



Obra
Construção do Ginásio do Campus Picuí

Bancos
SINAPI - 04/2022 - Paraíba
SBC - 04/2022 - Paraíba
ORSE - 04/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
23,49%

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 (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					34.378,11	1,49 %
1.1	040460	SBC	CERCA/TAPUME PROTECAO DE OBRA EM COMPENSADO,REAPR.5 VEZES	M	173,9	60,14	74,26	12.913,81	0,56 %
1.2		Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO. (REF.: 74209/001/SINAPI)	m²	4,5	340,51	420,49	1.892,20	0,08 %
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	49,26	60,83	9.605,05	0,42 %
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	1628,4	0,31	0,38	618,79	0,03 %
1.5	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	158,64	40,50	50,01	7.933,58	0,34 %
1.6	022146	SBC	DEMOLICAO ALVENARIAS EM PEDRA	m³	5,76	158,28	195,45	1.125,79	0,05 %
1.7		Próprio	ART DE EXECUÇÃO	Und	1	233,94	288,89	288,89	0,01 %
	CIVIL_TX.01								
2			MOVIMENTO DE TERRA					36.447,61	1,58 %
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	399,68	6,33	7,81	3.121,50	0,14 %
2.2	102314	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	131,48	7,93	9,79	1.287,18	0,06 %
2.3	102354	SINAPI	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL -EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	m³	45,74	131,22	162,04	7.411,70	0,32 %
2.4	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	194,62	4,51	5,56	1.082,08	0,05 %
2.5	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	234,36	24,66	30,45	7.136,26	0,31 %
2.6		Próprio	Aterro de caixa de edificação, com fornec. de areia, adensada com água (REF.:77/ORSE)	m³	82,81	154,59	190,90	15.808,42	0,68 %
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 PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	968,5	0,51	0,62	600,47	0,03 %
3			INFRAESTRUTURA					179.131,44	7,75 %
3.1	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	m³	9,58	480,71	593,62	5.686,87	0,25 %
3.2		Próprio	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 04 usos, exclusive escoramento. (REF.:11667/ORSE)	m²	421,31	46,74	57,71	24.313,80	1,05 %
	CIVIL.FUES_01								
3.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	322,1	18,45	22,78	7.337,43	0,32 %
3.4	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	92,6	17,71	21,87	2.025,16	0,09 %
3.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1872,9	16,83	20,78	38.918,86	1,68 %
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	18,77	2.609,03	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	432,5	12,92	15,95	6.898,37	0,30 %
3.8	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	358,9	12,37	15,27	5.480,40	0,24 %
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	13,91	17,17	856,78	0,04 %
3.10	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	93,06	606,54	749,01	69.702,87	3,02 %
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	18,7	543,78	671,51	12.557,23	0,54 %
3.12		Próprio	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	38,12	2.744,64	0,12 %
	CIVIL.ESCO_01								
4			SUPERESTRUTURA					661.542,92	28,64 %
4.1			ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO					386.758,61	16,74 %
4.1.1		Próprio	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 04 usos, inclusive escoramento. (REF.:3365/ORSE)	m²	686,23	92,38	114,08	78.285,11	3,39 %
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	57,71	38.474,10	1,67 %
	CIVIL.FUES_02								
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	22,78	37.084,92	1,61 %
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	21,89	2.348,79	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	20,77	604,40	0,03 %
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	15,13	18,68	11.083,59	0,48 %
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	15,80	17.790,80	0,77 %

