

ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO

UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. JORGE LEOPOLDO

Descrição: Ampliação de salas e banheiros, novas salas, biblioteca, laboratório, banheiros, paisagismo, pisos, fachadas e instalações

MUNICÍPIO: PICOS/PI

Teresina, junho de 2021.



Gustavo Cavalcanti Carvalho
Eng. Civil
CREA. 0600968065

SECRETARIA DE ESTADO E DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
MUNICÍPIO: PICOS/PI
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. JORGE LEOPOLDO
18 de maio de 2021
PLANILHA RESUMO

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,15%
Mensalista: 70,87%

BDI = 20,34%

DATA-BASE: SINAPI - 03/2021 - PiauíSBC - 05/2021 - PiauíORSE - 03/2021 - SergipeSEINFRA - 027 - Ceará

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	55.578,06	3,72 %
2	SUBESTAÇÃO ÁREA 75 KVA 13.8 KV	39.831,71	2,66 %
3	DEMOLIÇÕES	82.303,93	5,50 %
4	SERVIÇOS INICIAIS	9.778,19	0,65 %
4.1	IMPLANTAÇÃO	9.778,19	0,65 %
5	AMPLIAÇÃO E REFORMA DE ESCOLA PADRÃO SEDUC	1.097.258,17	73,35 %
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.670,67	0,71 %
5.2	MOVIMENTO DE TERRA	10.012,08	0,67 %
5.3	INFRAESTRUTURA	84.761,82	5,67 %
5.4	SUPERESTRUTURA	40.519,28	2,71 %
5.5	LAJE	238.567,29	15,95 %
5.6	PAREDES E DIVISÓRIAS	93.538,02	6,25 %
5.7	COBERTURAS	54.945,89	3,67 %
5.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	10.255,41	0,69 %
5.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	46.937,68	3,14 %
5.10	INSTALAÇÕES HVAC	1.942,87	0,13 %
5.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - INTERNA, CLIMATIZAÇÃO E SUBESTAÇÃO DE ENERGIA	64.774,92	4,33 %
5.12	SPDA	63.621,64	4,25 %
5.13	INSTALAÇÕES DE GÁS	2.543,62	0,17 %
5.14	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	42.084,14	2,81 %
5.15	PAVIMENTAÇÃO	37.622,13	2,51 %
5.16	REVESTIMENTOS	115.192,28	7,70 %
5.17	ESQUADRIAS	58.457,09	3,91 %
5.18	PINTURAS	39.133,05	2,62 %
5.19	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	18.916,27	1,26 %
5.20	BANCADAS E DIVISÓRIAS	1.249,32	0,08 %
5.21	SERVIÇOS DIVERSOS	25.783,77	1,72 %
5.22	SINALIZAÇÃO	17.199,31	1,15 %
5.23	LIMPEZA DA OBRA	18.529,62	1,24 %
6	CASTELO D'ÁGUA	145.189,99	9,71 %
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.678,90	0,11 %
6.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.414,75	0,09 %
6.3	INFRAESTRUTURA	12.574,36	0,84 %
6.4	SUPERESTRUTURA	55.240,68	3,69 %
6.5	PAREDES E DIVISÓRIAS	14.111,33	0,94 %
6.6	COBERTURAS	8.218,32	0,55 %
6.7	REVESTIMENTOS	18.361,38	1,23 %
6.8	ESQUADRIAS	548,72	0,04 %
6.9	PINTURAS	12.493,16	0,84 %
6.10	SERVIÇOS DIVERSOS	20.357,41	1,36 %
6.11	LIMPEZA DA OBRA	190,98	0,01 %
7	MUROS E FACHADA PADRÃO SEDUC	65.972,62	4,41 %
7.1	PAREDES E DIVISÓRIAS	8.617,11	0,58 %
7.2	REVESTIMENTOS	12.419,33	0,83 %
7.3	ESQUADRIAS	9.579,43	0,64 %
7.4	PINTURAS	12.951,55	0,87 %
7.5	SERVIÇOS DIVERSOS	21.166,85	1,41 %
7.6	LIMPEZA DA OBRA	1.238,35	0,08 %

Total sem BDI

1.243.275,16

Total do BDI

252.637,51

Total Geral

1.495.912,67


Orestes Cavalcanti Cavallho
Eng. Civil
CREA: 0800988085


Orestes Cavalcanti Cavallho
Eng. Civil
CREA: 0800988085

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: PICOS/PI

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. JORGE LEOPOLDO
18 de maio de 2021

Encargos
 Sociais
 Não
 Desonerado:
 Horista:
 112,15%
 Mensalista:
 70,87%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

DATA-BASE: SINAPI - 03/2021 - PiauíSBC - 05/2021 - PiauíORSE - 03/2021 - SergipeSEINFRA - 027 - Ceará

