



Obra  
Construção do Ginásio do Campus Itabaiana

Bancos  
SINAPI - 05/2022 -  
Paraíba  
SBC - 05/2022 - Paraíba  
ORSE - 05/2022 - Sergipe

B.D.I.  
23,69%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 85,69%  
Mensalista: 48,16%

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>28.169,52</b>	<b>1,08 %</b>
1.1	040460	SBC	CERCA/TAPUME PROTECAO DE OBRA EM COMPENSADO,REAPR.5 VEZES	M	173,9	65,17	80,60	14.016,34	0,54 %
1.2		Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO. (REF.: 74209/001/SINAPI)	m²	4,5	429,87	531,70	2.392,65	0,09 %
1.3	CIVIL_SF01_99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	157,9	48,37	59,82	9.445,57	0,36 %
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	1276,1	0,32	0,39	497,67	0,02 %
1.5	98530	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	1	84,28	104,24	104,24	0,00 %
1.6	98534	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	1	682,36	844,01	844,01	0,03 %
1.7	023901	SBC	REMOCOES-RETIRADA E REMOCAO DE MEIO-FIO	M	27,95	16,77	20,74	579,68	0,02 %
1.8		Próprio	ART DE EXECUÇÃO	Und	1	233,94	289,36	289,36	0,01 %
	CIVIL_TX.01								
<b>2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>29.499,93</b>	<b>1,13 %</b>
2.1	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	361,02	6,37	7,87	2.841,22	0,11 %
2.4	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	140,1	4,51	5,57	780,35	0,03 %
2.5	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	225,06	24,68	30,52	6.868,83	0,26 %
2.6		Próprio	Aterro de caixaõ de edificação, com fornec. de areia, adensada com água (REF.:77/ORSE)	m³	89,52	166,59	206,05	18.445,59	0,71 %
2.7	CIVIL_MOV_97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PI ACA VIRRATÓRIA. AF_09/2021	m²	895,15	0,51	0,63	563,94	0,02 %
<b>3</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>280.740,19</b>	<b>10,78 %</b>
3.1	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	m³	62,46	499,82	618,22	38.614,02	1,48 %
3.2		Próprio	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 04 usos, exclusive escoramento. (REF.:11667/ORSE)	m²	338,92	46,74	57,81	19.592,96	0,75 %
	CIVIL.FUES_n1								
3.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	448,9	18,30	22,63	10.158,60	0,39 %
3.4	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	130,6	17,54	21,69	2.832,71	0,11 %
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	16,65	20,59	1.888,10	0,07 %
3.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	139	15,03	18,59	2.584,01	0,10 %
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	12,78	15,80	8.536,74	0,33 %
3.8	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	554,3	12,23	15,12	8.381,01	0,32 %
3.9	96549	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	49,9	13,74	16,99	847,80	0,03 %
3.10	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	2,68	632,84	782,75	2.097,77	0,08 %
3.11	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	570,06	705,10	26.363,68	1,01 %
3.12		Próprio	Mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada (Ref.: 12.05.010/ CPOS)	TX	1	1.723,30	2.131,54	2.131,54	0,08 %
	CIVIL.FUES_22								
3.13	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	83	11,63	14,38	1.193,54	0,05 %
3.14		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	280	59,68	73,81	20.666,80	0,79 %
	CIVIL.FUES_21								
3.15		Próprio	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	550	88,98	110,05	60.527,50	2,32 %
	CIVIL.FUES_20								
3.16	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR. DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021	KG	476,8	15,53	19,20	9.154,56	0,35 %
3.17	95578	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021	KG	4307,9	11,29	13,96	60.138,28	2,31 %
3.18		Próprio	Solo-cimento compactado - Traço 1:20, inclusive cimento, arenoso comercial, compactação 95% do proctor (Ref.: 8267/ORSE)	m³	15,13	268,81	332,49	5.030,57	0,19 %
	CIVIL.FUES_24								
<b>4</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>669.763,44</b>	<b>25,72 %</b>
<b>4.1</b>			<b>ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO</b>					<b>391.374,42</b>	<b>15,03 %</b>
4.1.1		Próprio	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 04 usos, inclusive escoramento. (REF.:3365/ORSE)	m²	686,23	92,19	114,02	78.243,94	3,00 %
	CIVIL.FUES_n2								
4.1.2		Próprio	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 04 usos, exclusive escoramento. (REF.:11667/ORSE)	m²	666,68	46,74	57,81	38.540,77	1,48 %
	CIVIL.FUES_n1_92775								
4.1.3		SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1627,96	18,30	22,63	36.840,73	1,41 %
