

ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF
OBRA: REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR ENGENHEIRO SAMPAIO

Descrição: Ampliação de salas de aulas, laboratório, muro e fachadas - Padrão Seduc

TERESINA /PI

Teresina, Dezembro de 2021.



Gustavo Cavalcanti Carvalho
Eng. Civil
CREA: 090580005



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO E DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF
TERESINA / PI
OBRA: REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR ENGENHEIRO SAMPAIO
30 de Dezembro de 2021

PLANILHA RESUMO

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

DATA-BASE: SINAPI - 09/2021 - Piauí, SBC - 09/2021 - Piauí ORSE - 09/2021 - Sergipe SEINFRA - 027 - Cea BDI = 20,34%

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	120.036,80	3,92 %
2	SERVIÇOS INICIAIS	7.819,84	0,26 %
2.1	IMPLANTAÇÃO	7.819,84	0,26 %
3	DEMOLIÇÕES	62.928,91	2,06 %
4	AMPLIAÇÃO E REFORMA DE ESCOLA	2.607.987,11	85,25 %
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.447,30	0,28 %
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.796,95	0,06 %
4.3	INFRAESTRUTURA	56.989,19	1,86 %
4.4	SUPERESTRUTURA	654.850,09	21,40 %
4.5	LAJES	88.949,09	2,91 %
4.5.1	LAJE - PISO	51.647,32	1,69 %
4.5.2	LAJE - FORRO	37.301,77	1,22 %
4.6	PAREDES E DIVISÓRIAS	133.909,54	4,38 %
4.7	COBERTURAS	333.839,21	10,91 %
4.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.640,80	1,46 %
4.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	44.679,02	1,46 %
4.10	INSTALAÇÃO PLUVIAL	29.053,43	0,95 %
4.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	173.422,03	5,67 %
4.12	CABEAMENTO	5.651,46	0,18 %
4.13	SUBESTAÇÃO ÁREA 112,5 KVA 13.8 KV	49.968,80	1,63 %


Gustavo Cavalcanti Cavalcanti
Eng. Civil
CREA: 060000000

4.14	INSTALAÇÕES DE GÁS	3.068,12	0,10 %
4.15	INCÊNDIO	40.362,43	1,32 %
4.16	SPDA	44.150,68	1,44 %
4.17	PAVIMENTAÇÃO	132.358,10	4,33 %
4.18	REVESTIMENTOS	121.387,32	3,97 %
4.19	FORROS	44.220,70	1,45 %
4.20	ESQUADRIAS	158.044,93	5,17 %
4.21	PINTURAS	135.655,12	4,43 %
4.22	BANCADAS E DIVISÓRIAS	8.066,24	0,26 %
4.23	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	19.380,61	0,63 %
4.24	SERVIÇOS DIVERSOS	247.008,55	8,07 %
4.25	SINALIZAÇÃO	13.711,34	0,45 %
4.26	LIMPEZA DA OBRA	14.376,06	0,47 %
5	MUROS E FACHADAS	260.619,28	8,52 %
5.1	DEMOLIÇÃO	2.376,49	0,08 %
5.2	MOVIMENTO DE TERRA	832,03	0,03 %
5.3	INFRAESTRUTURA	3.415,94	0,11 %
5.4	SUPERESTRUTURA	3.792,80	0,12 %
5.5	PAREDES	17.797,74	0,58 %
5.6	PAVIMENTAÇÃO	19.920,84	0,65 %
5.7	REVESTIMENTOS	11.265,60	0,37 %
5.8	ESQUADRIAS	26.644,83	0,87 %
5.9	PINTURAS	16.548,52	0,54 %
5.10	SERVIÇOS DIVERSOS	156.596,67	5,12 %
5.11	LIMPEZA DA OBRA	1.427,82	0,05 %

Total Geral

3.059.391,94


 Eng. Ciro
 CREA: 060588005



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

TERESINA /PI

OBRA: REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR ENGENHEIRO SAMPAIO

30 de Dezembro de 2021

ORÇAMENTO SINTETICO

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

DATA-BASE: SINAPI - 09/2021 - Piauí, SBC - 09/2021 - Piauí ORSE - 09/2021 - Sergipe SEINFRA - 027 - C