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	15,06	94.213,85	4,08 %
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	16,90	10.026,77	0,43 %
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	14,29	17,64	2.332,00	0,10 %
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	16,72	20,64	2.965,96	0,13 %
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	16,37	20,21	4.064,23	0,18 %
4.1.13	CIVIL.FUES 03	Próprio	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura. (REF.: 3346/ORSE)	m³	100,34	450,49	556,31	55.820,14	2,42 %
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	138,16	170,61	18.877,99	0,82 %
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	118,43	38,35	47,35	5.607,66	0,24 %
4.1.16	CIVIL.FUES	Próprio	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado (REF.: 9399/ORSE)	m³	8,79	489,12	604,01	5.309,24	0,23 %
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	7,9	191,59	236,59	1.869,06	0,08 %
4.2			ESTRUTURA METÁLICA					274.784,31	11,89 %
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	18,44	224.236,11	9,71 %
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	20,09	12.995,21	0,56 %
4.2.3	CIVIL.COBE	Próprio	Cabo de aço galvanizado 8mm (tensor) (REF.:9979/ORSE)	m	773,31	21,04	25,98	20.090,59	0,87 %
4.2.4	CIVIL.COBE	Próprio	Instalação de Clips p/ fixação de cabo de aço DN 8mm (ref. ORSE 12520)	un	816	5,47	6,75	5.508,00	0,24 %
4.2.5	CIVIL.COBE	Próprio	Esticador para cabo de aço 5/8" (REF. ORSE 10899)	un	272	35,59	43,95	11.954,40	0,52 %
5			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					148.678,20	6,44 %
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	83,12	62.718,19	2,71 %
5.2	CIVIL.PARE 03	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	121,21	20.662,66	0,89 %
5.3	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	317,19	20,20	24,94	7.910,71	0,34 %
5.4	CIVIL.PARE 01	Próprio	Divisória em granito verde ubatuba, polido dos dois lados, acabamento boleado, e= 2cm, assentado com argamassa traço 1:4, arremate em cimento branco, exclusive ferragens. (REF.: 11365/ORSE)	m²	34,1	513,62	634,26	21.628,26	0,94 %
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	100,69	1.490,21	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	94,92	1.404,81	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	7,39	81,17	100,23	740,69	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	256,08	32.122,67	1,39 %
6			IMPERMEABILIZAÇÃO					24.465,76	1,06 %
6.1	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃO.	m²	644,99	11,85	14,63	9.436,20	0,41 %
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	24,57	30,34	1.258,50	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	135,91	7.237,20	0,31 %
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	33,51	1.388,98	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	49,33	582,58	0,03 %
6.6	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA. 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	153,82	24,02	29,66	4.562,30	0,20 %
7			COBERTURAS E PROTEÇÕES					219.340,30	9,49 %
7.1	CIVIL.COBE 05	Próprio	Telhamento com telha em aço galvanizado, simples, ondulada, pré-pintada, OND17 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar. (REF.:12727/ORSE)	m²	1446,06	114,36	141,22	204.212,59	8,84 %
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_07/2019	m²	80,58	59,64	73,64	5.933,91	0,26 %
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	19,29	23,82	1.919,41	0,08 %
7.4	CIVIL.COBE	Próprio	Ruífo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm. (REF.: 304/ORSE)	m	25,4	35,54	43,88	1.114,55	0,05 %
7.5	CIVIL.COBE	Próprio	Cumeeira em alumínio - 30cm de cada lado, e= 0,8mm (REF.: 254/ORSE)	m	46,2	107,97	133,33	6.159,84	0,27 %
8			ESQUADRIAS					21.877,28	0,95 %