4.1.4	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	107,3	17,56	21,71	2.329,48	0,09 %

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	16,64	20,58	598,87	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	593,34	14,96	18,50	10.976,79	0,42 %
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	12,66	15,65	17.621,90	0,68 %
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	12,06	14,91	93.275,46	3,58 %
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	13,52	16,72	9.919,97	0,38 %
4.1.10	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	132,2	14,12	17,46	2.308,21	0,09 %
4.1.11	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	143,7	16,57	20,49	2.944,41	0,11 %
4.1.12	92785	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE 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	201,1	16,20	20,03	4.028,03	0,15 %
4.1.13	CIVIL.FUES n3	Próprio	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura. (REF.: 3346/ORSE)	m³	100,34	502,93	622,07	62.418,50	2,40 %
4.1.14	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	139,53	172,58	19.095,97	0,73 %
4.1.15	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	118,25	40,76	50,41	5.960,98	0,23 %
4.1.16	CIVIL.FUES	Próprio	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado (REF.: 9399/ORSE)	m³	8,79	510,69	631,67	5.552,37	0,21 %
4.1.17	CIVIL.COBE .11	Próprio	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm (REF.: 04254/ORSE).	m²	2,99	194,16	240,15	718,04	0,03 %
<b>4.2</b>			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>					<b>278.389,02</b>	<b>10,69 %</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	15,10	18,67	227.032,98	8,72 %
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	16,42	20,30	13.131,05	0,50 %
4.2.3	CIVIL.COBE	Próprio	Cabo de aço galvanizado 8mm (tensor) (REF.:9979/ORSE)	m	773,31	21,06	26,04	20.136,99	0,77 %
4.2.4	CIVIL.COBE	Próprio	Instalação de Clips p/ fixação de cabo de aço DN 8mm (ref. ORSE 12520)	un	816	5,60	6,92	5.646,72	0,22 %
4.2.5	CIVIL.COBE	Próprio	Esticador para cabo de aço 5/8" (REF. ORSE 10899)	un	272	36,98	45,74	12.441,28	0,48 %
<b>5</b>			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>					<b>149.472,71</b>	<b>5,74 %</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	67,68	83,71	63.163,38	2,43 %
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	98,77	122,16	20.824,61	0,80 %
5.3	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	317,19	20,30	25,10	7.961,46	0,31 %
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	513,80	635,51	21.670,89	0,83 %
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	79,33	98,12	1.452,17	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	74,70	92,39	1.367,37	0,05 %
5.7	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,39	79,13	97,87	723,25	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	208,24	257,57	32.309,58	1,24 %
<b>6</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>23.100,44</b>	<b>0,89 %</b>
6.1	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA. DUAS DEMAOS.	m²	525,23	11,85	14,65	7.694,61	0,30 %
6.2	CIVIL.PISO	Próprio	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm (REF.: 2180/ORSE)	m²	41,48	25,32	31,31	1.298,73	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	109,70	135,68	7.224,96	0,28 %
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	28,02	34,65	1.436,24	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	44,17	54,63	645,18	0,02 %
6.6	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA 3 DEMAOS. AF_06/2018	m²	153,82	25,24	31,21	4.800,72	0,18 %
<b>7</b>			<b>COBERTURAS E PROTEÇÕES</b>					<b>226.099,96</b>	<b>8,68 %</b>
7.1	CIVIL.COBE n5	Próprio	Telhamento com telha em aço galvanizado, simples, ondulada, pré-pintada, OND17 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar. (REF.:12727/ORSE)	m²	1446,06	117,98	145,92	211.009,07	8,10 %
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. AF_03/2016	m²	80,58	59,82	73,99	5.962,11	0,23 %

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. AF_07/2019	m²	80,58	18,29	22,62	1.822,71	0,07 %
7.4	CIVIL.CORF	Próprio	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm. (REF.: 304/ORSE)	m	25,4	37,03	45,80	1.163,32	0,04 %
7.5	CIVIL.CORF	Próprio	Cumeeira em alumínio - 30cm de cada lado, e= 0,8mm (REF.: 254/ORSE)	m	46,2	107,50	132,96	6.142,75	0,24 %
8			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>21.932,02</b>	<b>0,84 %</b>
8.1	CIVIL.ESQV.01	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	634,80	785,18	3.140,72	0,12 %