BDI = 20,34%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				120.036,80	3,92 %
1.1	SEDUC 2.1.1	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	10	12.003,68	120.036,80	3,92 %
2			SERVIÇOS INICIAIS				7.819,84	0,26 %
2.1			IMPLANTAÇÃO				7.819,84	0,26 %
2.1.1	SEDUC 1.05	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (Ref. SINAPI 01/2020: 74209/1)	M²	4,5	387,86	1.745,37	0,06 %
2.1.2	SEDUC 03.81	Próprio	SONDAGEM PARA SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO (Ref. SEINFRA C2290)	M	8	65,60	524,80	0,02 %
2.1.3	SEDUC 03.82	Próprio	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM (Ref. SEINFRA C2937)	UN	1	1.348,62	1.348,62	0,04 %
2.1.4	SEDUC 03.79	Próprio	REVISÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE SPDA	M²	659,51	1,62	1.068,40	0,03 %
2.1.5	SEDUC 03.78	Próprio	REVISÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO (INSERIR LEVANTAMENTO PLANALTIMÉTRICO EM BIM)	M²	659,51	1,76	1.160,73	0,04 %
2.1.6	SEDUC 03.77	Próprio	REVISÃO DE PROJETO ESTRUTURAL (FUNDAÇÕES)	M²	659,51	1,66	1.094,78	0,04 %
2.1.7	SEDUC 03.83	Próprio	REVISÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INCÊNDIO E APROVAÇÃO JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS	M²	659,51	1,33	877,14	0,03 %
3			DEMOLIÇÕES				62.928,91	2,06 %
3.1	SEDUC 01.19	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (Ref. SINAPI 97632)	M²	71,29	11,61	827,67	0,03 %
3.2	SEDUC 02.28	Próprio	Demolição manual de piso em concreto simples e/ou cimentado (Ref. SINAPI 97632)	m²	1349,38	27,11	36.581,69	1,20 %
3.3	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	86,59	31,08	2.691,21	0,09 %
3.4	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	71,8	7,90	567,22	0,02 %
3.5	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	49	10,44	511,56	0,02 %
3.6	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1127,91	6,72	7.579,55	0,25 %
3.7	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1127,91	3,12	3.519,07	0,12 %
3.8	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	6,37	287,04	1.828,44	0,06 %
3.9	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	54,48	0,40	21,79	0,00 %
3.10	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	55	1,09	59,95	0,00 %
3.11	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	66	0,56	36,96	0,00 %
3.12	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	119,7	0,56	67,03	0,00 %
3.13	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	43,3	48,30	2.091,39	0,07 %
3.14	SEDUC 01.22	Próprio	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação) (Ref. ORSE 7725)	m²	667,25	7,38	4.924,30	0,16 %
3.15	SEDUC 01.23	Próprio	Remoção de bancada de granito (ou mármore) (Ref. ORSE 8387)	m²	6,86	22,04	151,19	0,00 %
3.16	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	521,24	2,82	1.469,89	0,05 %
4			AMPLIAÇÃO E REFORMA DE ESCOLA				2.607.987,11	85,25 %
4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				8.447,30	0,28 %
4.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	156,78	53,88	8.447,30	0,28 %
4.2			MOVIMENTO DE TERRA				1.796,95	0,06 %
4.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	19,11	73,07	1.396,36	0,05 %
4.2.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	7,1	44,29	314,45	0,01 %
4.2.3	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	m²	29,4	2,93	86,14	0,00 %
4.3			INFRAESTRUTURA				56.989,19	1,86 %
4.3.1	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	303	15,94	4.829,82	0,16 %
4.3.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	29,4	31,74	933,15	0,03 %
4.3.3	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	12,01	525,06	6.305,97	0,21 %
4.3.4	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	232,13	183,59	42.616,74	1,39 %
4.3.5	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	12,01	191,80	2.303,51	0,08 %
4.4			SUPERESTRUTURA				654.850,09	21,40 %

Eng. Civil
CREA: 000000000

4.4.1	SEDUC 4.03	Próprio	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (Ref. SINAPI 01/2020: 95467)	M³	1,07	543,11	581,12	0,02 %
4.4.2	93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	23,8	64,79	1.542,00	0,05 %
4.4.3	100766	SINAPI	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	KG	32027,8	20,38	652.726,97	21,34 %
4.5			LAJES				88.949,09	2,91 %
4.5.1			LAJE - PISO				51.647,32	1,69 %
4.5.1.1	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	220,8	233,91	51.647,32	1,69 %
4.5.2			LAJE - FORRO				37.301,77	1,22 %
4.5.2.1	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	m²	170,39	218,92	37.301,77	1,22 %
4.6			PAREDES E DIVISÓRIAS				133.909,54	4,38 %
4.6.1	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	594,05	86,18	51.195,22	1,67 %
4.6.2	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1.5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	301,24	84,70	25.515,02	0,83 %
4.6.3	87493	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	209,23	103,64	21.684,59	0,71 %
4.6.4	SEDUC 6.04	Próprio	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E= 3 CM (Ref. SEINFRA C4096)	M²	34,25	838,89	28.731,98	0,94 %
4.6.5	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	161,11	42,10	6.782,73	0,22 %
4.7			COBERTURAS				333.839,21	10,91 %
4.7.1	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	330,64	42,10	13.919,94	0,45 %
4.7.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1100,99	279,73	307.979,93	10,07 %
4.7.3	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	13,29	62,66	832,75	0,03 %
4.7.4	SEDUC 03.44	Próprio	FONECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELHA POLICARBONATO ALVEOLAR OU SIMILAR	M²	26,79	414,58	11.106,59	0,36 %
4.8			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				44.640,80	1,46 %
4.8.1	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	20	11,70	234,00	0,01 %
4.8.2	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	275,24	20,60	5.669,94	0,19 %
4.8.3	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	158,92	20,19	3.208,59	0,10 %
4.8.4	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,82	12,17	34,31	0,00 %
4.8.5	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	26	10,96	284,96	0,01 %
4.8.6	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	20	15,30	306,00	0,01 %
4.8.7	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14	8,37	117,18	0,00 %
4.8.8	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	14,74	58,96	0,00 %
4.8.9	SEDUC 02.09	Próprio	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm (Ref. ORSE 1143)	un	8	11,13	89,04	0,00 %
4.8.10	95676	SINAPI	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1	117,05	117,05	0,00 %
4.8.11	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (¾) , 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1	172,44	172,44	0,01 %
4.8.12	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	176,14	176,14	0,01 %
4.8.13	SEDUC 03.09	Próprio	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (Ref. SEINFRA C1238)	M	20	5,46	109,20	0,00 %
4.8.14	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	21	9,14	191,94	0,01 %
4.8.15	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	43,11	344,88	0,01 %
4.8.16	89534	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	4,88	29,28	0,00 %
4.8.17	89367	SINAPI	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6	11,84	71,04	0,00 %
4.8.18	89575	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	11,93	59,65	0,00 %
4.8.19	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	69	11,38	785,22	0,03 %