BDI = 20,34%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					55.578,06	3,72 %
1.1	SEDUC 2.1.1	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	6	7.697,37	9.263,01	55.578,06	3,72 %
2			SUBESTAÇÃO ÁREA 75 KVA 13.8 KV					39.831,71	2,66 %
2.1	SEDUC E 102	Próprio	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1	1.964,77	2.364,40	2.364,40	0,16 %
2.2	102104	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	9.114,59	10.968,49	10.968,49	0,73 %
2.3	SEDUC E 19	Próprio	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE AT T/ CE3-TC 13,8KV S/ TRAFO.	UN	1	4.021,22	4.839,13	4.839,13	0,32 %
2.4	SEDUC E 85.1	Próprio	CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E RECUO DE MURO	UN	1	4.243,59	5.106,73	5.106,73	0,34 %
2.5	SEDUC E 11	Próprio	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 35mm², INCLUINDO MENSAGEIRO E ESPAÇADOR LOSANGULAR.	M	33	68,32	82,21	2.712,93	0,18 %
2.6	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5	57,58	69,29	346,45	0,02 %
2.7	SEDUC E 107	Próprio	ABO DE ALUMINIO NU COM ALAMA DE AÇO BITOLA 1/0 AWG	UN	1	59,29	71,34	71,34	0,00 %
2.8	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	20,48	24,64	24,64	0,00 %
2.9	SEDUC E 78.1	Próprio	SOLICITAÇÃO DE EVT JUNTO A EQUATORIAL	UN	1	3.888,42	4.679,32	4.679,32	0,31 %
2.10	97882	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1	144,38	173,74	173,74	0,01 %
2.11	SEDUC E 34	Próprio	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 75 KVA.	UN	1	7.100,34	8.544,54	8.544,54	0,57 %
3			DEMOLIÇÕES					82.303,93	5,50 %
3.1	SEDUC 03.84	Próprio	REVISÃO DE PROJETO DE ARQUITETÔNICO (INSERIR LEVANTAMENTO PLANALTIMÉTRICO)	M²	681,53	1,47	1,76	1.199,49	0,08 %
3.2	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	18,89	24,15	29,06	548,94	0,04 %
3.3	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	15,75	6,57	7,90	124,42	0,01 %
3.4	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	366,3	16,97	20,42	7.479,84	0,50 %
3.5	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	4094,52	2,35	2,82	11.546,54	0,77 %
3.6	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	49	0,34	0,40	19,60	0,00 %
3.7	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	6	8,68	10,44	62,64	0,00 %
3.8	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	37	0,91	1,09	40,33	0,00 %
3.9	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	159,1	0,47	0,56	89,09	0,01 %
3.10	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	43	0,47	0,56	24,08	0,00 %
3.11	97664	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	6	1,08	1,29	7,74	0,00 %
3.12	SEDUC 01.20	Próprio	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo colonial, cor clara, 1ª, Itabaianinha ou similar, com reposição de 20% do material (Ref. ORSE 272)	m²	568,38	70,67	85,04	48.335,03	3,23 %
3.13	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	8,53	40,14	48,30	411,99	0,03 %
3.14	SEDUC 01.22	Próprio	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação) (Ref. ORSE 7725)	m²	1481,19	6,14	7,38	10.931,18	0,73 %
3.15	SEDUC 01.25	Próprio	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 25mm (Ref. ORSE 1081)	un	2	12,71	15,29	30,58	0,00 %
3.16	FADEX 02	Próprio	Cópia da SINAPI (97632) GC- DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	24,18	9,65	11,61	280,72	0,02 %
3.17	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	9,49	14,13	17,00	161,33	0,01 %
3.18	SEDUC 01.42	Próprio	Demolição de piso de alta resistência (Ref. ORSE 3240)	m²	48,46	17,33	20,85	1.010,39	0,07 %
4			SERVIÇOS INICIAIS					9.778,19	0,65 %
4.1			IMPLANTAÇÃO					9.778,19	0,65 %
4.1.1	SEDUC 03.80	Próprio	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANALTIMÉTRICO (Ref. ORSE 09346)	M²	1067	0,29	0,34	362,78	0,02 %
4.1.2	SEDUC 03.81	Próprio	SONDAGEM PARA SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO (Ref. SEINFRA C2290)	M	7,5	54,52	65,60	492,00	0,03 %
4.1.3	SEDUC 03.82	Próprio	RELATÓRIO FINAL DE SONDAÇÃO (Ref. SEINFRA C2937)	UN	1	1.120,68	1.348,62	1.348,62	0,09 %
4.1.4	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	900	0,29	0,34	306,00	0,02 %
4.1.5	SEDUC 1.05	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (Ref. SINAPI 01/2020: 74209/1)	M²	4,5	309,38	372,30	1.675,35	0,11 %
4.1.6	SEDUC 01.63	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO (Ref. SBC 012689)	UN	1	4.525,88	5.446,44	5.446,44	0,36 %
4.1.7	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	60	2,04	2,45	147,00	0,01 %
5			AMPLIAÇÃO E REFORMA DE ESCOLA PADRÃO SEDUC					1.097.258,17	73,35 %
5.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					10.670,67	0,71 %
5.1.1	SEDUC 03.77	Próprio	REVISÃO DE PROJETO ESTRUTURAL (FUNDAÇÕES)	m²	681,53	1,38	1,66	1.131,33	0,08 %