8.2	CIVIL.ESQV.02	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	23,21	316,47	391,44	9.085,32	0,35 %
8.3	CIVIL.ESQV.13	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	11,83	506,60	626,61	7.412,79	0,28 %
8.4	CIVIL.ESQV.14	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	381,48	471,85	2.293,19	0,09 %
9			<b>VIDROS</b>					<b>3.858,49</b>	<b>0,15 %</b>
9.1	74125/002	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	m²	4,32	722,11	893,17	3.858,49	0,15 %
10			<b>PISO E PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>182.988,61</b>	<b>7,03 %</b>
10.1	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	m³	4,63	499,82	618,22	2.862,35	0,11 %
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. AF_07/2021	m²	92,67	40,77	50,42	4.672,42	0,18 %
10.3	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	596,8	55,90	69,14	41.262,75	1,58 %
10.4	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	165,3	40,18	49,69	8.213,75	0,32 %
10.5	68053	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO. ESPESSURA 150 MICRAS.	m²	763,4	5,38	6,65	5.076,61	0,19 %
10.6	CIVIL.FUES.08	Próprio	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura. (REF.: 11482/ORSE)	m³	91,61	472,72	584,70	53.564,36	2,06 %
10.7	CIVIL.FUES.09	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	750,78	31,59	39,07	29.332,97	1,13 %
10.8	97114	SINAPI	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M	382,1	0,27	0,33	126,09	0,00 %
10.9	CIVIL.SEDI.102488	Próprio	Fornecimento e aplicação de selante elástico a base de poliuretano em juntas de dilatação	m	470,1	24,62	30,45	14.314,54	0,55 %
10.10	CIVIL.SEDI.102488	Próprio	PREPARACAO DE PONTE DE ADERENCIA COM ADESIVO BASE EPOXI (REF. 16.47.002/FDE)	m²	10,56	79,02	97,73	1.032,02	0,04 %
10.11	CIVIL.PISO.02	SINAPI	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	m²	1211,4	2,56	3,16	3.828,02	0,15 %
10.12	CIVIL.PISO.02	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	23,25	91,39	113,04	2.628,18	0,10 %
10.13	CIVIL.PISO.03	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	495,62	613,03	766,28	0,03 %
10.14	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	97,06	119,18	147,41	14.307,61	0,55 %
10.15	CIVIL.PISO.06	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	17,19	21,26	156,26	0,01 %
10.16	CIVIL.PISO.	Próprio	Soleira em granito verde ubatuba, l = 18 cm, e = 2 cm. (REF.: 7846/ORSE)	m	7,25	94,17	116,47	844,40	0,03 %
11			<b>FORRO</b>					<b>3.948,52</b>	<b>0,15 %</b>
11.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	m²	101,74	31,38	38,81	3.948,52	0,15 %
12			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					<b>161.218,28</b>	<b>6,19 %</b>
12.1			<b>ÁGUA FRIA</b>					<b>11.878,68</b>	<b>0,46 %</b>
12.1.1	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	82,91	102,55	102,55	0,00 %
12.1.2	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	102,62	126,93	126,93	0,00 %
12.1.3	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	111,77	138,24	276,48	0,01 %
12.1.4	89986	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	80,73	99,85	399,40	0,02 %
12.1.5	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7	91,60	113,30	793,10	0,03 %
12.1.6	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	86,82	107,38	536,90	0,02 %
12.1.7	94787	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	61,41	75,95	75,95	0,00 %

12.1.8	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	5,66	45,28	0,00 %
12.1.9	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4"; INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	19	5,46	6,75	128,25	0,00 %
12.1.10	89391	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1"; INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	7,65	9,46	18,92	0,00 %
12.1.11	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2"; INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	10,57	13,07	26,14	0,00 %
12.1.12	CIVIL.INHI.4 90375	Próprio	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25 x 20mm (REF. 1071/ORSE)	un	2	4,37	5,40	10,80	0,00 %
12.1.13		SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	7,84	9,69	58,14	0,00 %
12.1.14	CIVIL.INHI.4	Próprio	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 40mm (REF. 1074/ORSE)	un	1	10,99	13,59	13,59	0,00 %
12.1.15		Próprio	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 20mm (REF. 1080/ORSE)	un	2	14,12	17,46	34,92	0,00 %
12.1.16	CIVIL.INHI.4 89360	Próprio	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm (REF. 1083/ORSE)	un	1	16,63	20,56	20,56	0,00 %
12.1.17		SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14	8,28	10,24	143,36	0,01 %