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	634,71	783,80	3.135,20	0,14 %
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	316,38	390,69	9.067,91	0,39 %
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	505,70	624,48	7.387,59	0,32 %
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	381,00	470,49	2.286,58	0,10 %
9			VIDROS					3.844,28	0,17 %
9.1	74125/002	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	m²	4,32	720,61	889,88	3.844,28	0,17 %
10			PISO E PAVIMENTAÇÃO					126.199,42	5,46 %
10.1	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_09/2017	m³	39,73	480,71	593,62	23.584,52	1,02 %
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 4CM. AF_07/2021	m²	92,67	39,37	48,61	4.504,68	0,19 %
10.3	CIVIL.PISO.10	Próprio	PISO PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA. (REF.:C1863/SEINFRA)	m²	701,85	49,63	61,28	43.009,36	1,86 %
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	228,5	40,05	49,45	11.299,32	0,49 %
10.5	68053	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO. ESPESSURA 150 MICRAS.	m²	134,91	5,38	6,64	895,80	0,04 %
10.6	CIVIL.FUES.08	Próprio	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura. (REF.: 11482/ORSE)	m³	16,19	421,82	520,90	8.433,37	0,37 %
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	123,67	29,89	36,91	4.564,65	0,20 %
10.8	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 %
10.9	CIVIL.SFEDI.10	Próprio	Fornecimento e aplicação de selante elástico a base de poliuretano em juntas de dilatação	m	165,3	22,71	28,04	4.635,01	0,20 %
10.10	CIVIL.SEDI.102488	Próprio	PREPARACAO DE PONTE DE ADERENCIA COM ADESIVO BASE EPOXI (REF. 16.47.002/FDE)	m²	16,46	75,38	93,08	1.532,09	0,07 %
10.11		SINAPI	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	m²	1211,4	2,55	3,14	3.803,79	0,16 %
10.12	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	34,88	91,03	112,41	3.920,86	0,17 %
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	493,59	609,53	761,91	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	118,86	146,78	14.246,46	0,62 %
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	17,15	21,17	155,59	0,01 %
10.16	CIVIL.PISO.	Próprio	Soleira em granito verde ubatuba, l = 18 cm, e = 2 cm. (REF.: 7846/ORSE)	m	7,25	94,13	116,24	842,74	0,04 %
11			FORRO					3.949,54	0,17 %
11.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017. P	m²	101,74	31,44	38,82	3.949,54	0,17 %
12			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DE ÁGUAS PLUVIAIS					187.686,43	8,12 %
12.1			ÁGUA FRIA					11.562,54	0,50 %
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	85,66	105,78	105,78	0,00 %
12.1.2	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	105,98	130,87	130,87	0,01 %
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	115,45	142,56	285,12	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	83,40	102,99	411,96	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	6	94,61	116,83	700,98	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	89,66	110,72	553,60	0,02 %
12.1.7	94786	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	48,36	59,71	59,71	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	5,65	45,20	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	17	5,46	6,74	114,58	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	4	7,85	9,44	37,76	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	13,05	26,10	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	5,39	10,78	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_03/2015	UN	6	7,84	9,68	58,08	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	13,57	13,57	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	17,43	34,86	0,00 %
12.1.16	CIVIL_INHI.4 89360	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	10,22	143,08	0,01 %
12.1.17	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14	10,12	12,49	174,86	0,01 %
12.1.18	89499	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	21,14	26,10	78,30	0,00 %
12.1.19	89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	26,20	32,35	32,35	0,00 %
12.1.20	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	11,41	14,09	70,45	0,00 %
12.1.21	CIVIL_INHI.4	Próprio	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm (REF. 1144/ORSE)	un	6	12,40	15,31	91,86	0,00 %
12.1.22		Próprio	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm (REF. 1143/ORSE)	un	2	9,91	12,23	24,46	0,00 %
12.1.23	CIVIL_INHI.4 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	6,60	6,60	0,00 %
12.1.24	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	2	9,23	11,39	22,78	0,00 %
12.1.25	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	7,98	39,90	0,00 %
12.1.26	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	18,70	435,71	0,02 %
12.1.27	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	22,28	2.918,68	0,13 %
12.1.28	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	13,3	27,12	33,49	445,41	0,02 %
12.1.29	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	33,3	18,15	22,41	746,25	0,03 %
12.1.30	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	94,5	20,84	25,73	2.431,48	0,11 %
12.1.31	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 %
12.1.32	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9	9,81	12,11	108,99	0,00 %
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	22,63	113,15	0,00 %
12.1.34	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	15,47	30,94	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	24,31	97,24	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	2	20,14	24,87	49,74	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	39,73	39,73	0,00 %
12.1.38	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	8	14,21	17,54	140,32	0,01 %
12.1.39	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	3	19,99	24,68	74,04	0,00 %
12.1.40	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	19,43	116,58	0,01 %
12.1.41	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	16,83	201,96	0,01 %
12.1.42		Próprio	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/roscas, diâm = 20mm x 1/2" (REF.: 1605/ORSE)	und	4	7,89	9,74	38,96	0,00 %
12.1.43	CIVIL_INHI.4 97882	Próprio	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/roscas, diâm = 25mm x 1/2" (REF.: 10226/ORSE)	und	1	8,24	10,17	10,17	0,00 %
12.1.44		SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1	177,38	219,04	219,04	0,01 %
12.2			ESGOTO SANITÁRIO					21.378,32	0,93 %
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	11,71	14,46	43,38	0,00 %
12.2.2		Próprio	Curva longa de 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm (REF.: 1668/ORSE)	und	8	14,39	17,77	142,16	0,01 %
12.2.3	CIVIL_INHI.5 89728	Próprio	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm (REF.: 1621/ORSE)	und	2	62,37	77,02	154,04	0,01 %
12.2.4		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	11,85	331,80	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	13,02	26,04	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	18,67	23,05	46,10	0,00 %