5.1.2	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	185,23	42,80	51,50	9.539,34	0,64 %
5.2			MOVIMENTO DE TERRA					10.012,08	0,67 %
5.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	96,81	60,72	73,07	7.073,90	0,47 %
5.2.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	65,78	36,81	44,29	2.913,39	0,19 %
5.2.3	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	m²	8,52	2,42	2,91	24,79	0,00 %
5.3			INFRAESTRUTURA					84.761,82	5,67 %
5.3.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	94	22,90	27,55	2.589,70	0,17 %
5.3.2	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	885,3	13,70	16,48	14.589,74	0,98 %
5.3.3	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1212	11,59	13,94	16.895,28	1,13 %
5.3.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	234	17,04	20,50	4.797,00	0,32 %
5.3.5	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	323,75	57,38	69,05	22.354,93	1,49 %
5.3.6	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	9,18	395,63	476,10	4.370,59	0,29 %
5.3.7	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	323,75	33,91	40,80	13.209,00	0,88 %
5.3.8	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	31,03	159,49	191,93	5.955,58	0,40 %
5.4			SUPERESTRUTURA					40.519,28	2,71 %
5.4.1	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	47,3	16,22	19,51	922,82	0,06 %
5.4.2	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	54	13,63	16,40	885,60	0,06 %
5.4.3	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	42	11,47	13,80	579,60	0,04 %
5.4.4	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	131,5	17,08	20,55	2.702,32	0,18 %
5.4.5	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	371,05	43,77	52,67	19.543,20	1,31 %
5.4.6	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	23,78	395,63	476,10	11.321,65	0,76 %
5.4.7	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	23,78	159,49	191,93	4.564,09	0,31 %
5.5			LAJE					238.567,29	15,95 %
5.5.1	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	m²	1223,31	157,81	189,90	232.306,56	15,53 %
5.5.2	93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	101,9	51,06	61,44	6.260,73	0,42 %
5.6			PAREDES E DIVISÓRIAS					93.538,02	6,25 %
5.6.1	87503	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	5,58	65,93	79,34	442,71	0,03 %
5.6.2	SEDUC 6.02	Próprio	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4, PREPARO MECÂNICO, BETONEIRA 400 L , JUNTA 1 CM (REF. SINAPI 73935/5 JAN 2014)	M²	269,8	70,00	84,23	22.725,25	1,52 %
5.6.3	SEDUC 6.04	Próprio	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E= 3 CM (Ref. SEINFRA C4096)	M²	50,43	475,60	572,33	28.862,60	1,93 %
5.6.4	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	51,6	67,70	81,47	4.203,85	0,28 %
5.6.5	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	53,9	80,62	97,01	5.228,83	0,35 %
5.6.6	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	28,7	64,55	77,67	2.229,12	0,15 %
5.6.7	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	41,67	42,40	51,02	2.126,00	0,14 %
5.6.8	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	653,92	35,23	42,39	27.719,66	1,85 %
5.7			COBERTURAS					54.945,89	3,67 %
5.7.1	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	653,92	62,19	74,83	48.932,83	3,27 %
5.7.2	55960	SINAPI	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	m²	653,92	5,48	6,59	4.309,33	0,29 %
5.7.3	94221	SINAPI	CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	59,65	18,84	22,67	1.352,26	0,09 %
5.7.4	94438	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	7,74	37,74	45,41	351,47	0,02 %
5.8			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					10.255,41	0,69 %
5.8.1	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	96,86	14,31	17,22	1.667,92	0,11 %
5.8.2	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	86,38	16,96	20,40	1.762,15	0,12 %
5.8.3	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	95,24	16,25	19,55	1.861,94	0,12 %
5.8.4	89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8	5,68	6,83	54,64	0,00 %
5.8.5	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	37	6,89	8,29	306,73	0,02 %
5.8.6	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	19,06	22,93	68,79	0,00 %
5.8.7	72450	SINAPI	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 25X20MM - FORNECIMENTO EINSTALACAO	UN	1	9,97	11,99	11,99	0,00 %
5.8.8	72446	SINAPI	TE REDUÇÃO PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1.1/2X3/4" - FORNECIMENTO EINSTALACAO	UN	2	34,31	41,28	82,56	0,01 %
5.8.9	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	17,85	21,48	21,48	0,00 %
5.8.10	89394	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8	17,23	20,73	165,84	0,01 %

5.8.11	89359	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	6,14	7,38	29,52	0,00 %
5.8.12	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	99	5,77	6,94	687,06	0,05 %
5.8.13	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	29	6,91	8,31	240,99	0,02 %
5.8.14	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	10,03	12,07	60,35	0,00 %
5.8.15	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15	11,99	14,42	216,30	0,01 %
5.8.16	SEDUC 02.21	Próprio	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2" (Ref. ORSE 4964)	un	11	13,66	16,43	180,73	0,01 %
5.8.17	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	33	13,65	16,42	541,86	0,04 %
5.8.18	89360	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	7,68	9,24	18,48	0,00 %
5.8.19	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	9,33	11,22	22,44	0,00 %
5.8.20	89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	21,83	26,27	78,81	0,01 %
5.8.21	SEDUC 01.44	Próprio	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25 x 20mm (Ref. ORSE 1071)	un	11	4,33	5,21	57,31	0,00 %
5.8.22	SEDUC 02.22	Próprio	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm (Ref. ORSE 1083)	un	3	15,25	18,35	55,05	0,00 %
5.8.23	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	30	5,34	6,42	192,60	0,01 %
5.8.24	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	4	9,52	11,45	45,80	0,00 %
5.8.25	97741	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1	135,33	162,85	162,85	0,01 %
5.8.26	95676	SINAPI	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1	82,07	98,76	98,76	0,01 %
5.8.27	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1	129,88	156,29	156,29	0,01 %
5.8.28	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1	18,96	22,81	22,81	0,00 %
5.8.29	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	58,36	70,23	140,46	0,01 %
5.8.30	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	15	68,86	82,86	1.242,90	0,08 %
5.9			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					46.937,68	3,14 %
5.9.1	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	42,21	15,32	18,43	777,93	0,05 %
5.9.2	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	39,04	23,17	27,88	1.088,43	0,07 %
5.9.3	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	13,5	35,31	42,49	573,61	0,04 %
5.9.4	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	171,17	45,12	54,29	9.292,81	0,62 %
5.9.5	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	115,19	73,99	89,03	10.255,36	0,69 %
5.9.6	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, 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	24	7,38	8,88	213,12	0,01 %
5.9.7	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9	12,27	14,76	132,84	0,01 %
5.9.8	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, 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	102	15,40	18,53	1.890,06	0,13 %
5.9.9	89677	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1	55,43	66,70	66,70	0,00 %
5.9.10	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	17,83	21,45	42,90	0,00 %
5.9.11	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	13	38,30	46,09	599,17	0,04 %
5.9.12	SEDUC 01.70	Próprio	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm (Ref. ORSE 1563)	un	3	46,82	56,34	169,02	0,01 %
5.9.13	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	97	8,17	9,83	953,51	0,06 %
5.9.14	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	16	8,77	10,55	168,80	0,01 %
5.9.15	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	75	15,40	18,53	1.389,75	0,09 %
5.9.16	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10	5,89	7,08	70,80	0,00 %
5.9.17	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6	9,31	11,20	67,20	0,00 %
5.9.18	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	16,05	19,31	38,62	0,00 %
5.9.19	89851	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5	19,48	23,44	117,20	0,01 %