12.1.18	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	17	10,12	12,51	212,67	0,01 %
12.1.19	89499	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	21,14	26,14	78,42	0,00 %
12.1.20	89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	26,20	32,40	97,20	0,00 %
12.1.21	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	11,41	14,11	70,55	0,00 %
12.1.22	CIVIL.INHI.4	Próprio	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm (REF. 1144/ORSE)	un	6	12,40	15,33	91,98	0,00 %
12.1.23		Próprio	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm (REF. 1143/ORSE)	un	2	9,91	12,25	24,50	0,00 %
12.1.24	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	15,78	19,51	19,51	0,00 %
12.1.25	89373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	5,35	6,61	6,61	0,00 %
12.1.26	89380	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	9,23	11,41	45,64	0,00 %
12.1.27	89385	SINAPI	LUVA 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	8,00	40,00	0,00 %
12.1.28	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	18,73	436,40	0,02 %
12.1.29	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	131	18,05	22,32	2.923,92	0,11 %
12.1.30	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	8,9	27,12	33,54	298,50	0,01 %
12.1.31	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	31	18,15	22,44	695,64	0,03 %
12.1.32	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	100,3	20,84	25,77	2.584,73	0,10 %
12.1.33	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	10,10	70,70	0,00 %
12.1.34	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8	9,81	12,13	97,04	0,00 %
12.1.35	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	18,33	22,67	136,02	0,01 %
12.1.36	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	21,71	26,85	26,85	0,00 %
12.1.37	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	15,49	30,98	0,00 %
12.1.38	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	24,35	97,40	0,00 %
12.1.39	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	20,14	24,91	49,82	0,00 %
12.1.40	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	39,80	39,80	0,00 %
12.1.41	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	17,57	175,70	0,01 %
12.1.42	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	19,99	24,72	148,32	0,01 %
12.1.43	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	5	15,74	19,46	97,30	0,00 %
12.1.44	CIVIL.INHI.0 2	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	16,85	202,20	0,01 %
12.1.45		Próprio	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca, diâm = 20mm x 1/2" (REF.: 1605/ORSE)	und	4	7,89	9,75	39,00	0,00 %
12.1.46	CIVIL.INHI.4 97882	Próprio	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca, diâm = 25mm x 1/2" (REF.: 10226/ORSE)	und	1	8,24	10,19	10,19	0,00 %
12.1.47		SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1	177,72	219,82	219,82	0,01 %
12.2			<b>ESGOTO SANITÁRIO</b>					<b>21.637,52</b>	<b>0,83 %</b>

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

12.2.1	CIVIL_INHI.5 2	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	11,96	14,79	44,37	0,00 %
12.2.2	CIVIL_INHI.5	Próprio	Curva longa de 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm (REF.: 1668/ORSE)	und	8	14,39	17,79	142,32	0,01 %
12.2.3	CIVIL_INHI.5	Próprio	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm (REF.: 1621/ORSE)	und	2	62,70	77,55	155,10	0,01 %
12.2.4	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	11,87	332,36	0,01 %
12.2.5	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	13,04	26,08	0,00 %
12.2.6	89735	SINAPI	CURVA LONGA 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	2	18,86	23,32	46,64	0,00 %
12.2.7	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	22,06	27,28	81,84	0,00 %
12.2.8	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	6	22,12	27,36	164,16	0,01 %
12.2.9	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	13	8,87	10,97	142,61	0,01 %
12.2.10	CIVIL_INHI.5	Próprio	Junção invertida em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm. (REF.: 1569/ORSE)	UND	1	44,03	54,46	54,46	0,00 %
12.2.11	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	44,11	54,55	163,65	0,01 %
12.2.12	CIVIL_INHI.5	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (REF. 89797/SINAPI)	UN	1	45,57	56,36	56,36	0,00 %
12.2.13	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	13,45	48,04	59,42	799,19	0,03 %
12.2.14	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	52,3	16,59	20,52	1.073,19	0,04 %
12.2.15	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	31,16	162,03	0,01 %