4.8.20	89369	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	18,01	18,01	0,00 %
4.8.21	89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	26,98	107,92	0,00 %
4.8.22	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	39	8,37	326,43	0,01 %
4.8.23	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	5	14,34	71,70	0,00 %
4.8.24	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12	23,47	281,64	0,01 %
4.8.25	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14	21,97	307,58	0,01 %
4.8.26	SEDUC 01.49	Próprio	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 32mm (Ref. ORSE 1181)	un	1	34,20	34,20	0,00 %
4.8.27	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	5	21,46	107,30	0,00 %
4.8.28	94689	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3	15,13	45,39	0,00 %
4.8.29	94708	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3	27,64	82,92	0,00 %
4.8.30	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	19	6,49	123,31	0,00 %
4.8.31	94658	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	5	7,34	36,70	0,00 %
4.8.32	94709	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	36,17	36,17	0,00 %
4.8.33	94711	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	7	67,43	472,01	0,02 %
4.8.34	SEDUC 14.17	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA (Ref. SINAPI 90375)	UN	8	11,92	95,36	0,00 %
4.8.35	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	7	121,35	849,45	0,03 %
4.8.36	94495	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	19	70,37	1.337,03	0,04 %
4.8.37	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	6	102,61	615,66	0,02 %
4.8.38	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	4	25,64	102,56	0,00 %
4.8.39	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2 COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	191,89	383,78	0,01 %
4.8.40	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	3	67,47	202,41	0,01 %
4.8.41	90371	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	UN	1	31,58	31,58	0,00 %
4.8.42	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	5	419,43	2.097,15	0,07 %
4.8.43	SEDUC 05.49	Próprio	CAIXA D'AGUA EM FIBRA DE VIDRO 10000 LITROS COM TAMPA (Ref. SBC 052731)	UN	4	6.203,68	24.814,72	0,81 %
4.9			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				44.679,02	1,46 %
4.9.1	SEDUC 15.05	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM. JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	UN	3	89,18	267,54	0,01 %
4.9.2	SEDUC 01.70	Próprio	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm (Ref. ORSE 1563)	un	2	57,39	114,78	0,00 %
4.9.3	SEDUC 15.06	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (Ref. SEINFRA C.1582)	UN	7	81,96	573,72	0,02 %
4.9.4	89830	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	32,67	98,01	0,00 %
4.9.5	SEDUC 02.24	Próprio	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm (Ref. ORSE 1560)	un	3	37,14	111,42	0,00 %
4.9.6	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	24	10,30	247,20	0,01 %
4.9.7	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	30	7,65	229,50	0,01 %
4.9.8	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	8	15,30	122,40	0,00 %

4.9.9	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	25,78	154,68	0,01 %
4.9.10	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	11	7,26	79,86	0,00 %
4.9.11	89802	SINAPI	JOELHO 45 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	21	8,37	175,77	0,01 %
4.9.12	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	4	20,89	83,56	0,00 %
4.9.13	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	47,6	19,06	907,25	0,03 %
4.9.14	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	123,04	29,02	3.570,62	0,12 %
4.9.15	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	35,21	44,22	1.556,98	0,05 %
4.9.16	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	91,67	56,34	5.164,68	0,17 %
4.9.17	SEDUC 01.74	Próprio	Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm (Ref. ORSE 1655)	un	6	19,53	117,18	0,00 %
4.9.18	SEDUC 01.75	Próprio	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm (Ref. ORSE 1584)	un	1	23,86	23,86	0,00 %
4.9.19	89796	SINAPI	TE, 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	2	43,79	87,58	0,00 %
4.9.20	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	19	21,46	407,74	0,01 %
4.9.21	SEDUC 02.25	Próprio	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm (Ref. ORSE 1588)	un	4	49,30	197,20	0,01 %
4.9.22	SEDUC 03.64	Próprio	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm (Ref. ORSE 1586)	un	1	39,70	39,70	0,00 %
4.9.23	SEDUC 02.26	Próprio	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm (Ref. ORSE 1586)	un	9	39,70	357,30	0,01 %
4.9.24	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	2	11,46	22,92	0,00 %
4.9.25	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	12,84	51,36	0,00 %
4.9.26	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	28	22,52	630,56	0,02 %
4.9.27	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	28	7,43	208,04	0,01 %
4.9.28	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	1	21,01	21,01	0,00 %
4.9.29	SEDUC 01.71	Próprio	Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm (Ref. ORSE 1543)	un	8	21,25	170,00	0,01 %
4.9.30	89748	SINAPI	CURVA CURTA 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	3	41,72	125,16	0,00 %
4.9.31	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	25	11,05	276,25	0,01 %
4.9.32	SEDUC 01.73	Próprio	Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 100mm (Ref. ORSE 1545)	un	2	69,73	139,46	0,00 %
4.9.33	SEDUC 01.72	Próprio	Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 75mm (Ref. ORSE 1544)	un	1	55,89	55,89	0,00 %
4.9.34	SEDUC 04.18	Próprio	Curva de 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm - Ref (ORSE 1668)	un	12	16,17	194,04	0,01 %
4.9.35	89803	SINAPI	CURVA CURTA 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	15	16,11	241,65	0,01 %
4.9.36	98053	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	2.838,77	2.838,77	0,09 %
4.9.37	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	5	2.897,47	14.487,35	0,47 %
4.9.38	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	1	161,61	161,61	0,01 %
4.9.39	SEDUC 02.35	Próprio	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m (Ref. ORSE 4429)	un	13	145,97	1.897,61	0,06 %
4.9.40	SEDUC 05.08	Próprio	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 250 X 230 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (Ref. SINAPI (89708))	UN	1	66,64	66,64	0,00 %
4.9.41	SEDUC 14.21	Próprio	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (Ref. SINAPI 89707)	UN	16	50,71	811,36	0,03 %
4.9.42	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	1	66,64	66,64	0,00 %
4.9.43	89810	SINAPI	JOELHO 45 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	1	20,33	20,33	0,00 %