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

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	21,73	26,83	80,49	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	21,79	26,90	161,40	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	10,95	142,35	0,01 %
12.2.10		Próprio	Junção invertida em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm. (REF.: 1569/ORSE)	UND	1	44,03	54,37	54,37	0,00 %
12.2.11	CIVIL_INHI.5 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	53,65	160,95	0,01 %
12.2.12		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	44,97	55,53	55,53	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	13,6	48,04	59,32	806,75	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	54,8	16,59	20,48	1.122,30	0,05 %
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	31,11	161,77	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	47,03	61,13	0,00 %
12.2.17	054042	SBC	TE INSPECAO ESGOTO PVC 100x75mm	UN	1	69,21	85,46	85,46	0,00 %
12.2.18	053403	SBC	TE REDUCAO PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 75x50mm	UN	2	46,25	57,11	114,22	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	32,46	40,08	120,24	0,01 %
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	74,70	92,24	184,48	0,01 %
12.2.21		Próprio	Caixa sifonada em pvc, 100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta arelha. (REF.: 4280/ORSE)	UND	1	32,96	40,70	40,70	0,00 %
12.2.22	CIVIL_INHI.5 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	16,00	192,00	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	13	612,48	756,35	9.832,55	0,43 %
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	14,16	17,48	34,96	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	13,17	16,26	65,04	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	6,28	7,75	46,50	0,00 %
12.2.27		Próprio	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm (REF.: 1666/ORSE)	und	1	10,55	13,02	13,02	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	20,17	40,34	0,00 %
12.2.29	CIVIL_INHI.0 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	15,76	72,49	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	24,96	269,56	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	14,22	17,56	52,68	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	25,89	31,97	63,94	0,00 %
12.2.33		Próprio	TE DE REDUÇÃO, 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.: 89796/SINAPI)	UN	2	36,21	44,71	89,42	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	77,8	63,75	78,72	6.124,41	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	11,10	13,70	41,10	0,00 %
12.2.36	054308	SBC	TAMPA PLACA CONCRETO MOLDADA NA OBRA ESPESSURA 10cm	m²	0,57	126,06	155,67	88,73	0,00 %
12.2.37		Próprio	Lastro de brita 3. (REF.: 2658/ORSE)	m³	1,47	140,99	174,10	255,92	0,01 %
12.3			ÁGUAS PLUVIAIS					77.351,52	3,35 %
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	57,73	4.116,14	0,18 %
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	78,72	3.156,67	0,14 %
12.3.3		Próprio	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. (REF.: 89512/SINAPI)	M	210,9	129,68	160,14	33.773,52	1,46 %
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	60,2	92,96	114,79	6.910,35	0,30 %
12.3.5	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	88,90	889,00	0,04 %
12.3.6	89589	SINAPI	CURVAR 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	35,84	44,25	708,00	0,03 %
12.3.7		Próprio	Ralo hemisférico em P, tipo abacaxi Ø 100mm (REF.: 4283/ORSE)	und	10	38,55	47,60	476,00	0,02 %
12.3.8	CIVIL_INHI.1 CIVIL_INHI.1	Próprio	CAIXA DE AREIA 100x100x100CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (REF.: 72286/SINAPI)	UN	16	653,83	807,41	12.918,56	0,56 %

