Caixa de alvenaria de tijolo maciço (0,10m) dimensões interna 30x30x30cm revestida internamente com argamassa 1:3 e tampa de concreto - R1	un	4	109,76	135,43	541,72	0,02 %
13.2			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - VESTIÁRIO</b>					<b>11.142,36</b>	<b>0,46 %</b>
13.2.1	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	469,76	579,63	579,63	0,02 %
13.2.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	10,77	13,28	26,56	0,00 %
13.2.3	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	11,22	13,84	27,68	0,00 %
13.2.4	ELT.00.009.001	Próprio	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTOS PVC RÍGIDO EMBUTIDO 3/4" E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E CONEXÃO, CAIXA OCTOGONAL E CABO 1,5MM2 COM TERMINAIS DE COMPRESSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PT	24	88,11	108,71	2.609,04	0,11 %
13.2.5	ELT.00.002.002	Próprio	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, REFLETOR PARABÓLICO DE ALTO BRILHO, PARA DUAS LÂMPADAS LED TUBULAR DE ATÉ 20W, 2 X 20W, FLUXO LUMINOSO >= 1.850 LM CADA LÂMPADA, FP>= 0,92, FIXADA COM 2 TIRANTES E ROSCAS (INCLUSIVE LÂMPADAS LED) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13	136,09	167,92	2.182,96	0,09 %
13.2.6	ELT.00.002.003	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED COMPACTA 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	46,80	57,74	115,48	0,00 %
13.2.7	ELT.00.002.004	Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 30 LEDS SMD DE 2W, INCLUSIVE BUCHA E PARAFUSOS FIXADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9	24,15	29,79	268,11	0,01 %

13.2.8	ELT.00.003.001	Próprio	PONTO INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA, EMBUTIDO, CABO 1,5MM2 COM ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4", CURVA 90G, FIXADORES E CAIXA 4X2" COM PLACA, SUPORTE E MÓDULO (COMPLETA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PT	3	134,15	165,52	496,56	0,02 %
13.2.9	ELT.00.004.002	Próprio	PONTO TOMADA BIPOLAR 2P + T 10A/250V SIMPLES (1 MÓDULO), CABO 2,5MM2, TERMINAL DE COMPRESSÃO, ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4", CURVA 90G, FIXADORES E CAIXA 4X2" COM PLACA, SUPORTE E MÓDULO (COMPLETA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PT	8	244,14	301,24	2.409,92	0,10 %
13.2.10	ELT.00.003.004	Próprio	PONTO INTERRUPTOR SIMPLES - 3 TECLAS EMBUTIDAS, CABO 1,5MM2 COM ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4", CURVA 90G E CAIXA 4X2" COM PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: 3286/ORSE)	PT	2	199,19	245,78	491,56	0,02 %
13.2.11	ELT.00.008.002	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, TAMPA DE CONCRETO 5cm DE ESPESSURA, FUNDO COM 10cm de BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,6X0,6X0,6m (LARG. x COMP. x PROF.) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2	550,13	678,80	1.357,60	0,06 %
13.2.12	ELT.100.08	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO HELICOIDAL, PEAD, DN 40 mm (1 ½) PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715), INCLUSIVE ARAME GUIA 16 BWG E CONE DE VEDAÇÃO DA EXTREMIDADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: 97667/SINAPI)	M	54	8,67	10,69	577,26	0,02 %
<b>13.3</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - QUADRA</b>					<b>43.240,62</b>	<b>1,77 %</b>
13.3.1	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100	10,79	13,31	1.331,00	0,05 %
13.3.2	ELT.00.007.001	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, FIXADO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D, INCLUSIVE LUVA DE EMENDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	319	16,74	20,65	6.587,35	0,27 %