5.9.20	89855	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1	72,48	87,22	87,22	0,01 %
5.9.21	SEDUC 01.76	Próprio	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm (Ref. ORSE 1594)	un	6	9,38	11,28	67,68	0,00 %
5.9.22	89782	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	20	9,70	11,67	233,40	0,02 %
5.9.23	SEDUC 02.26	Próprio	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm (Ref. ORSE 1586)	un	7	32,72	39,37	275,59	0,02 %
5.9.24	054042	SBC	TE INSPECAO ESGOTO PVC 100x75mm	UN	3	66,84	80,43	241,29	0,02 %
5.9.25	SEDUC 02.03	Próprio	Caixa sifonada redonda, corpo giratório, com 5 entradas de 40mm e 1 saída de 75mm, d=150x170x75mm, com grelha, Pvc branco, Tigre ou similar (Ref. ORSE 7862)	un	7	39,67	47,73	334,11	0,02 %
5.9.26	72286	SINAPI	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	14	176,30	212,15	2.970,10	0,20 %
5.9.27	SEDUC 01.77	Próprio	Sifão para lavatório em PVC, ASTRA SC3, 1 1/2" x 40 mm, acabamento branco ou similar (Ref. ORSE 3672)	un	2	34,89	41,98	83,96	0,01 %
5.9.28	SEDUC 01.79	Próprio	Sifão para pia de cozinha em PVC, ASTRA SC12, 1 1/2" x 50 mm, acabamento cromado ou similar (Ref. ORSE 3674)	un	2	38,27	46,05	92,10	0,01 %
5.9.29	SEDUC 01.80	Próprio	Caixa de gordura em pvc 300mm (Ref. ORSE 4717)	un	1	340,79	410,10	410,10	0,03 %
5.9.30	SEDUC 01.81	Próprio	Caixa de inspeção em pvc 300mm (Ref. ORSE 4718)	un	8	341,34	410,76	3.286,08	0,22 %
5.9.31	94230	SINAPI	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M	124,88	72,86	87,67	10.948,22	0,73 %
5.10			INSTALAÇÕES HVAC					1.942,87	0,13 %
5.10.1	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	90,49	10,67	12,84	1.161,89	0,08 %
5.10.2	070340	SBC	CAIXA DE PASSAGEM P/ SPLIT 35X13X7CM DRENO INFERIOR DE PLAST	UN	17	38,18	45,94	780,98	0,05 %
5.11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - INTERNA, CLIMATIZAÇÃO E SUBESTAÇÃO DE ENERGIA					64.774,92	4,33 %
5.11.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	503,78	6,77	8,14	4.100,76	0,27 %
5.11.2	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	63,44	7,75	9,32	591,26	0,04 %
5.11.3	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	208,31	9,29	11,17	2.326,82	0,16 %
5.11.4	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	828,93	3,54	4,26	3.531,24	0,24 %
5.11.5	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	468,13	5,84	7,02	3.286,27	0,22 %
5.11.6	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	20,09	21,71	26,12	524,75	0,04 %
5.11.7	92983	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	20,09	24,52	29,50	592,65	0,04 %
5.11.8	92987	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	15,3	47,97	57,72	883,11	0,06 %
5.11.9	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	19	21,52	25,89	491,91	0,03 %
5.11.10	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3	37,94	45,65	136,95	0,01 %
5.11.11	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	12	46,69	56,18	674,16	0,05 %
5.11.12	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	34	36,63	44,08	1.498,72	0,10 %
5.11.13	92012	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1	58,24	70,08	70,08	0,00 %
5.11.14	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	17	34,20	41,15	699,55	0,05 %
5.11.15	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	30	42,31	50,91	1.527,30	0,10 %
5.11.16	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	40	32,06	38,58	1.543,20	0,10 %
5.11.17	72337	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22	24,96	30,03	660,66	0,04 %
5.11.18	062182	SBC	TOMADA PISO 2P UNIVERSAL 10A-250V	UN	31	77,33	93,05	2.884,55	0,19 %
5.11.19	SEDUC 01.82	Próprio	Disjuntor monopolar 6 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX11047 ou similar (Ref. ORSE 11434).	un	10	61,00	73,40	734,00	0,05 %
5.11.20	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	23	12,13	14,59	335,57	0,02 %
5.11.21	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	21	10,73	12,91	271,11	0,02 %
5.11.22	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	186	88,01	105,91	19.699,26	1,32 %
5.11.23	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	18	11,17	13,44	241,92	0,02 %
5.11.24	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	12,13	14,59	14,59	0,00 %
5.11.25	SEDUC 02.16	Próprio	Disjuntor bipolar DR 63 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA (Ref. ORSE 7997)	un	3	208,12	250,45	751,35	0,05 %
5.11.26	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	70,59	84,94	84,94	0,01 %
5.11.27	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2	74,02	89,07	178,14	0,01 %
5.11.28	SEDUC 03.03	Próprio	Disjuntor termomagnético bipolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA (Ref. ORSE 9216)	un	1	80,12	96,41	96,41	0,01 %
5.11.29	SEDUC 01.28	Próprio	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v (Ref. ORSE 9041)	un	3	114,35	137,60	412,80	0,03 %
5.11.30	100560	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	1	84,86	102,12	102,12	0,01 %
5.11.31	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	469,59	565,10	565,10	0,04 %
5.11.32	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	106,12	127,70	127,70	0,01 %
5.11.33	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	4	778,22	936,50	3.746,00	0,25 %

