



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO ARAGUAIA-PA
SECRETARIA DE OBRAS
CNPJ: 83.211.391/0001-10



OBJETIVO	BANCOS	BDI
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REPAROS NOS PRÉDIOS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE SÃO DOMINGOS DO ARAGUAIA	DATA BASE: SINAPI - 08/2021 - Pará ORSE - 08/2021 - Sergipe SEDOP - 09/2021 - Pará	28,82%
ENDEREÇO: VARIADOS PONTOS MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS DO ARAGUAIA-PA	Encargos Sociais Desonerado: 0,00%	

Planilha Orçamentária

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1 SERVIÇOS PRELIMINARES 17.264,04								
1.1	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m ²	6	174,54	224,84	1.349,04
1.2	010008	SEDOP	Limpeza do terreno	m ²	1500	1,92	2,47	3.705,00
1.3	010009	SEDOP	Locação da obra a trena	m ²	1500	4,58	5,89	8.835,00
1.4	010269	SEDOP	Locação planimetrica de linha	M	1500	1,75	2,25	3.375,00
2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS 81.379,95								
2.1	020737	SEDOP	Apicoamento de reboco ou cimentado	m ²	1000	3,20	4,12	4.120,00
2.2	020020	SEDOP	Demolição da estrutura em madeira da cobertura	m ²	500	6,40	8,24	4.120,00
2.3	021524	SEDOP	Demolição de concreto armado c/ martelote	m ³	25	347,78	448,01	11.200,25
2.4	020018	SEDOP	Demolição manual de concreto simples	m ³	10	234,37	301,91	3.019,10
2.5	020016	SEDOP	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m ³	50	54,08	69,66	3.483,00
2.6	020013	SEDOP	Retirada de esquadria com aproveitamento	m ²	200	10,40	13,39	2.678,00
2.7	020014	SEDOP	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m ²	1000	5,20	6,69	6.690,00
2.8	021528	SEDOP	Retirada de esquadria metálica	m ²	150	10,01	12,89	1.933,50
2.9	021534	SEDOP	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	m ²	2000	5,40	6,95	13.900,00
2.10	021526	SEDOP	Retirada de louça sanitária	UN	360	35,72	46,01	16.563,60
2.11	020677	SEDOP	Retirada de pintura (c/ escova de aço)	m ²	150	5,43	6,99	1.048,50
2.12	020235	SEDOP	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m ²	300	7,20	9,27	2.781,00
2.13	020307	SEDOP	Retirada de telhas de barro	m ²	850	8,99	11,58	9.843,00
3 MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES 44.101,30								
3.2	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m ³	120	48,03	61,87	7.424,40
3.3	040285	SEDOP	Baldrame em conc.simples c/seixo incl.forma mad.br.	m ³	10	1.301,00	1.675,94	16.759,40
3.4	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m ³	15	602,94	776,70	11.650,50
3.5	080293	SEDOP	Impermeabilização para baldrame	m ²	100	64,18	82,67	8.267,00
4 ESTRUTURA 49.371,70								
4.1	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	KG	100	14,53	18,71	1.871,00
4.2	050681	SEDOP	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m ³	10	3.004,19	3.869,99	38.699,90
4.3	050258	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m ³	10	683,19	880,08	8.800,80
5 VEDAÇÃO E FECHAMENTO 299.602,00								
5.2	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m ²	1500	65,68	84,60	126.900,00
5.3	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m ²	1200	10,18	13,11	15.732,00
5.4	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m ²	1200	35,27	45,43	54.516,00
5.5	140240	SEDOP	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico	m ²	500	79,35	102,21	51.105,00
5.6	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m ²	500	71,17	91,68	45.840,00
5.7	080273	SEDOP	Reboco impermeabilizante	m ²	100	42,77	55,09	5.509,00
6 COBERTURA 329.314,60								
6.1	070308	SEDOP	Encaibramento e ripamento	m ²	500	50,66	65,26	32.630,00
6.2	070510	SEDOP	Ripamento	m ²	500	23,29	30,00	15.000,00
6.3	070195	SEDOP	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 6.0m	UN	20	1.376,06	1.772,64	35.452,80
6.4	070194	SEDOP	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 8.0m	UN	6	1.974,31	2.543,30	15.259,80
6.5	070058	SEDOP	Cobertura - telha plan	m ²	1000	71,40	91,97	91.970,00
6.6	070047	SEDOP	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm	m ²	500	62,06	79,94	39.970,00
6.7	070277	SEDOP	Calha em chapa galvanizada	M	100	73,84	95,12	9.512,00
6.8	070287	SEDOP	Cumeeira de barro	M	200	18,01	23,20	4.640,00
6.9	4484	ORSE	Remoção, lavagem e reassentamento de telhas de barro tipo colonial	m ²	2000	32,95	42,44	84.880,00
7 ESQUADRIAS 162.352,84								
7.1	090061	SEDOP	Porta mad. compens. c/caix. simples e alizar	m ²	168	351,60	452,93	76.092,24