12.3.9	CIVIL.INHI.17	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	99,61	123,00	11.365,20	0,49 %
12.3.10		Próprio	Fita metálica perfurada (REF.: 09277/ORSE)	M	37,26	61,17	75,53	2.814,24	0,12 %
12.3.11	CIVIL_INF.89669	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	8	22,66	27,98	223,84	0,01 %
12.4			BANCADAS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					77.394,05	3,35 %
12.4.1	CIVIL.INHI.13	Próprio	Lavatório louça sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira (Ref.: 2089/ORSE)	un	9	473,30	584,47	5.260,23	0,23 %
12.4.2	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	645,40	797,00	2.391,00	0,10 %
12.4.3	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	7,73	9,54	47,70	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	116,88	144,33	1.298,97	0,06 %
12.4.5		Próprio	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA PARA PCD, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	690,54	852,74	4.263,70	0,18 %
12.4.6	CIVIL.INHI.1	Próprio	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional. (Ref.: 2066/ORSE)	un	5	53,53	66,10	330,50	0,01 %
12.4.7	CIVIL.INHI.1100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	317,63	392,24	3.922,40	0,17 %
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	306,02	377,90	10.203,30	0,44 %
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	288,56	356,34	9.264,84	0,40 %
12.4.10		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	469,57	2.817,42	0,12 %
12.4.11		Próprio	Assento para banho articulável, ref. 2355 EBR, linha conforto, DECA ou similar (Ref.: 7355/ORSE)	un	6	3.913,27	4.832,49	28.994,94	1,26 %
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	470,59	581,13	3.486,78	0,15 %
12.4.13		Próprio	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar (Ref.: 7611/ORSE)	UN	5	68,79	84,94	424,70	0,02 %
12.4.14	CIVIL.INHI.23	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	139,64	1.256,76	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	116,73	1.050,57	0,05 %
12.4.16	190007	SBC	CABIDE METALICO 1 GANCHO UNIVERSAL PRATA	UN	12	85,64	105,75	1.269,00	0,05 %
12.4.17		Próprio	Banco em granito verde ubatuba e=2cm, medindo 0,70x0,45 m (REF.: BAN-INT-015/SETOP)	UN	4	103,28	127,54	510,16	0,02 %
12.4.18		Próprio	Nicho em granito verde ubatuba e=2cm, medindo 0,58x0,30x0,30 m (REF.: 11363/ORSE)	UN	2	243,38	300,54	601,08	0,03 %
13			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					68.954,51	2,98 %
13.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - REDE DE ALIMENTAÇÃO E ATERRAMENTO					14.515,49	0,63 %
13.1.1	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIÉTFILENO. DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	42,96	53,05	53,05	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	93,86	93,86	0,00 %
13.1.3	059104	SBC	GRAMPO ATERRAMENTO 70MM 3/4 DUPLO GTDU 2882	UN	1	27,35	33,77	33,77	0,00 %
13.1.4	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	80	17,39	21,47	1.717,60	0,07 %
13.1.5	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	410	11,06	13,65	5.596,50	0,24 %
13.1.6	ELT.104.08	Próprio	FITA DE ADVERTÊNCIA DE REDE ELÉTRICA ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60	1,69	2,08	124,80	0,01 %
13.1.7	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3	13,91	17,17	51,51	0,00 %
13.1.8	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1	16,78	20,72	20,72	0,00 %
13.1.9	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	25,2	61,43	75,85	1.911,42	0,08 %
13.1.10	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	75,11	92,75	185,50	0,01 %
13.1.11	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	71,97	88,87	177,74	0,01 %
13.1.12	101819	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	7,5	49,04	60,55	454,12	0,02 %
13.1.13	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	5	663,20	818,98	4.094,90	0,18 %
13.2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - VESTIÁRIO					10.091,97	0,44 %
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	580,10	580,10	0,03 %
13.2.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	10,77	13,29	26,58	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	13,85	27,70	0,00 %
13.2.4	93677	SINAPI	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1	73,71	91,02	91,02	0,00 %
13.2.5	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 2,5MM² COM TERMINAIS DE COMPRESSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PT	24	77,79	96,06	2.305,44	0,10 %