5.11.34	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	42	11,11	13,36	561,12	0,04 %
5.11.35	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	84	6,77	8,14	683,76	0,05 %
5.11.36	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	45	7,88	9,48	426,60	0,03 %
5.11.37	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	28	11,50	13,83	387,24	0,03 %
5.11.38	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	59	21,15	25,45	1.501,55	0,10 %
5.11.39	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	123	10,97	13,20	1.623,60	0,11 %
5.11.40	059035	SBC	CAIXA FERRO ESMALTADO 4x2"	UN	61	14,67	17,65	1.076,65	0,07 %
5.11.41	067411	SBC	ELETROCALHA LISA TIPO ""U"" 50x50mm CHAPA 24 SEM TAMPA	M	142,7	27,20	32,73	4.670,57	0,31 %
5.11.42	SEDUC Próprio 01.86		Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) (Ref. ORSE 8689)	un	14	20,07	24,15	338,10	0,02 %
5.11.43	062576	SBC	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 100x50cm	UN	2	50,19	60,39	120,78	0,01 %
5.12			SPDA					63.621,64	4,25 %
5.12.1	SEDUC Próprio 03.79		REVISÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE SPDA	M²	681,53	1,35	1,62	1.104,07	0,07 %
5.12.2	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	1	170,35	204,99	204,99	0,01 %
5.12.3	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	376,42	54,44	65,51	24.659,27	1,65 %
5.12.4	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	202,27	52,38	63,03	12.749,07	0,85 %
5.12.5	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	35	85,94	103,42	3.619,70	0,24 %
5.12.6	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	35	20,48	24,64	862,40	0,06 %
5.12.7	72315	SINAPI	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	274	29,07	34,98	9.584,52	0,64 %
5.12.8	SEDUC Próprio 01.30		Caixa de equipotencialização 40x40x15, com barramento para neutro - Forneimento (Ref. ORSE 10423)	un	1	418,00	503,02	503,02	0,03 %
5.12.9	95731	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P	M	66,52	8,78	10,56	702,45	0,05 %
5.12.10	95815	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	27	21,48	25,84	697,68	0,05 %
5.12.11	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	103,04	34,16	41,10	4.234,94	0,28 %
5.12.12	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	155,1	25,18	30,30	4.699,53	0,31 %
5.13			INSTALAÇÕES DE GÁS					2.543,62	0,17 %
5.13.1	92687	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	24,51	28,40	34,17	837,50	0,06 %
5.13.2	93075	SINAPI	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2016	UN	11	15,34	18,46	203,06	0,01 %
5.13.3	97552	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2	34,39	41,38	82,76	0,01 %
5.13.4	SEDUC Próprio 17.04		REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO, D=15MM, 2º ESTÁGIO (REF. ORSE 09093)	UN	1	500,99	602,89	602,89	0,04 %
5.13.5	SEDUC Próprio 17.05		REGULADOR DE ALTA PRESSÃO, D=28MM, 1º ESTÁGIO (REF. ORSE 09092)	UN	1	531,32	639,39	639,39	0,04 %
5.13.6	SEDUC Próprio 21.13		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO EM ACRÍLICO 20X20 (Ref. ORSE 4275)	UN	1	23,24	27,96	27,96	0,00 %
5.13.7	SEDUC Próprio 01.87		Valvula de esfera em bronze d = 1/2" (fornecimento) (Ref. ORSE 2368)	un	3	41,57	50,02	150,06	0,01 %
5.14			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO					42.084,14	2,81 %
5.14.1	SEDUC Próprio 03.83		REVISÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INCÊNDIO E APROVAÇÃO JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS	M²	681,53	1,11	1,33	906,43	0,06 %
5.14.2	SEDUC Próprio 02.01		Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721 (Ref. ORSE 1511)	un	8	196,53	236,50	1.892,00	0,13 %
5.14.3	058618	SBC	SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR DE INCENDIO	UN	7	30,09	36,21	253,47	0,02 %
5.14.4	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	16	32,25	38,80	620,80	0,04 %
5.14.5	SEDUC Próprio 01.89		Placa de sinalizacao de segurancas contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) (Ref. ORSE 12137)	Un	14	26,31	31,66	443,24	0,03 %
5.14.6	SEDUC Próprio 01.90		Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil". Placa E5 (Ref. ORSE 12888)	un	7	15,57	18,73	131,11	0,01 %
5.14.7	067563	SBC	SINALIZACAO EM PAREDE-HIDRANTE DE INCENDIO 18x18cm	UN	3	21,08	25,36	76,08	0,01 %
5.14.8	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3	1.188,98	1.430,81	4.292,43	0,29 %
5.14.9	92389	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	99,23	119,41	119,41	0,01 %
5.14.10	92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	30	93,17	112,12	3.363,60	0,22 %
5.14.11	92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3	58,24	70,08	210,24	0,01 %
5.14.12	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	7	127,26	153,14	1.071,98	0,07 %
5.14.13	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	95,1	118,98	143,18	13.616,41	0,91 %
5.14.14	102118	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	1	1.752,78	2.109,29	2.109,29	0,14 %
5.14.15	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	113,78	136,92	136,92	0,01 %
5.14.16	055700	SBC	PRESSOSTATO ALTA/BAIXA COM REARME MANUAL REF. KP15	UN	1	469,37	564,83	564,83	0,04 %
5.14.17	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	UN	1	292,73	352,27	352,27	0,02 %
5.14.18	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2	219,74	264,43	528,86	0,04 %
5.14.19	SEDUC Próprio 01.91		Registro globo angular 45º para hidrante, d=2 1/2", exclusive tampão com corrente (Ref. ORSE 7643)	un	1	154,31	185,69	185,69	0,01 %