13.3.3	ELT.00.999.001	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO 4X2 PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4)	UN	59	44,74	55,20	3.256,80	0,13 %
13.3.4	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	2060	3,74	4,61	9.496,60	0,39 %
13.3.5	ELT.00.004.002	Próprio	PONTO TOMADA BIPOLAR 2P + T 10A/250V SIMPLES (1 MÓDULO), CABO 2,5MM2, TERMINAL DE COMPRESSÃO, ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4", CURVA 90G, FIXADORES E CAIXA 4X2" COM PLACA, SUPORTE E MÓDULO (COMPLETA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PT	6	244,14	301,24	1.807,44	0,07 %
13.3.6	ELT.00.999.002	Próprio	REFLETOR SUPER LED SMD 150W BRANCO FRIO (6000K), IP66, 13.500LÚMENS, INCLUSIVE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	58	241,93	298,51	17.313,58	0,71 %
13.3.7	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	1.020,17	1.258,78	1.258,78	0,05 %
13.3.8	ELT.00.999.005	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO 4X2 TIPO T COM 2 FUROS LATERAIS PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1	UN	10	122,28	150,88	1.508,80	0,06 %
13.3.9	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	69,38	85,60	171,20	0,01 %
13.3.10	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	80,05	98,77	98,77	0,00 %
13.3.11	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	86,45	106,67	106,67	0,00 %
13.3.12	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10	11,22	13,84	138,40	0,01 %
13.3.13	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6	10,04	12,38	74,28	0,00 %
13.3.14	93677	SINAPI	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1	73,71	90,95	90,95	0,00 %
<b>14</b>			<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO</b>					<b>1.610,80</b>	<b>0,07 %</b>
14.1	72553	SINAPI	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	260,63	321,59	643,18	0,03 %
14.2	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	2	275,04	339,37	678,74	0,03 %
14.3	CIVILINES.02	Próprio	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 12 x 40" cm, em pvc 12" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) (REF.: 11852/ORSE e 55034/SINAPI)	und	8	29,27	36,11	288,88	0,01 %
<b>15</b>			<b>REVESTIMENTO</b>					<b>253.666,34</b>	<b>10,41 %</b>
15.1	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	1209,42	3,14	3,87	4.680,45	0,19 %
15.2	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	743,39	5,06	6,24	4.638,75	0,19 %
15.3	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 PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	455,05	6,67	8,23	3.745,06	0,15 %
15.4	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	101,74	6,34	7,82	795,60	0,03 %
15.5	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	776,14	27,33	33,72	26.171,44	1,07 %
15.6	87527	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 MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	46,82	30,11	37,15	1.739,36	0,07 %
15.7	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	216,85	23,58	29,09	6.308,16	0,26 %
15.8	87792	SINAPI	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 25 MM. AF_06/2014	m²	743,39	28,79	35,52	26.405,21	1,08 %

15.9	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	455,05	42,66	52,63	23.949,28	0,98 %
15.10	CIVIL.REVE.03	Próprio		Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm (REF.: 3315/ORSE)	m²	101,74	29,97	36,97	3.761,32	0,15 %
15.11	CIVIL.PISO.04	Próprio		Porcelanato monocolor 61x61 cm, cor branca, classe E4, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epóxi, exclusive regularização de base ou emboço.(REF.: 9775/ORSE)	m²	237,94	118,86	146,66	34.896,28	1,43 %