4.9.44	98084	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	7.503,84	7.503,84	0,25 %
4.10			INSTALAÇÃO PLUVIAL				29.053,43	0,95 %
4.10.1	100434	SINAPI	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2010	M	88,09	80,23	7.067,46	0,23 %
4.10.2	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	227,93	49,25	11.225,55	0,37 %
4.10.3	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	69,84	75,93	5.302,95	0,17 %
4.10.4	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	15,55	97,51	1.516,28	0,05 %
4.10.5	SEDUC 02.35	Próprio	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m (Ref. ORSE 4429)	un	27	145,97	3.941,19	0,13 %
4.11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				173.422,03	5,67 %
4.11.1	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	182,54	10,96	2.000,63	0,07 %
4.11.2	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,69	8,24	5,68	0,00 %
4.11.3	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,06	16,16	178,72	0,01 %
4.11.4	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1383,52	3,05	4.219,73	0,14 %
4.11.5	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	2866,7	4,50	12.900,15	0,42 %
4.11.6	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1837	7,43	13.648,91	0,45 %
4.11.7	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16	26,43	422,88	0,01 %
4.11.8	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11	41,90	460,90	0,02 %
4.11.9	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	57,37	172,11	0,01 %
4.11.10	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	13,83	41,49	0,00 %
4.11.11	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	14,36	57,44	0,00 %
4.11.12	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	155,70	155,70	0,01 %
4.11.13	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	500,96	500,96	0,02 %
4.11.14	97583	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	153	68,88	10.538,64	0,34 %
4.11.15	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	217	25,88	5.615,96	0,18 %
4.11.16	91945	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25	9,80	245,00	0,01 %
4.11.17	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	87,4	17,94	1.567,95	0,05 %
4.11.18	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	443,66	6,04	2.679,70	0,09 %
4.11.19	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	528,32	16,97	8.965,59	0,29 %
4.11.20	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	189,95	25,98	4.934,90	0,16 %
4.11.21	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	219	11,74	2.571,06	0,08 %
4.11.22	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	694,04	694,04	0,02 %
4.11.23	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	1.211,18	1.211,18	0,04 %
4.11.24	93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	28,80	28,80	0,00 %
4.11.25	93014	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	17,84	17,84	0,00 %
4.11.26	SEDUC 01.83	Próprio	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C (Ref. ORSE 452)	un	1	138,02	138,02	0,00 %
4.11.27	SEDUC 04.87	Próprio	Disjuntor termomagnético tripolar 160 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA, Ref. ORSE 454	un	1	293,31	293,31	0,01 %
4.11.28	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	109,76	109,76	0,00 %
4.11.29	SEDUC 05.21	Próprio	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 80kA - 275v (Ref. ORSE (9041))	un	1	122,26	122,26	0,00 %
4.11.30	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	32,53	130,12	0,00 %