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	47,11	61,24	0,00 %
12.2.17	054042	SBC	TE INSPECAO ESGOTO PVC 100x75mm	UN	1	69,21	85,60	85,60	0,00 %
12.2.18	053403	SBC	TE REDUCAO PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 75x50mm	UN	2	45,44	56,20	112,40	0,00 %
12.2.19	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	32,65	40,38	121,14	0,00 %
12.2.20	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	74,97	92,73	185,46	0,01 %
12.2.21	CIVIL_INHI.5	Próprio	Caixa sifonada em pvc, 100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta oreilha. (REF.:4280/ORSE)	UND	1	32,96	40,76	40,76	0,00 %
12.2.22	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	16,03	192,36	0,01 %
12.2.23	97903	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA RFNE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	12	623,73	771,49	9.257,88	0,36 %
12.2.24	89806	SINAPI	JOELHO 45 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	2	14,43	17,84	35,68	0,00 %
12.2.25	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	13,44	16,62	66,48	0,00 %
12.2.26	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	6	6,47	8,00	48,00	0,00 %
12.2.27	CIVIL_INHI.0	Próprio	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm (REF.: 1666/ORSE)	und	1	10,56	13,06	13,06	0,00 %
12.2.28	CIVIL_INHI.0	Próprio	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm (REF.: 7594/ORSE)	und	2	16,34	20,21	40,42	0,00 %
12.2.29	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	15,79	72,63	0,00 %
12.2.30	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	25,01	270,10	0,01 %
12.2.31	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	3	14,60	18,05	54,15	0,00 %
12.2.32	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	2	26,43	32,69	65,38	0,00 %
12.2.33	CIVIL_INHI.6 1	Próprio	TE DE REDUÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (REF. 89829/SINAPI)	UN	2	25,26	31,24	62,48	0,00 %
12.2.34	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	89,05	63,75	78,85	7.021,59	0,27 %
12.2.35	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	11,09	13,71	41,13	0,00 %
12.2.36	054308	SBC	TAMPA PLACA CONCRETO MOLDADA NA OBRA ESPESSURA 10cm	m²	0,57	126,06	155,92	88,87	0,00 %
12.2.37	CIVIL_PISO	Próprio	Lastro de brita 3. (REF.: 2658/ORSE)	m³	1,47	140,99	174,39	256,35	0,01 %
<b>12.3</b>			<b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>					<b>50.009,79</b>	<b>1,92 %</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	71,3	46,75	57,82	4.122,56	0,16 %

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	27,6	63,75	78,85	2.176,26	0,08 %
12.3.3	CIVIL.INHI.1	Próprio	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. (REF.: 89512/SINAPI)	M	15,5	129,68	160,40	2.486,20	0,10 %
12.3.4	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	110,3	92,96	114,98	12.682,29	0,49 %
12.3.5	95695	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	10	72,32	89,45	894,50	0,03 %
12.3.6	89589	SINAPI	CURVAR 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	16	36,17	44,73	715,68	0,03 %
12.3.7	CIVIL.INHI.1	Próprio	Ralo hemisférico em P <sup>o</sup> P, tipo abacaxi Ø 100mm (REF.: 4283/ORSE)	und	10	38,55	47,68	476,80	0,02 %
12.3.8	CIVIL.INHI.1	Próprio	CAIXA DE AREIA 100x100x100CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (REF.: 72286/SINAPI)	UN	14	675,58	835,62	11.698,68	0,45 %
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), inclusive descida e cabeceira. (REF.: 305/ORSE)	m	92,4	101,39	125,40	11.586,96	0,44 %
12.3.10	CIVIL.INES.	Próprio	Fita metálica perfurada (REF.: 09277/ORSE)	M	37,26	63,85	78,97	2.942,42	0,11 %
12.3.11	89669	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	8	22,99	28,43	227,44	0,01 %
12.4			<b>BANCADAS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>					<b>77.692,29</b>	<b>2,98 %</b>
12.4.1	CIVIL.INHI.1	Próprio	Lavatório louça sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira (Ref.: 2089/ORSE)	un	9	473,30	585,42	5.268,78	0,20 %
12.4.2	100858	SINAPI	MICETÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	648,39	801,99	2.405,97	0,09 %
12.4.3	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	7,73	9,56	47,80	0,00 %
12.4.4	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9	127,44	157,63	1.418,67	0,05 %
12.4.5	CIVIL.INHI.1	Próprio	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA PARA PCD, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	696,64	861,67	4.308,35	0,17 %
12.4.6	CIVIL.INHI.1	Próprio	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitário, tipo convencional. (Ref.: 2066/ORSE)	un	5	56,03	69,30	346,50	0,01 %