5.14.20	058110	SBC	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125 ENDERECATEL	UN	1	1.178,83	1.418,60	1.418,60	0,09 %
5.14.21	055530	SBC	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO ILMAC SAF-C 24VCC	UN	3	152,17	183,12	549,36	0,04 %
5.14.22	055650	SBC	BOTAO DE ALARME INCENDIO ACIONAMENTO MANUAL COM QUEBRA VIDRO	UN	3	164,86	198,39	595,17	0,04 %
5.14.23	SEDUC 01.92	Próprio	Hidrante de recalque incluindo caixa em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,60 x 0,35m, com tampa em ferro fundido 0,40 x 0,60 e fundo com brita (Ref. ORSE 11894)	un	1	856,41	1.030,60	1.030,60	0,07 %
5.14.24	SEDUC 02.27	Próprio	Quadro de comando para 2 bombas de incendio de 5 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual / automático (Ref. ORSE 10094)	un	1	5.942,63	7.151,36	7.151,36	0,48 %
5.14.25	92896	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE -	UN	2	127,37	153,27	306,54	0,02 %
5.14.26	99632	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020						
			VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" -	UN	1	130,84	157,45	157,45	0,01 %
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2019						
5.15			PAVIMENTAÇÃO					37.622,13	2,51 %
5.15.1	SEDUC 8.01	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA < 5 M². (Ref. 93389/87249)	M²	26,43	53,30	64,14	1.695,22	0,11 %
5.15.2	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_ 06/2018	m²	316,54	35,82	43,10	13.642,87	0,91 %
5.15.3	93679	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_ 12/2015	m²	9,53	58,27	70,12	668,24	0,04 %
5.15.4	SEDUC 01.93	Próprio	Polimento de piso de alta resistência (existente) (Ref. ORSE 2187)	m²	316,54	49,55	59,62	18.872,11	1,26 %
5.15.5	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_ 06/2018	m²	26,43	86,27	103,81	2.743,69	0,18 %
5.16			REVESTIMENTOS					115.192,28	7,70 %
5.16.1	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	1469,51	3,31	3,98	5.848,64	0,39 %
5.16.2	87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_ 06/2014	m²	1469,51	24,53	29,51	43.365,24	2,90 %
5.16.3	SEDUC 01.38	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_ 06/2014 (Ref. SINAPI 87267)	m²	697,01	70,12	84,38	58.813,70	3,93 %
5.16.4	SEDUC 01.39	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERDE APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_ 06/2014 (Ref. SINAPI 87267)	m²	84,91	70,12	84,38	7.164,70	0,48 %
5.17			ESQUADRIAS					58.457,09	3,91 %
5.17.1	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	m²	6,27	575,83	692,95	4.344,79	0,29 %
5.17.2	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	m²	42,9	395,37	475,78	20.410,96	1,36 %
5.17.3	72122	SINAPI	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	m²	76,49	162,92	196,05	14.995,86	1,00 %
5.17.4	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_ 12/2019	UN	4	60,33	72,60	290,40	0,02 %
5.17.5	90842	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	UN	15	704,45	847,73	12.715,95	0,85 %
5.17.6	SEDUC 01.32	Próprio	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,00 x 2,10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm) - Rev - 01 (Ref. ORSE 7766)	un	1	1.102,23	1.326,42	1.326,42	0,09 %
5.17.7	SEDUC 10.21	Próprio	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (Ref. SEINFRA: C1426)	M²	1,5	207,06	249,17	373,75	0,02 %
5.17.8	SEDUC 02.20	Próprio	Porta de abrir, para banheiro, 0,60 x 1,60m, nao cor branco polar, com perfis de alumínio p/ fixação em divisórias de granito, inclusive dobradiças automáticas e fecho universal, re.: Alcoplac, da Neocom System - fornecimento e instalação (Ref. ORSE 11828)	un	4	830,77	999,74	3.998,96	0,27 %
5.18			PINTURAS					39.133,05	2,62 %
5.18.1	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014	m²	1330,45	11,22	13,50	17.961,07	1,20 %
5.18.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014	m²	1330,45	10,75	12,93	17.202,71	1,15 %
5.18.3	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_ 06/2014	m²	20,07	15,33	18,44	370,09	0,02 %
5.18.4	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014	m²	20,07	9,38	11,28	226,38	0,02 %
5.18.5	SEDUC 11.06	Próprio	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMA DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO). (Ref. SINAPI 2019: 74145/1)	M²	118,78	17,28	20,79	2.469,43	0,17 %
5.18.6	74065/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	33,03	22,73	27,35	903,37	0,06 %
5.19			LOUÇAS E ACESSÓRIOS					18.916,27	1,26 %
5.19.1	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	10	270,87	325,96	3.259,60	0,22 %
5.19.2	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	13	95,88	115,38	1.499,94	0,10 %
5.19.3	SEDUC 20.15	Próprio	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (Ref. SINAPI 86888)	UN	1	652,88	785,67	785,67	0,05 %
5.19.4	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	22	388,65	467,70	10.289,40	0,69 %
5.19.5	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	1	517,12	622,30	622,30	0,04 %
5.19.6	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	1	38,95	46,87	46,87	0,00 %
5.19.7	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	21	8,12	9,77	205,17	0,01 %
5.19.8	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 01/2020	UN	17	30,51	36,71	624,07	0,04 %
5.19.9	SEDUC 20.04	Próprio	PIA DE AÇO INOX (0,58 X 2,00)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (Ref. Seinfra C1902)	UN	1	546,90	658,13	658,13	0,04 %