4.11.31	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	54,08	216,32	0,01 %
4.11.32	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	75,60	302,40	0,01 %
4.11.33	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	16	46,57	745,12	0,02 %
4.11.34	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	83	51,28	4.256,24	0,14 %
4.11.35	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16	31,14	498,24	0,02 %
4.11.36	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	33,82	135,28	0,00 %
4.11.37	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	14	52,64	736,96	0,02 %
4.11.38	98308	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	6	33,63	201,78	0,01 %
4.11.39	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1	24,09	24,09	0,00 %
4.11.40	SEDUC 05.23	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, 2", APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (Ref. SINAPI 067501)	M	0,3	29,11	8,73	0,00 %
4.11.41	SEDUC 04.11	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM GALV. EMBUTIR C/ TAMPA APARAF. 152X152X82 (REF. SBC 061460)	UN	5	100,96	504,80	0,02 %
4.11.42	SEDUC 04.14	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM N 8, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS 200x200x20cm (REF. SBC 067072)	UN	4	256,96	1.027,84	0,03 %
4.11.43	SEDUC 04.12	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE AÇO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120cm CFMAR (REF. SBC 061462)	UN	1	197,03	197,03	0,01 %
4.11.44	SEDUC 05.44	Próprio	Luminária tipo spot de Sobrepor SR08-S da Abalux ou similar para lâmpada PAR 20 (Ref. Orse 12092)	un	25	172,02	4.300,50	0,14 %
4.11.45	SEDUC 05.41	Próprio	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5 (Ref. SBC 060121)	UN	53	82,48	4.371,44	0,14 %
4.11.46	SEDUC 05.50	Próprio	LUMINÁRIA PERFIL DE EMBUTIR 2M SLIM FITA LED - LUM21 (Ref. SBC 060386)	UN	53	160,99	8.532,47	0,28 %
4.11.47	SEDUC 05.52	Próprio	Luminária tipo spot de piso com lâmpada led 15w (Ref. ORSE 10352)	un	11	122,92	1.352,12	0,04 %
4.11.48	SEDUC 05.51	Próprio	LUMINÁRIA PLAFON 30X130 48W LED EMBUTIR BRANCO FRIO (Ref. SBC 060215)	UN	57	516,00	29.412,00	0,96 %
4.11.49	SEDUC 05.53	Próprio	ARANDELA ALUMÍNIO PRETO LED 6W 2700K PLEINE LUNE (Ref. SBC 060495)	UN	26	316,48	8.228,48	0,27 %
4.11.50	SEDUC 05.43	Próprio	LUMINÁRIA PRISMÁTICA 12" PENDENTE ALUMÍNIO RJ-LP012+LÂMPADA (Ref. SBC 060036)	UN	24	147,42	3.538,08	0,12 %
4.11.51	SEDUC 05.54	Próprio	Luminária tipo balizador para ambiente aberto, corpo em alumínio pintado, difusor em vidro plano fosco, ref. F-5023/M da Projeto ou similar (Ref. ORSE 9629)	un	30	253,48	7.604,40	0,25 %
4.11.52	SEDUC 05.55	Próprio	LÂMPADA LED T30 FILAMENTO VINTAGE 2400K QUENTE 2W (Ref. SBC 060331)	UN	26	95,47	2.482,22	0,08 %
4.11.53	SEDUC 05.56	Próprio	SPOT ARTICULADO PRATA - 1L GU 10 MAX.50W - 127V/220V (Ref. SBC 060111)	UN	3	295,42	886,26	0,03 %
4.11.54	SEDUC 05.57	Próprio	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (Ref. SEINFRA C4802)	UN	14	587,03	8.218,42	0,27 %
4.11.55	SEDUC 05.58	Próprio	PENDENTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO COMPRIMENTO DE 1,0 M 25 2 W 4000 K (Ref. SEINFRA C4805)	UN	8	605,16	4.841,28	0,16 %
4.11.56	SEDUC 05.59	Próprio	LUMINÁRIA DE LED POSTE/BOLARD 18W 4000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (Ref. SINAPI 100619)	UN	4	770,82	3.083,28	0,10 %
4.11.57	SEDUC 05.60	Próprio	Refletor TR Led, corpo em alumínio, vidro temperado, potencia 20W, bivolt, temp.cor 3000K, IP-65, da Taschibra ou similar (Ref. ORSE 11153)	un	22	140,31	3.086,82	0,10 %
4.12			CABEAMENTO				5.651,46	0,18 %
4.12.1	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	61,7	9,62	593,55	0,02 %
4.12.2	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 140X140X140 MM AF_12/2020	UN	13	197,93	2.573,09	0,08 %
4.12.3	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	31	14,07	436,17	0,01 %
4.12.4	SEDUC 03.31	Próprio	Caixa de passagem para eletricidade em alumínio, dim: 50 x 50 x 15 cm (Ref. ORSE 9425)	un	1	128,51	128,51	0,00 %
4.12.5	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	131,5	10,65	1.400,47	0,05 %
4.12.6	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	32,5	15,99	519,67	0,02 %
4.13			SUBESTAÇÃO ÁREA 112,5 KVA 13.8 KV				49.968,80	1,63 %
4.13.1	SEDUC E 2	Próprio	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.779,58	1.779,58	0,06 %
4.13.2	102105	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 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	17.001,80	17.001,80	0,56 %
4.13.3	SEDUC E 19	Próprio	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE AT T/ CE3-T3 13,8KV S/ TRAFÓ	UN	1	4.562,23	4.562,23	0,15 %
4.13.4	SEDUC E 35	Próprio	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 112,5 KVA.	UN	1	10.320,99	10.320,99	0,34 %
4.13.5	SEDUC E 85.1	Próprio	CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E RECUE DE MURO	UN	1	8.126,09	8.126,09	0,27 %
4.13.6	SEDUC E 11	Próprio	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 35mm², INCLUINDO MENSAGEIRO E ESPAÇADOR 1 OSAN/CJ II AP	M	33	83,02	2.739,66	0,09 %
4.13.7	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5	92,12	460,60	0,02 %
4.13.8	SEDUC E 107	Próprio	ABO DE ALUMÍNIO NU COM ALAMA DE AÇO BITOLA 1/0 AWG	UN	1	58,28	58,28	0,00 %
4.13.9	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0.3 M. AF_12/2020	UN	1	37,57	37,57	0,00 %