12.4.7	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	317,21	392,35	3.923,50	0,15 %
12.4.8	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	27	305,60	377,99	10.205,73	0,39 %
12.4.9	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	26	288,14	356,40	9.266,40	0,36 %
12.4.10	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	378,30	467,91	2.807,46	0,11 %
12.4.11	CIVIL.INHI.2	Próprio	Assento para banho articulável, ref. 2355 EBR, linha conforto, DECA ou similar (Ref.: 7355/ORSE)	un	6	3.916,40	4.844,19	29.065,14	1,12 %
12.4.12	CIVIL.INHI.2	Próprio	Chuveiro tradicional com desviador especial, linha tradicional, ref. 12120006 - CR, da Docol ou similar (Ref.: 9730/ORSE)	UN	6	471,01	582,59	3.495,54	0,13 %
12.4.13	CIVIL.INHI.2	Próprio	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar (Ref.: 7611/ORSE)	UN	5	68,85	85,16	425,80	0,02 %
12.4.14	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	115,32	142,63	1.283,67	0,05 %
12.4.15	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9	94,53	116,92	1.052,28	0,04 %
12.4.16	190007	SBC	CABIDE METALICO 1 GANCHO UNIVERSAL PRATA	UN	12	84,64	104,69	1.256,28	0,05 %
12.4.17	CIVIL.SFDI.	Próprio	Banco em granito verde ubatuba e=2cm, medindo 0,70x0,45 m (REF.: BAN-INT-015/SETOP)	UN	4	103,32	127,79	511,16	0,02 %
12.4.18	CIVIL.SFDI.	Próprio	Nicho em granito verde ubatuba e=2cm, medindo 0,58x0,30x0,30 m (REF.: 11363/ORSE)	UN	2	243,86	301,63	603,26	0,02 %
13			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>222.029,93</b>	<b>8,53 %</b>
13.1			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - REDE DE ALIMENTAÇÃO E ATERRAMENTO</b>					<b>168.170,16</b>	<b>6,46 %</b>
13.1.1	ELT.00.999.014	Próprio	REALOCÇÃO 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	4	556,42	688,23	2.752,92	0,11 %
13.1.2	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	129,66	6,37	7,87	1.020,42	0,04 %
13.1.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	12,06	61,43	75,98	916,31	0,04 %
13.1.4	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	129,66	20,30	25,10	3.254,46	0,12 %
13.1.5	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	12,06	24,68	30,52	368,07	0,01 %
13.1.6	ELT.00.008.003	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: 0,6X0,6X0,9m (LARG x COMP x PROFUNDIDADE). (REF.: 07288/SINAPI)	UN	6	502,83	621,95	3.731,70	0,14 %
13.1.7	ELT.00.008.001	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 0,8X0,8X1m (LARG. x COMP. x PROF.) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	669,58	828,20	4.969,20	0,19 %
13.1.8	ELT.00.008.004	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: 1x1X1,1m (LARG x COMP x PROFUNDIDADE). (REF.: 07289/SINAPI)	UN	3	1.104,28	1.365,88	4.097,64	0,16 %

13.1.9	ELT.00.007.072	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO HELICOIDAL, PEAD, DN 75 mm (2) PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715), INCLUSO ARAME GUIA 16 BWG E CONE DE VEDAÇÃO DA EXTREMIDADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: 97669/SINAPI)	M	821	17,44	21,57	17.708,97	0,68 %
13.1.10	ELT.00.007.009	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO HELICOIDAL, PEAD, DN 75 mm (3) PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715), INCLUSO ARAME GUIA 16 BWG E CONE DE VEDAÇÃO DA EXTREMIDADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: 97669/SINAPI)	M	1028	21,61	26,72	27.468,16	1,05 %
13.1.11	ELT.00.007.010	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO HELICOIDAL, PEAD, DN 100 mm (4) PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715), INCLUSO ARAME GUIA 16 BWG E CONE DE VEDAÇÃO DA EXTREMIDADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: 97670/SINAPI)	M	397	27,84	34,43	13.668,71	0,52 %
13.1.12	103491	SINAPI	CONCRETAGEM COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m³	6,3	621,77	769,06	4.845,07	0,19 %
13.1.13	ELT.104.08	Próprio	FITA DE ADVERTÊNCIA DE REDE ELÉTRICA ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	475	1,69	2,09	992,75	0,04 %
13.1.14	101819	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLAGEM DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	18	50,79	62,82	1.130,76	0,04 %
13.1.15	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1248	51,63	63,86	79.697,28	3,06 %
13.1.16	ELT.00.001.013	Próprio	APLICAÇÃO DE ESPUMA EXPANSIVA EM EXTREMIDADES DE ELETRODUTOS EM QUADROS E CAIXAS DE PASSAGEM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	31,66	39,16	39,16	0,00 %