15.12	CIVIL.REVE.05	Próprio		Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha Vermelho Cristal, ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04 (REF.: 7172/ORSE)	m²	787,97	79,59	98,20	77.378,65	3,17 %
15.13	CIVIL.REVE.02	Próprio		Revestimento cerâmico para parede, 5 x 10 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço. (COTAÇÃO) (REF.: 7172/ORSE)	m²	370,34	85,78	105,84	39.196,78	1,61 %
16				<b>PINTURA</b>					<b>175.939,24</b>	<b>7,22 %</b>
16.1	88485	SINAPI		APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	m²	736,18	2,29	2,82	2.076,02	0,09 %
16.2	88497	SINAPI		APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	m²	736,18	12,59	15,53	11.432,87	0,47 %
16.3	88489	SINAPI		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	m²	1144,9	12,47	15,38	17.608,56	0,72 %
16.4	88484	SINAPI		APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	m²	101,74	2,62	3,23	328,62	0,01 %
16.5	88496	SINAPI		APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	m²	101,74	22,08	27,24	2.771,39	0,11 %
16.6	88488	SINAPI		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	m²	101,74	13,95	17,21	1.750,94	0,07 %
16.7	CIVIL.PINT.03	Próprio		Pintura de proteção sobre superfície metálica com aplicação de 01 demão de tinta epoxi curada com poliamida, de alta espessura, bicomponente, MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY, da Sherwin Williams - Sumaré ou similar - R2 (Ref.: 11512/ORSE)	m²	1357,26	22,89	28,24	38.329,02	1,57 %
16.8	CIVIL.PINT.01	Próprio		PINTURA DE ACABAMENTO COM TINTA DE POLIURETANO ACRÍLICO ALIFÁTICO, TAC 08, ESP = 50 µm, SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (DUAS DEMÃOS) (REF.: 100755/SINAPI)	m²	1357,26	18,42	22,72	30.836,94	1,27 %
16.9	102506	SINAPI		PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	M	519,13	7,64	9,42	4.890,20	0,20 %
16.10	102494	SINAPI		PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUI DO PRIMER EPÓXI. AF. 05/2021	m²	1322,16	40,25	49,66	65.658,46	2,69 %
16.11	102498	SINAPI		PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF. 05/2021	M	185,67	1,12	1,38	256,22	0,01 %
17				<b>BANCADAS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>					<b>77.331,25</b>	<b>3,17 %</b>
17.1	100858	SINAPI		MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	3	645,40	796,35	2.389,05	0,10 %
17.2	86884	SINAPI		ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	5	7,73	9,53	47,65	0,00 %
17.3	86915	SINAPI		TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	9	116,88	144,21	1.297,89	0,05 %
17.4	CIVIL.INHI.1	Próprio		BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA PARA PCD, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	690,54	852,05	4.260,25	0,17 %
17.5	CIVIL.INHI.1	Próprio		Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, tipo convencional. (Ref.: 2066/ORSE)	un	5	53,53	66,05	330,25	0,01 %
17.6	100868	SINAPI		BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	10	317,63	391,92	3.919,20	0,16 %
17.7	100867	SINAPI		BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	27	306,02	377,59	10.194,93	0,42 %
17.8	100866	SINAPI		BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	26	288,56	356,05	9.257,30	0,38 %
17.9	CIVIL.INHI.1	Próprio		Barra de apoio, para lavatório, fixa, constituída de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar (Ref.: 12128/ORSE)	un	6	380,25	469,19	2.815,14	0,12 %
17.10	CIVIL.INHI.2	Próprio		Assento para banho articulável, ref. 2355 EBR, linha conforto, DECA ou similar (Ref.: 7355/ORSE)	un	6	3.913,27	4.828,58	28.971,48	1,19 %