4.13.10	SEDUC E 78.1	Próprio	SOLICITAÇÃO DE EVT JUNTO A EQUATORIAL	UN	1	4.679,32	4.679,32	0,15 %
4.13.11	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	202,68	202,68	0,01 %
4.14			INSTALAÇÕES DE GÁS				3.068,12	0,10 %
4.14.1	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	27,74	39,26	1.089,07	0,04 %
4.14.2	93097	SINAPI	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	4	13,98	55,92	0,00 %
4.14.3	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	3	25,07	75,21	0,00 %
4.14.4	SEDUC 17.04	Próprio	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO, D=15MM, 2º ESTÁGIO (REF. ORSE 09093)	UN	1	645,53	645,53	0,02 %
4.14.5	SEDUC 21.13	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO EM ACRÍLICO 20X20 (Ref. ORSE 4275)	UN	1	31,10	31,10	0,00 %
4.14.6	SEDUC 17.03	Próprio	REGISTRO DE FECHO RÁPIDO, 1/2" NPT (REF. ORSE 10339)	UN	1	21,34	21,34	0,00 %
4.14.7	SEDUC 17.05	Próprio	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO, D=28MM, 1º ESTÁGIO (REF. ORSE 09092)	UN	1	684,72	684,72	0,02 %
4.14.8	SEDUC 01.87	Próprio	Valvula de esfera em bronze d = 1/2" (fornecimento) (Ref. ORSE 2368)	un	1	65,97	65,97	0,00 %
4.14.9	SEDUC 04.09	Próprio	MEDIDOR VOLUMETRICO DE GAS GLP/NAFTA FORNECIDO CENTRAL	UN	1	399,26	399,26	0,01 %
4.15			INCÊNDIO				40.362,43	1,32 %
4.15.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	19	35,77	679,63	0,02 %
4.15.2	SEDUC 01.90	Próprio	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5 (Ref. ORSE 12888)	un	1	18,73	18,73	0,00 %
4.15.3	SEDUC 02.01	Próprio	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721 (Ref. ORSE 1511)	un	9	266,58	2.399,22	0,08 %
4.15.4	92336	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	124,25	170,73	21.213,20	0,69 %
4.15.5	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	4	84,52	338,08	0,01 %
4.15.6	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	1.758,57	7.034,28	0,23 %
4.15.7	SEDUC 01.90	Próprio	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5 (Ref. ORSE 12888)	un	9	18,73	168,57	0,01 %
4.15.8	SEDUC 01.89	Próprio	Placa de sinalizacao de seguranca 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	5	30,55	152,75	0,00 %
4.15.9	SEDUC 03.26	Próprio	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 (Ref. ORSE 12884)	un	19	26,96	512,24	0,02 %
4.15.10	SEDUC 05.28	Próprio	ADAPTADOR FERRO GALV. P/CAIXA D'AGUA DE CONCRETO 3***x150mm - (Ref. SBC 052936)	UN	1	371,69	371,69	0,01 %
4.15.11	SEDUC 05.90	Próprio	BOTÃO DE ALARME INCENDIO ACIONAMENTO MANUAL COM QUEBRA VIDRO - (REF. SBC 055650)	UN	1	161,08	161,08	0,01 %
4.15.12	92896	SINAPI	UNIÃO, 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	198,21	198,21	0,01 %
4.15.13	SEDUC 05.89	Próprio	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125 ENDERECAVEL - (REF. SBC 058110)	UN	1	1.372,57	1.372,57	0,04 %
4.15.14	94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	18	112,16	2.018,88	0,07 %
4.15.15	SEDUC 03.86	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	1.237,31	1.237,31	0,04 %
4.15.16	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	533,91	533,91	0,02 %
4.15.17	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	337,44	337,44	0,01 %
4.15.18	SEDUC 07.02	Próprio	MOTOBOMBA 2,0 CV MONOF. "MODELO STANDARD" ECS-200M ELÉTROPLAS - (Ref. SBC 077602)	UN	1	1.614,64	1.614,64	0,05 %
4.16			SPDA				44.150,68	1,44 %
4.16.1	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	8	148,31	1.186,48	0,04 %
4.16.2	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	338,98	74,56	25.274,34	0,83 %
4.16.3	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	144,98	78,22	11.340,33	0,37 %
4.16.4	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	12	137,19	1.646,28	0,05 %
4.16.5	SEDUC 01.30	Próprio	Caixa de equipotencialização 40x40x15, com barramento para neutro (Ref. ORSE 10423)	un	2	512,64	1.025,28	0,03 %
4.16.6	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	75	24,09	1.806,75	0,06 %
4.16.7	SEDUC 02.35	Próprio	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m (Ref. ORSE 4429)	un	12	145,97	1.751,64	0,06 %
4.16.8	96971	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	3	39,86	119,58	0,00 %
4.17			PAVIMENTAÇÃO				132.358,10	4,33 %