13.1.17	ELT.00.005.006	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 10KA, INCLUSO TERMINAIS DE CONEXÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	242,27	299,66	599,32	0,02 %
13.1.18	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIÉTFENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	43,11	53,32	53,32	0,00 %
13.1.19	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	70,21	86,84	86,84	0,00 %
13.1.20	ELT.00.007.008	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO HELICOIDAL, PEAD, DN 32 mm (1) PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715), INCLUSO ARAME GUIA 16 BWG E CONE DE VEDAÇÃO DA EXTREMIDADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: 97669/SINAPI)	M	6	11,90	14,71	88,26	0,00 %
13.1.21	72252	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	8	31,24	38,64	309,12	0,01 %
13.1.22	059104	SBC	GRAMPO ATERRAMENTO 70MM 3/4 DUPLO GTDU 2882	UN	2	27,35	33,82	67,64	0,00 %
13.1.23	SPDA.05.05	Próprio	VERGALHÃO LISO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO RE-BAR 3/8", INCLUSO CLIPS PARA EMENDA A ESTRUTURA E CORDOALHA, E CONEXÃO NA BALDRAME, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. 10908/ORSE)	UN	3	81,95	101,36	304,08	0,01 %
13.2			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - VESTIÁRIO</b>					<b>11.656,67</b>	<b>0,45 %</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	486,61	601,88	601,88	0,02 %
13.2.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	10,57	13,07	26,14	0,00 %
13.2.3	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	11,02	13,63	27,26	0,00 %
13.2.4	ELT.00.009.003	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	88,61	109,60	2.630,40	0,10 %
13.2.5	ELT.00.002.003	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED COMPACTA 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	47,12	58,28	116,56	0,00 %
13.2.6	ELT.00.002.004	Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 30 LEDS SMD DE 2W, INCLUSIVE BUCHA E PARAFUSOS FIXADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9	39,70	49,10	441,90	0,02 %
13.2.7	ELT.00.003.001	Próprio	PONTO INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA, EMBUTIDO, CABO 2,5MM2 COM ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4", CURVA 90G, FIXADORES E CAIXA 4X2" COM PLACA, SUPORTE E MÓDULO (COMPLETA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PT	3	133,99	165,73	497,19	0,02 %
13.2.8	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	246,69	305,13	2.441,04	0,09 %
13.2.9	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	202,51	250,48	500,96	0,02 %
13.2.10	ELT.00.008.002	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 0,6X0,6X0,6m (LARG. x COMP. x PROF.) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2	558,84	691,22	1.382,44	0,05 %
13.2.11	ELT.100.08	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO HELICOIDAL, PEAD, DN 40 mm (1 ½) PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715), INCLUSO ARAME GUIA 16 BWG E CONE DE VEDAÇÃO DA EXTREMIDADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: 97667/SINAPI)	M	54	8,67	10,72	578,88	0,02 %
13.2.12	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	150,01	185,54	2.412,02	0,09 %
13.3			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - QUADRA</b>					<b>42.203,10</b>	<b>1,62 %</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	11,24	13,90	1.390,00	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 LUVAS DE EMENDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	319	17,60	21,76	6.941,44	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	40,98	50,68	2.990,12	0,11 %

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	4,62	9.517,20	0,37 %
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	246,69	305,13	1.830,78	0,07 %
13.3.6	ELT.00.002.009	Próprio	REFLETOR SUPER LED SMD 150W BRANCO FRIO, IP66, 6000K 13.500LÚMENS, INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO SIMPLES EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	58	226,12	279,68	16.221,44	0,62 %
13.3.8	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	1.062,33	1.313,99	1.313,99	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	107,09	132,45	1.324,50	0,05 %
13.3.9	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	68,02	84,13	168,26	0,01 %
13.3.10	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	78,69	97,33	97,33	0,00 %
13.3.11	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	85,09	105,24	105,24	0,00 %
13.3.12	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10	11,02	13,63	136,30	0,01 %
13.3.13	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6	10,34	12,78	76,68	0,00 %