5.19.10	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	192,19	231,28	925,12	0,06 %
5.20			BANCADAS E DIVISÓRIAS					1.249,32	0,08 %
5.20.1	SEDUC 19.01	Próprio	BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068)	M²	2,27	325,71	391,95	889,72	0,06 %
5.20.2	100861	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	10	29,89	35,96	359,60	0,02 %
5.21			SERVIÇOS DIVERSOS					25.783,77	1,72 %
5.21.1	74125/002	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	m²	8	593,19	713,84	5.710,72	0,38 %
5.21.2	SEDUC 21.18	Próprio	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (Ref. SEINFRA: C4629)	m²	0,45	472,85	569,02	256,05	0,02 %
5.21.3	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2	241,95	291,16	582,32	0,04 %
5.21.4	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	1	215,87	259,77	259,77	0,02 %
5.21.5	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2	825,21	993,05	1.986,10	0,13 %
5.21.6	SEDUC 01.98	Próprio	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CONCERTINAS EM ESPIRAL D=450mm (Ref. SEINFRA C4860	M	22,17	23,65	28,46	630,95	0,04 %
5.21.7	SEDUC 01.99	Próprio	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (Ref. SEINFRA C4626)	UN	5	17,21	20,71	103,55	0,01 %
5.21.8	SEDUC 01.58	Próprio	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem (Ref. ORSE 11099)	m²	27,61	484,81	583,42	16.108,22	1,08 %
5.21.9	SEDUC1.02	Próprio	LIGAÇÃO PREDAL DE ÁGUA EM MURETA DE CONCRETO, PROVSÓRA OU DEFNTVA, NCLUSVE MURETA E HDRÔMETRO, REDE DN 50MM (Ref. Orse 6096)	UN	1	121,40	146,09	146,09	0,01 %
5.22			SINALIZAÇÃO					17.199,31	1,15 %
5.22.1	SEDUC 02.00	Próprio	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (Ref. SEINFRA C4648)	UN	17	67,67	81,43	1.384,31	0,09 %
5.22.2	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_ 05/2020	M	100	131,42	158,15	15.815,00	1,06 %
5.23			LIMPEZA DA OBRA					18.529,62	1,24 %
5.23.1	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	60	20,81	25,04	1.502,40	0,10 %
5.23.2	72900	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m³	60	5,27	6,34	380,40	0,03 %
5.23.3	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	559,54	24,53	29,51	16.512,02	1,10 %
5.23.4	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017	UN	1	112,02	134,80	134,80	0,01 %
6			CASTELO D'ÁGUA					145.189,99	9,71 %
6.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.678,90	0,11 %
6.1.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	32,6	42,80	51,50	1.678,90	0,11 %
6.2			MOVIMENTO DE TERRA					1.414,75	0,09 %
6.2.1	SEDUC 3.01	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (Ref. SEINFRA C1256)	M³	10,42	44,97	54,11	563,82	0,04 %
6.2.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 03/2016	m³	4,09	60,72	73,07	298,85	0,02 %
6.2.3	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_ 09/2017	m²	13,02	2,42	2,91	37,88	0,00 %
6.2.4	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	11,61	36,81	44,29	514,20	0,03 %
6.3			INFRAESTRUTURA					12.574,36	0,84 %
6.3.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 07/2016	m²	13,02	22,90	27,55	358,70	0,02 %
6.3.2	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 07/2016	m³	5,05	395,63	476,10	2.404,30	0,16 %
6.3.3	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 12/2015	m³	5,05	159,49	191,93	969,24	0,06 %
6.3.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	20	17,04	20,50	410,00	0,03 %
6.3.5	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	38	16,18	19,47	739,86	0,05 %
6.3.6	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	116	15,27	18,37	2.130,92	0,14 %
6.3.7	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	20,6	112,15	134,96	2.780,17	0,19 %
6.3.8	SEDUC 4.03	Próprio	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (Ref. SINAPI 01/2020: 95467)	M³	4,78	406,34	488,98	2.337,32	0,16 %
6.3.9	87509	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 06/2014	m²	3,19	115,63	139,14	443,85	0,03 %
6.4			SUPERESTRUTURA					55.240,68	3,69 %
6.4.1	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 07/2016	m³	17,2	395,63	476,10	8.188,92	0,55 %
6.4.2	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 12/2015	m³	17,2	159,49	191,93	3.301,19	0,22 %
6.4.3	92786	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	130	14,19	17,07	2.219,10	0,15 %
6.4.4	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	559	12,80	15,40	8.608,60	0,58 %
6.4.5	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	186	17,08	20,55	3.822,30	0,26 %
6.4.6	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	22	16,22	19,51	429,22	0,03 %
6.4.7	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	106	15,26	18,36	1.946,16	0,13 %
6.4.8	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	254	13,63	16,40	4.165,60	0,28 %