17.11	CIVIL.INHI.2	Próprio		Chuveiro tradicional com desviador especial, linha tradicional, ref. 12120006 - CR, da Docol ou similar (Ref.: 9730/ORSE)	UN	6	470,59	580,66	3.483,96	0,14 %
17.12	CIVIL.INHI.2	Próprio		Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar (Ref.: 7611/ORSE)	UN	5	68,79	84,87	424,35	0,02 %
17.13	CIVIL.INHI.2	Próprio		Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza. (Ref.: 12208/ORSE)	UN	9	113,08	139,52	1.255,68	0,05 %
17.14	95547	SINAPI		SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	9	94,53	116,64	1.049,76	0,04 %
17.15	CIVIL.SF.DI	Próprio		Banco em granito verde ubatuba e=2cm, medindo 0,70x0,45 m (REF.: BAN-INT-015/SETOP)	UN	4	103,28	127,43	509,72	0,02 %
17.16	CIVIL.SEDI.	Próprio		Nicho em granito verde ubatuba e=2cm, medindo 0,58x0,30x0,30 m (REF.: 11363/ORSE)	UN	2	243,38	300,30	600,60	0,02 %
17.17	CIVIL.INHI.1	Próprio		Lavatório louça sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira (Ref.: 2089/ORSE)	un	9	473,30	584,00	5.256,00	0,22 %
17.18	190007	SBC		CABIDE METÁLICO 1 GANCHO UNIVERSAL PRATA	UN	12	85,64	105,67	1.268,04	0,05 %
18				<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>62.184,02</b>	<b>2,55 %</b>
18.1	CIVIL.SF.DI	Próprio		Fornecimento e aplicação de selante elástico a base de poliuretano em juntas de dilatação	m	60,59	22,71	28,02	1.697,73	0,07 %
18.2	CIVIL.SEDI.05	Próprio		Estrutura tubular para trave de futebol/futsal/handebol, diâmetro 80 mm, acabamento em pintura com esmalte epoxi branco, executada em duas demãos, fechamento com rede de nylon, fio 4 mm, malha 10 cm	und	2	1.793,84	2.213,41	4.426,82	0,18 %
18.3	CIVIL.SEDI.21	Próprio		Guarda-corpo com estrutura em tubo retangular de metalon 5x5 cm e fechamento em barras chatas de aço galvanizado de 1 1/2" x 1/4", conforme projeto, inclusive pintura - fornecimento e instalação (REF. 4716/ORSE)	m²	10,16	366,47	452,18	4.594,14	0,19 %
18.4	054308	SBC		TAMPA PLACA CONCRETO MOLDADA NA OBRA ESPESSURA 10cm	m²	0,57	126,06	155,54	88,65	0,00 %
18.5	72897	SINAPI		CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	60	21,26	26,23	1.573,80	0,06 %
18.6	72900	SINAPI		TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA. DMT 0.5 A 1.0 KM	m³	60	6,99	8,62	517,20	0,02 %



18.7		Próprio	Limpeza geral (REF.: 2450/ORSE)	m²	1525,5	2,18	2,68	4.088,34	0,17 %
18.8	CIVIL.SEDI.	Próprio	AS BUILT - PROJETO ELÉTRICO (REF. 10832/ORSE)	m²	1525,5	1,04	1,28	1.952,64	0,08 %
18.9	CIVIL TX 02	Próprio	AS BUILT - PROJETO DE ÁGUA FRIA COM ART (REF. 10832/ORSE)	m²	1525,5	1,04	1,28	1.952,64	0,08 %
18.10	CIVIL TX 03	Próprio	AS BUILT - PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO COM ART (REF. 10832/ORSE)	m²	1525,5	1,04	1,28	1.952,64	0,08 %
18.11	CIVIL TX.04	Próprio	AS BUILT - PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS COM ART (REF. 10832/ORSE)	m²	1525,5	1,04	1,28	1.952,64	0,08 %
18.12	CIVIL TX 05	Próprio	AS BUILT - PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO COM ART (REF. 10832/ORSE)	m²	1525,5	1,04	1,28	1.952,64	0,08 %
18.13	CIVIL TX.06 013275	SBC	ALUGUEL MENSAL ANDAIME FACHADEIRO	m²	1919,51	7,98	9,84	18.887,97	0,77 %
18.14	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m²	1919,51	6,99	8,62	16.546,17	0,68 %
<b>19</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>102.924,00</b>	<b>4,22 %</b>
19.1	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1600	26,71	32,95	52.720,00	2,16 %
19.2	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	400	101,72	125,51	50.204,00	2,06 %

**Total sem BDI** 1.975.568,57  
**Total do BDI** 461.712,98  
**Total Geral** 2.437.281,55