7.2	94562	SINAPI	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	20	684,80	882,15	17.643,00
7.3	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	20	239,48	308,49	6.169,80
7.4	090621	SEDOP	Grade de ferro 3/4" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	20	504,50	649,89	12.997,80
7.5	100817	SEDOP	Fechadura para porta externa	UN	350	88,53	114,04	39.914,00
7.6	100818	SEDOP	Fechadura para porta interna	UN	100	74,03	95,36	9.536,00
8	PISOS							194.549,80
8.1	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²	500	71,17	91,68	45.840,00
8.2	120164	SEDOP	Rodape ceramico h=8cm	M	1000	16,52	21,28	21.280,00
8.4	130492	SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	200	99,14	127,71	25.542,00
8.5	120733	SEDOP	Soleira e Peitoril em granito (preto) c/ rebaixo e=3cm	m²	10	552,54	711,78	7.117,80
8.6	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	500	33,28	42,87	21.435,00
8.7	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	500	53,53	68,95	34.475,00
8.8	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	250	120,67	155,44	38.860,00
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA							423.855,46
9.1	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20	443,42	571,21	11.424,20
9.2	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8	571,92	736,74	5.893,92
9.3	170073	SEDOP	Quadro de medição bifasico (c/ disjuntor)	UN	10	541,87	698,03	6.980,30
9.4	170615	SEDOP	Quadro de medição trifasico (c/ disjuntor)	UN	3	970,26	1.249,88	3.749,64
9.5	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	35	12,61	16,24	568,40
9.6	74130/002	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10	19,54	25,17	251,70
9.7	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	10	119,10	153,42	1.534,20
9.8	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20	82,27	105,98	2.119,60
9.9	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10	110,35	142,15	1.421,50
9.10	74130/006	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10	316,18	407,30	4.073,00
9.11	74130/007	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	820,33	1.056,74	5.283,70
9.12	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3400	6,93	8,92	30.328,00
9.13	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	800	9,07	11,68	9.344,00
9.14	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600	13,44	17,31	10.386,00
9.15	92662	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	54	33,59	43,27	2.336,58
9.16	92693	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12	11,66	15,02	180,24
9.17	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	54	194,71	250,82	13.544,28
9.18	91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30	10,88	14,01	420,30
9.19	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	528	7,74	9,97	5.264,16
9.20	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	882	8,92	11,49	10.134,18
9.21	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	9000	2,72	3,50	31.500,00
9.22	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	8400	4,06	5,23	43.932,00
9.23	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1020	6,78	8,73	8.904,60
9.24	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1788	9,34	12,03	21.509,64
9.25	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2400	15,55	20,03	48.072,00
9.26	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	900	17,63	22,71	20.439,00

9.27	92983	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1370	29,43	37,91	51.936,70
9.32	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	336	22,20	28,59	9.606,24
9.33	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24	24,32	31,32	751,68
9.34	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	42	20,94	26,97	1.132,74
9.35	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	33,20	42,76	256,56
9.36	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	66	45,46	58,56	3.864,96
9.37	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	18	36,91	47,54	855,72
9.38	C2298	SEINFRA	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	42	11,62	14,96	628,32
9.40	C1661	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	120	92,00	118,51	14.221,20
9.41	171528	SEDOP	Lâmpada de Led Tubular 18W bivolt	UN	100	26,70	34,39	3.439,00
9.42	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	60	41,63	53,62	3.217,20
9.43	171491	SEDOP	Revisão de ponto de luz	PT	300	88,89	114,50	34.350,00
10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							56.435,80
10.1	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6	140,01	180,36	1.082,16
10.2	C3478	SEINFRA	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	156	10,08	12,98	2.024,88
10.3	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	156	86,12	110,93	17.305,08
10.4	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	400	40,51	52,18	20.872,00
10.5	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	200	51,75	66,66	13.332,00
10.6	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	30	36,88	47,50	1.425,00
10.7	C2457	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM²	UN	26	11,79	15,18	394,68
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							50.939,09
11.1	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	138	6,54	8,42	1.161,96
11.2	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	48	4,76	6,13	294,24
11.3	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	18	10,17	13,10	235,80
11.4	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	66	14,65	18,87	1.245,42
11.5	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	24	16,85	21,70	520,80
11.6	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	345	27,93	35,97	12.409,65
11.7	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	84	3,78	4,86	408,24
11.8	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	90	3,60	4,63	416,70
11.9	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	252	5,86	7,54	1.900,08
11.10	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	48	9,95	12,81	614,88
11.11	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12	33,45	43,09	517,08
11.12	89619	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12	7,43	9,57	114,84
11.13	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	11,57	14,90	89,40
11.14	89626	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12	27,30	35,16	421,92
11.15	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	30	17,67	22,76	682,80
11.16	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12	68,07	87,68	1.052,16
11.17	89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12	5,44	7,00	84,00
11.18	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	24	5,26	6,77	162,48
11.19	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	15,82	20,37	122,22
11.20	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	48	42,50	54,74	2.627,52
11.21	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	24	50,24	64,71	1.553,04
11.22	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12	68,46	88,19	1.058,28
11.23	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	86,68	111,66	669,96
11.24	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	119,82	154,35	926,10
11.25	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12	240,07	309,25	3.711,00