13.3.14	93677	SINAPI	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1	72,62	89,82	89,82	0,00 %
14			<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO</b>					<b>1.614,66</b>	<b>0,06 %</b>
14.1	72553	SINAPI	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	260,62	322,36	644,72	0,02 %
14.2	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	275,02	340,17	680,34	0,03 %
14.3	CIVIL.LINES.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	36,20	289,60	0,01 %
15			<b>REVESTIMENTO</b>					<b>257.551,80</b>	<b>9,89 %</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	3,25	4,01	4.849,77	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	5,17	6,39	4.750,26	0,18 %
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	6,78	8,38	3.813,31	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	6,36	7,86	799,67	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	28,06	34,70	26.932,05	1,03 %
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	30,84	38,14	1.785,71	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	24,31	30,06	6.518,51	0,25 %
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	29,83	36,89	27.423,65	1,05 %
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	43,69	54,04	24.590,90	0,94 %
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	30,24	37,40	3.805,07	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	119,18	147,41	35.074,73	1,35 %
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	79,70	98,58	77.678,08	2,98 %
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	86,30	106,74	39.530,09	1,52 %
16			<b>PINTURA</b>					<b>176.664,68</b>	<b>6,78 %</b>
16.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	736,18	2,29	2,83	2.083,38	0,08 %
16.2	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	736,18	12,59	15,57	11.462,32	0,44 %
16.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1144,9	12,46	15,41	17.642,90	0,68 %
16.4	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	101,74	2,62	3,24	329,63	0,01 %
16.5	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	101,74	22,08	27,31	2.778,51	0,11 %
16.6	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	101,74	13,94	17,24	1.753,99	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	23,07	28,53	38.722,62	1,49 %
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	18,44	22,80	30.945,52	1,19 %
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	9,44	4.900,58	0,19 %
16.10	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUI SO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	1322,16	40,25	49,78	65.817,12	2,53 %
16.11	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	165,3	1,12	1,38	228,11	0,01 %
17			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>103.172,00</b>	<b>3,96 %</b>
17.1	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1600	26,71	33,03	52.848,00	2,03 %
17.2	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	400	101,72	125,81	50.324,00	1,93 %
18			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>62.485,60</b>	<b>2,40 %</b>
18.1		Próprio	Fornecimento e aplicação de selante elástico a base de poliuretano em juntas de dilatação	m	60,59	24,62	30,45	1.844,96	0,07 %
18.2		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	1.848,09	2.285,90	4.571,80	0,18 %
18.3		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	10,1	367,37	454,39	4.589,33	0,18 %
18.4	013275	SBC	ALUGUEL MENSAL ANDAIME FACHADEIRO	m²	1919,51	7,98	9,87	18.945,56	0,73 %
18.5	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	8,64	16.584,56	0,64 %
18.6	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	60	21,26	26,29	1.577,40	0,06 %
18.7	72900	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA. DMT 0.5 A 1.0 KM	m³	60	6,81	8,42	505,20	0,02 %
18.8		Próprio	Limpeza geral (REF.: 2450/ORSE)	m²	1525,5	2,18	2,69	4.103,59	0,16 %
18.9		Próprio	AS BUILT - PROJETO ELÉTRICO (REF. 10832/ORSE)	m²	1525,5	1,04	1,28	1.952,64	0,07 %
18.10		Próprio	AS BUILT - PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO COM ART (REF. 10832/ORSE)	m²	1525,5	1,04	1,28	1.952,64	0,07 %
18.11		Próprio	AS BUILT - PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO COM ART (REF. 10832/ORSE)	m²	1525,5	1,04	1,28	1.952,64	0,07 %
18.12		Próprio	AS BUILT - PROJETO DE ÁGUA FRIA COM ART (REF. 10832/ORSE)	m²	1525,5	1,04	1,28	1.952,64	0,07 %
18.13		Próprio	AS BUILT - PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS COM ART (REF. 10832/ORSE)	m²	1525,5	1,04	1,28	1.952,64	0,07 %

**Total sem BDI** 2.105.921,07  
**Total do BDI** 498.389,71  
**Total Geral** 2.604.310,78