4.17.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	721,59	30,61	22.087,86	0,72 %
4.17.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	674,21	63,81	43.021,34	1,41 %
4.17.3	101727	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM. FIXADO COM COLA. AF_09/2020	m²	143,12	186,35	26.670,41	0,87 %
4.17.4	SEDUC 8.03	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA > 10 M² (Ref. 03389/87251)	M²	94,46	68,75	6.494,12	0,21 %
4.17.5	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	m²	34,48	211,58	7.295,27	0,24 %
4.17.6	SEDUC 05.33	Próprio	PISO CIMENTICIO RUSTICO BORDA RETA STATUS 32X32CM (Ref. SBC 170826)	m²	224,67	36,45	8.189,22	0,27 %
4.17.7	SEDUC 05.77	Próprio	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020 (Ref. SINAPI 101752)	m²	365,74	48,62	17.782,27	0,58 %
4.17.8	SEDUC 05.94	Próprio	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE RESINA. AF_06/2018 (SINAPI 98670)	m²	4,51	181,29	817,61	0,03 %
4.18			REVESTIMENTOS				121.387,32	3,97 %
4.18.1	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	1593,4	3,98	6.341,73	0,21 %
4.18.2	87779	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 35 MM. AF_06/2014	m²	1593,4	65,32	104.080,88	3,40 %
4.18.3	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	4,16	87,69	364,79	0,01 %
4.18.4	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	57,17	87,69	5.013,23	0,16 %
4.18.5	SEDUC 05.34	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR LARANJA APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (Ref. SINAPI 87267)	m²	38,17	87,69	3.347,12	0,11 %
4.18.6	SEDUC 05.61	Próprio	PORCELANATO NATURAL 60X60 CERBRAS WHITE MATTE OU SIMILAR (Ref. SBC 170211)	m²	8,32	225,57	1.876,74	0,06 %
4.18.7	98686	SINAPI	RODAPE EM LADRILHO HIDRÁULICO, ALTURA 7 CM. AF_09/2020	M	8,76	41,42	362,83	0,01 %
4.19			FORROS				44.220,70	1,45 %
4.19.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	m²	431,04	34,36	14.810,53	0,48 %
4.19.2	SEDUC 01.94	Próprio	Forro acústico em placas de fibra mineral 1250x625x15mm, absorção sonora NRC = 0,55, reflexão luz = 0,86, marca Armstrong, ref. Georgian, ou similar, resist. fogo: classe A, instalado sobre perfis metálicos (Ref. ORSE 12024)	m²	137,22	168,71	23.150,38	0,76 %
4.19.3	96112	SINAPI	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017	m²	45,93	136,29	6.259,79	0,20 %
4.20			ESQUADRIAS				158.044,93	5,17 %
4.20.1	102235	SINAPI	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021 P	m²	53,76	535,63	28.795,46	0,94 %
4.20.2	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	54,91	789,16	43.332,77	1,42 %
4.20.3	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	26,4	508,71	13.429,94	0,44 %
4.20.4	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	12	999,74	11.996,88	0,39 %
4.20.5	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	4,41	646,00	2.848,86	0,09 %
4.20.6	102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021 P	m²	40,49	559,14	22.639,57	0,74 %
4.20.7	102151	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA. FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	m²	8,58	202,26	1.735,39	0,06 %
4.20.8	SEDUC 10.01	Próprio	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	M²	49,37	333,79	16.479,21	0,54 %
4.20.9	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	5,1	500,02	2.550,10	0,08 %
4.20.10	100700	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019	UN	1	848,62	848,62	0,03 %
4.20.11	102179	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021 P	m²	1,24	394,90	489,67	0,02 %
4.20.12	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,85	646,00	1.195,10	0,04 %
4.20.13	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	12	975,28	11.703,36	0,38 %
4.21			PINTURAS				135.655,12	4,43 %
4.21.1	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	2217,78	14,63	32.446,12	1,06 %
4.21.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	2217,78	13,56	30.073,09	0,98 %

4.21.3	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	857,62	19,20	16.466,30	0,54 %
4.21.4	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	50,77	42,98	2.182,09	0,07 %
4.21.5	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	50,99	19,27	982,57	0,03 %
4.21.6	SEDUC 05.78	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - (Ref. SINAPI 88486)	m²	857,62	13,02	11.166,21	0,36 %
4.21.7	100745	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	1041,8	21,33	22.221,59	0,73 %
4.21.8	SEDUC 11.06	Próprio	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA. INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO.	M²	1041,8	19,31	20.117,15	0,66 %
4.22			BANCADAS E DIVISÓRIAS				8.066,24	0,26 %
4.22.1	SEDUC 19.01	Próprio	BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068)	M²	7,19	686,43	4.935,43	0,16 %
4.22.2	100861	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG. BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	41,80	418,00	0,01 %
4.22.3	SEDUC 03.32	Próprio	Prateleira em concreto armado largura = 60cm, esp= 5cm (Ref. ORSE 9745)	m	11,14	243,52	2.712,81	0,09 %
4.23			LOUÇAS E ACESSÓRIOS				19.380,61	0,63 %
4.23.1	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	3	369,25	1.107,75	0,04 %
4.23.2	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	143,31	716,55	0,02 %
4.23.3	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	73,26	879,12	0,03 %
4.23.4	SEDUC 20.07	Próprio	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (Ref. C1996)	UN	8	74,32	594,56	0,02 %
4.23.5	SEDUC 20.15	Próprio	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (Ref. SINAPI 86888)	UN	4	706,14	2.824,56	0,09 %
4.23.6	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO. 1/2 X 40CM -	UN	8	417,71	3.341,68	0,11 %
4.23.7	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	696,05	2.784,20	0,09 %
4.23.8	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	44,77	179,08	0,01 %
4.23.9	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	UN	16	226,84	3.629,44	0,12 %
4.23.10	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	69,12	552,96	0,02 %
4.23.11	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	236,08	1.416,48	0,05 %
4.23.12	SEDUC 05.63	Próprio	Cuba de semi-encaixe, dim. 49 x 40cm, INCEPA, linha ocean pacific, ref. 63027 ou similar. exclusive sifão, engate, válvula e torneira (Ref. ORSE 7712)	un	1	867,51	867,51	0,03 %
4.23.13	SEDUC 05.64	Próprio	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (Ref. SEINFRA C5313)	UN	4	121,68	486,72	0,02 %
4.24			SERVIÇOS DIVERSOS				247.008,55	8,07 %
4.24.1	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	12	82,32	987,84	0,03 %
4.24.2	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	284,25	1.137,00	0,04 %
4.24.3	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019	M	33,2	137,82	4.575,62	0,15 %
4.24.4	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLÁSCAS. AF_05/2018	m²	118,35	14,95	1.769,33	0,06 %
4.24.5	SEDUC 01.56	Próprio	BANCO JARDIM CONCRETO PREMOLDADO 1,60x0,70m (Ref. SBC 200018)	UN	6	588,31	3.529,86	0,12 %
4.24.6	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2 00 M. AF_05/2018	UN	6	119,96	719,76	0,02 %
4.24.7	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	27	88,20	2.381,40	0,08 %
4.24.8	100623	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS. SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E	UN	15	3.461,38	51.920,70	1,70 %
4.24.9	SEDUC 04.04	Próprio	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (Ref. SEINFRA C4835)	m²	3,53	539,80	1.905,49	0,06 %
4.24.10	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÔ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM	m²	49,83	175,78	8.759,11	0,29 %
4.24.11	SEDUC 05.35	Próprio	PLATAFORMA ELEVATORIA 2,00M900X1400MM (Ref. SBC 080615)	UN	1	75.539,59	75.539,59	2,47 %
4.24.12	SEDUC 05.36	Próprio	BRISSE METÁLICO EM ACM	M²	104,32	847,13	88.372,60	2,89 %
4.24.13	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16	315,63	5.050,08	0,17 %
4.24.14	SEDUC 05.46	Próprio	ADESIVO JATEADO PARA APLICAÇÃO EM VIDRO TEMPERADO (Ref. SBC 200511)	m²	4,58	78,64	360,17	0,01 %
4.25			SINALIZAÇÃO				13.711,34	0,45 %
4.25.1	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	85,22	158,68	13.522,70	0,44 %
4.25.2	SEDUC 03.25	Próprio	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, rota de fuga (Ref. ORSE 12895)	un	12	15,72	188,64	0,01 %
4.26			LIMPEZA DA OBRA				14.376,06	0,47 %