11.26	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	73,30	94,42	566,52
11.27	180844	SEDOP	Revisão de ponto de água	PT	100	134,86	173,72	17.372,00
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							133.491,96
12.1	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	160	15,89	20,46	3.273,60
12.2	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	150	24,20	31,17	4.675,50
12.3	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	462	27,30	35,16	16.243,92
12.4	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	12	56,50	72,78	873,36
12.5	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	24	5,81	7,48	179,52
12.6	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	120	8,57	11,03	1.323,60
12.7	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	48	17,23	22,19	1.065,12
12.8	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, 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	54	10,19	13,12	708,48
12.9	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	30	37,16	47,86	1.435,80
12.10	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	18	37,16	47,86	861,48
12.11	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	24	28,79	37,08	889,92
12.12	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	24	11,00	14,17	340,08
12.13	C3738	SEINFRA	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	24	52,74	67,93	1.630,32
12.14	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	60	183,95	236,96	14.217,60
12.15	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	6	266,29	343,03	2.058,18
12.16	98099	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	5	4.079,88	5.255,70	26.278,50
12.17	98087	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2	10.485,17	13.506,99	27.013,98
12.18	C4026	SEINFRA	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	50	183,92	236,92	11.846,00
12.19	180845	SEDOP	Revisão de ponto de esgoto	PT	100	144,21	185,77	18.577,00
13	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS							113.469,16
13.1	190691	SEDOP	Ducha higienica cromada	UN	12	149,48	192,56	2.310,72
13.2	95470	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	50	199,21	256,62	12.831,00
13.3	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	50	300,53	387,14	19.357,00
13.4	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	20	322,78	415,80	8.316,00
13.5	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	513,81	661,89	6.618,90
13.6	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	50	95,64	123,20	6.160,00
13.7	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	100,79	129,83	1.298,30
13.8	191515	SEDOP	Torneira com alavanca	UN	50	305,79	393,91	19.695,50
13.9	190230	SEDOP	Torneira plastica de 1/2"	UN	50	43,44	55,95	2.797,50
13.10	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	50	45,80	58,99	2.949,50
13.11	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20	266,03	342,69	6.853,80
13.12	100864	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	20	519,99	669,85	13.397,00
13.13	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	531,89	685,18	4.111,08
13.14	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXÍVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	417,88	538,31	3.229,86

13.15	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30	91,68	118,10	3.543,00
14	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							6.170,80
14.1	201507	SEDOP	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	UN	20	200,63	258,45	5.169,00
14.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	20	27,24	35,09	701,80
14.3	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	15	15,53	20,00	300,00
15	PINTURAS E ACABAMENTOS							434.117,04
15.1	150129	SEDOP	Emassamento de parede p/ receber pintura PVA	m²	5000	10,55	13,59	67.950,00
15.2	150605	SEDOP	PVA externa (sobre pintura antiga)	m²	7000	11,08	14,27	99.890,00
15.3	150604	SEDOP	PVA interna (sobre pintura antiga)	m²	7000	11,08	14,27	99.890,00
15.4	150741	SEDOP	Acrilica (sobre pintura antiga)	m²	5000	12,51	16,11	80.550,00
15.5	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	648	16,81	21,65	14.029,20
15.6	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	m²	2000	18,75	24,15	48.300,00
15.7	74065/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	336	20,89	26,91	9.041,76
15.8	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO. 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	336	14,39	18,53	6.226,08
15.9	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	500	12,80	16,48	8.240,00
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							136.600,00
16.1	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	60	326,92	421,13	25.267,80
16.5	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	30	394,11	507,69	15.230,70
16.6	260652	SEDOP	Muro em alvenaria,rebocado e pintado 2 faces(h=2.50m)	M	100	653,45	841,77	84.177,00
16.7	C3597	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS	UN	50	185,14	238,49	11.924,50
Total Geral							2.533.015,54	