6.4.9	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	235	11,47	13,80	3.243,00	0,22 %
6.4.10	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	66	10,87	13,08	863,28	0,06 %
6.4.11	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	73	55,13	66,34	4.842,82	0,32 %
6.4.12	92514	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	48	27,58	33,18	1.592,64	0,11 %
6.4.13	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	84,8	117,77	141,72	12.017,85	0,80 %
6.5			PAREDES E DIVISÓRIAS					14.111,33	0,94 %
6.5.1	SEDUC 6.02	Próprio	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PREPARO MECÂNICO, BETONEIRA 400 L, JUNTA 1 CM (REF. SINAPI 73935/5 JAN 2014)	M²	153,5	70,00	84,23	12.929,30	0,86 %
6.5.2	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	44,74	21,96	26,42	1.182,03	0,08 %
6.6			COBERTURAS					8.218,32	0,55 %
6.6.1	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	49,82	17,22	20,72	1.032,27	0,07 %
6.6.2	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	49,82	72,31	87,01	4.334,83	0,29 %
6.6.3	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	10,95	51,52	61,99	678,79	0,05 %
6.6.4	SEDUC 7.15	Próprio	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. (Ref. SINAPI 01/2020: 71623)	M	31	30,82	37,08	1.149,48	0,08 %
6.6.5	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	20,05	42,40	51,02	1.022,95	0,07 %
6.7			REVESTIMENTOS					18.361,38	1,23 %
6.7.1	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	382,49	3,31	3,98	1.522,31	0,10 %
6.7.2	SEDUC 9.04	Próprio	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE 25 MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. (Ref. SINAPI 87529)	M²	382,49	32,40	38,99	14.913,28	1,00 %
6.7.3	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	49,04	4,95	5,95	291,78	0,02 %
6.7.4	90409	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	49,04	27,69	33,32	1.634,01	0,11 %
6.8			ESQUADRIAS					548,72	0,04 %
6.8.1	SEDUC 10.01	Próprio	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	M²	1,68	271,42	326,62	548,72	0,04 %
6.9			PINTURAS					12.493,16	0,84 %
6.9.1	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	49,04	20,78	25,00	1.226,00	0,08 %
6.9.2	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	49,04	9,38	11,28	553,17	0,04 %
6.9.3	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	402,73	11,22	13,50	5.436,85	0,36 %
6.9.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	402,73	10,75	12,93	5.207,29	0,35 %
6.9.5	SEDUC 11.06	Próprio	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO). (Ref. SINAPI 2019: 74145/1)	M²	3,36	17,28	20,79	69,85	0,00 %
6.10			SERVIÇOS DIVERSOS					20.357,41	1,36 %
6.10.1	73665	SINAPI	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	4	75,49	90,84	363,36	0,02 %
6.10.2	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	170,35	204,99	204,99	0,01 %
6.10.3	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3	57,58	69,29	207,87	0,01 %
6.10.4	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	10	54,44	65,51	655,10	0,04 %
6.10.5	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	15	52,38	63,03	945,45	0,06 %
6.10.6	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	185,03	222,66	667,98	0,04 %
6.10.7	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO EM LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	66	75,67	91,06	6.009,96	0,40 %
6.10.8	SEDUC 14.12	Próprio	CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, MOTOR 7.5 CV, SCHNEIDER BC-21R OU SIMILAR (Ref. ORSE 04080)	UN	1	9.030,00	10.866,70	10.866,70	0,73 %
6.10.9	SEDUC 14.13	Próprio	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (Ref. SEINFRA C2065)	UN	1	362,31	436,00	436,00	0,03 %
6.11			LIMPEZA DA OBRA					190,98	0,01 %
6.11.1	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	6	20,81	25,04	150,24	0,01 %
6.11.2	72900	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m³	6	5,27	6,34	38,04	0,00 %
6.11.3	99802	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	6	0,38	0,45	2,70	0,00 %
7			MUROS E FACHADA PADRÃO SEDUC					65.972,62	4,41 %
7.1			PAREDES E DIVISÓRIAS					8.617,11	0,58 %
7.1.1	87503	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	108,61	65,93	79,34	8.617,11	0,58 %
7.2			REVESTIMENTOS					12.419,33	0,83 %
7.2.1	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	559,52	5,24	6,30	3.524,97	0,24 %
7.2.2	SEDUC 01.38	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (Ref. SINAPI 87267)	m²	11,16	70,12	84,38	941,68	0,06 %

7.2.3	SEDUC 01.39	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERDE APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014 (Ref. SINAPI 87267)	m²	40,09	70,12	84,38	3.382,79	0,23 %
7.2.4	SEDUC 01.33	Próprio	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (Ref. SEINFRA C0864)	UN	1	3.797,49	4.569,89	4.569,89	0,31 %
7.3			ESQUADRIAS					9.579,43	0,64 %
7.3.1	SEDUC 10.13	Próprio	GRADIL DE FERRO COM BARRAS QUADRADAS DE 1/2" X 1/2" E MONTANTES DE AÇO GALVANIZADO PARA FACHADA PADRÃO SEDUC (Ref. ORSE 1871)	M²	26,89	281,96	339,31	9.124,04	0,61 %
7.3.2	SEDUC 10.20	Próprio	PORTÃO EM FERRO, EM GRADIL METÁLICO, PADRÃO BELGO OU EQUIVALENTE, DE CORRER (Ref. ORSE: 9072)	M²	0,5	756,85	910,79	455,39	0,03 %
7.4			PINTURAS					12.951,55	0,87 %
7.4.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014	m²	508,25	2,20	2,64	1.341,78	0,09 %
7.4.2	88431	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF 06/2014	m²	508,25	17,97	21,62	10.988,36	0,73 %
7.4.3	SEDUC 11.06	Próprio	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO). (Ref. SINAPI 2019: 74145/1)	M²	29,89	17,28	20,79	621,41	0,04 %
7.5			SERVIÇOS DIVERSOS					21.166,85	1,41 %
7.5.1	SEDUC 01.58	Próprio	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem (Ref. ORSE 11099)	m²	27,61	484,81	583,42	16.108,22	1,08 %
7.5.2	SEDUC 01.55	Próprio	Assentamento de peças de eucalipto tratado, d=19 a 22cm para confecção de pergolado (Ref. ORSE 9857)	m	93,8	44,82	53,93	5.058,63	0,34 %
7.6			LIMPEZA DA OBRA					1.238,35	0,08 %
7.6.1	99802	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF 04/2019	m²	1357,23	0,38	0,45	610,75	0,04 %
7.6.2	72900	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m³	20	5,27	6,34	126,80	0,01 %
7.6.3	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	20	20,81	25,04	500,80	0,03 %


 Gustavo Cavalcanti Carvalho
 Eng. Civil
 CREA: 0500988085

Total sem BDI
 Total do BDI
 Total Geral

1.243.275,16
 252.637,51
 1.495.912,67


 Gustavo Cavalcanti Carvalho
 Eng. Civil
 CREA: 0500988085