4.26.1	99806	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	m²	61,33	0,73	44,77	0,00 %
4.26.2	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	94,46	1,78	168,13	0,01 %
4.26.3	SEDUC 05.47	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (Ref. SEINFRA C0702)	m³	525,73	26,94	14.163,16	0,46 %
5			MUROS E FACHADAS				260.619,28	8,52 %
5.1			DEMOLIÇÃO				2.376,49	0,08 %
5.1.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	m³	33,91	48,30	1.637,85	0,05 %
5.1.2	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	m²	261,93	2,82	738,64	0,02 %
5.2			MOVIMENTO DE TERRA				832,03	0,03 %
5.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	8,31	73,07	607,21	0,02 %
5.2.2	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	m²	13,85	2,93	40,58	0,00 %
5.2.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	4,16	44,29	184,24	0,01 %
5.3			INFRAESTRUTURA				3.415,94	0,11 %
5.3.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	13,85	30,61	423,94	0,01 %
5.3.2	93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	46,18	64,79	2.992,00	0,10 %
5.4			SUPERESTRUTURA				3.792,80	0,12 %
5.4.1	95956	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	0,98	2.834,33	2.777,64	0,09 %
5.4.2	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA VIGOTA CONVENCIONAL. ALTURA TOTAL	m²	4,34	233,91	1.015,16	0,03 %
5.5			PAREDES				17.797,74	0,58 %
5.5.1	87509	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	74,08	143,90	10.660,11	0,35 %
5.5.2	SEDUC 7.15	Próprio	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEFIT) DE 14 X 10 CM.	M	169,54	42,10	7.137,63	0,23 %
5.6			PAVIMENTAÇÃO				19.920,84	0,65 %
5.6.1	94269	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA. 60 CM BASE (15 CM BASE	M	50,92	73,91	3.763,49	0,12 %
5.6.2	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	93,6	158,68	14.852,44	0,49 %
5.6.3	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM. ESPESURA 6 CM.	m²	20,45	63,81	1.304,91	0,04 %
5.7			REVESTIMENTOS				11.265,60	0,37 %
5.7.1	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	261,93	6,30	1.650,15	0,05 %
5.7.2	89048	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA. TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO. COM BETONEIRA DE 400L. EM	m²	261,93	36,71	9.615,45	0,31 %
5.8			ESQUADRIAS				26.644,83	0,87 %
5.8.1	SEDUC 10.20	Próprio	PORTÃO EM FERRO, EM GRADIL METÁLICO, PADRÃO BELGO OU EQUIVALENTE, DE CORRER (Ref. ORSE: 9072)	M²	7,2	919,49	6.620,32	0,22 %
5.8.2	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	7,26	500,02	3.630,14	0,12 %
5.8.3	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	M²	42,86	382,51	16.394,37	0,54 %
5.9			PINTURAS				16.548,52	0,54 %
5.9.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	615,3	2,76	1.698,22	0,06 %
5.9.2	88431	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	m²	615,3	22,79	14.022,68	0,46 %
5.9.3	SEDUC 11.06	Próprio	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA. INCLUI UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO.	M²	42,86	19,31	827,62	0,03 %
5.10			SERVIÇOS DIVERSOS				156.596,67	5,12 %
5.10.1	SEDUC 05.48	Próprio	BRISSE EM CHAPA METÁLICA PERFURADA	M²	119,32	362,24	43.222,47	1,41 %
5.10.2	SEDUC 05.36	Próprio	BRISSE METÁLICO EM ACM	M²	111,87	847,13	94.768,43	3,10 %
5.10.3	SEDUC 05.62	Próprio	PLACA PIVOLTANTE EM TELA DE CHAPA DE AÇO PERFURADA.	un	30,03	462,58	13.891,27	0,45 %
5.10.4	SEDUC 01.33	Próprio	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (Ref. SEINFRA C0864)	UN	1	4.714,50	4.714,50	0,15 %
5.11			LIMPEZA DA OBRA				1.427,82	0,05 %
5.11.1	SEDUC 05.47	Próprio	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (Ref. SEINFRA C0702)	m³	53	26,94	1.427,82	0,05 %

Total Geral

3.059.391,94


Paulo Cesar de Brito
Eng. Civil
CREA: 100000000-0