13.2.6	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	168,05	2.184,65	0,09 %
13.2.7	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	57,79	115,58	0,01 %
13.2.8	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	29,82	268,38	0,01 %
13.2.9	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	132,31	163,38	490,14	0,02 %
13.2.10	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	174,23	215,15	1.721,20	0,07 %
13.2.11	ELT.00.003.072	Próprio	PONTO INTERRUPTOR SIMPLES - 3 TECLAS, 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	2	156,89	193,74	387,48	0,02 %
13.2.12	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	679,35	1.358,70	0,06 %
13.2.13	ELT.100.08	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO HELICOIDAL, PEAD, DN 40 mm (1 1/2") PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715), INCLUSO ARAME GUIA 16 BWG E CONE DE VEDAÇÃO DA EXTREMIDADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: 97667/SINAPI)	M	50	8,67	10,70	535,00	0,02 %
13.3			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - QUADRA					44.347,05	1,92 %
13.3.1	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	1.259,80	1.259,80	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	17,57	21,69	6.919,11	0,30 %
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	55,24	3.259,16	0,14 %
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	0,41 %
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	174,23	215,15	1.290,90	0,06 %
13.3.6	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	250	9,61	11,86	2.965,00	0,13 %
13.3.7	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10	11,22	13,85	138,50	0,01 %
13.3.8	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	10,04	12,39	74,34	0,00 %
13.3.9	ELT.00.002.077	Próprio	REFLETOR SUPER LED SMD 150W BRANCO FRIO, IP66, 6000K 13.500LÚMENS, INCLUSIVE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	58	243,41	300,58	17.433,64	0,75 %
13.3.10	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	151,00	1.510,00	0,07 %
14			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO					1.612,10	0,07 %
14.1	72553	SINAPI	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	260,63	321,85	643,70	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	UN	2	275,04	339,64	679,28	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	36,14	289,12	0,01 %
15			REVESTIMENTO					251.028,51	10,87 %
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	0,20 %
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	0,20 %
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	0,16 %
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	33,74	26.186,96	1,13 %
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	37,18	1.740,76	0,08 %
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	29,11	6.312,50	0,27 %

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

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	35,55	26.427,51	1,14 %
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	52,68	23.972,03	1,04 %
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	37,00	3.764,38	0,16 %
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	146,78	34.924,83	1,51 %
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	1158,32	79,59	98,28	113.839,68	4,93 %
16			PINTURA					175.817,26	7,61 %
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	15,54	11.440,23	0,50 %
16.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1144,9	12,47	15,39	17.620,01	0,76 %
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	27,26	2.773,43	0,12 %
16.6	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	101,74	13,95	17,22	1.751,96	0,08 %
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	28,26	38.356,16	1,66 %
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	22,74	30.864,09	1,34 %
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	9,43	4.895,39	0,21 %
16.10	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUI USO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	1322,16	40,25	49,70	65.711,35	2,84 %
17			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					103.012,00	4,46 %
17.1	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1600	26,71	32,98	52.768,00	2,28 %
17.2	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	400	101,72	125,61	50.244,00	2,17 %
18			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					62.132,24	2,69 %
18.1	CIVIL.SEDI.05	Próprio	Fornecimento e aplicação de selante elástico a base de poliuretano em juntas de dilatação	m	60,59	22,71	28,04	1.698,94	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	2.215,21	4.430,42	0,19 %
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	10,1	366,47	452,55	4.570,75	0,20 %
18.4	013275	SBC	ALUGUEL MENSAL ANDAIME FACHADEIRO	m²	1919,51	7,98	9,85	18.907,17	0,82 %
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	8,63	16.565,37	0,72 %
18.6	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	60	21,26	26,25	1.575,00	0,07 %
18.7	72900	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA DMT 0.5 A 1.0 KM	m³	60	6,99	8,63	517,80	0,02 %
18.8	CIVIL.SEDI.05	Próprio	Limpeza geral (REF.: 2450/ORSE)	m²	1525,5	2,18	2,69	4.103,59	0,18 %
18.9	CIVIL.TX.02	Próprio	AS BUILT - PROJETO ELÉTRICO (REF. 10832/ORSE)	m²	1525,5	1,04	1,28	1.952,64	0,08 %
18.10	CIVIL.TX.04	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.06	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 %
18.12	CIVIL.TX.03	Próprio	AS BUILT - PROJETO DE ÁGUA FRIA COM ART (REF. 10832/ORSE)	m²	1525,5	1,04	1,28	1.952,64	0,08 %
18.13	CIVIL.TX.05	Próprio	AS BUILT - PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS COM ART (REF. 10832/ORSE)	m²	1525,5	1,04	1,28	1.952,64	0,08 %

Total sem BDI	1.871.037,64
Total do BDI	439.060,27
Total Geral	2.310.097,91