



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALENQUER
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED

RUA JOSÉ RAFAEL VALENTE, S/N - SÃO CRISTOVÃO - ALENQUER - PARÁ
CEP 68200 - 000 FONE: (93) 3526 - 1577 E-MAIL: semedalenquer@gmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra:	Construção da EMEIF Santa Rita de Cássia	Ref.: SINAPI - 08/2022 - ORSE - 07/2022 - SEDOP - 05/2022 - SEINFRA - 027
Local:	Trav. Tenente José Cardoso, s/n, bairro: Santa Rita - Alenquer/PA	Com desoneração
		Data: 05/10/2022 BDI: 31,25 %

		Escola 06 salas de aula - 127V - Padrão FNDE	un	1,00				
--	--	---	-----------	-------------	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1								108.339,31
1.1	010004	SEDOP	Placa da obra em chapa galvanizada	m²	10	499,83	656,02	6.560,20
1.2	98458	SINAPI	Tapume com telha metálica h= 2,20m	m²	176	121,08	158,91	27.968,16
1.3	C2850	SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	UN	1	1.308,20	1.717,01	1.717,01
1.4	C1622	SEINFRA	Instalação provisória de água e sanitário	UN	1	2.786,42	3.657,17	3.657,17
1.5	93212	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m²	2,52	995,12	1.306,09	3.291,34
1.6	93207	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	m²	20	1.112,36	1.459,97	29.199,40
1.7	93584	SINAPI	Barracão provisório para depósito	m²	20	847,62	1.112,50	22.250,00
1.8	010175	SEDOP	Locação da obra a aparelho	m²	1129,64	7,97	10,46	11.816,03
1.9	98525	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	4000	0,36	0,47	1.880,00
MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES								
2								27.145,39
2.1	94319	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	m³	168,5	73,40	96,33	16.231,60
2.2	93358	SINAPI	Escavação mecanizada com previsão de forma	m³	94,33	67,60	88,72	8.368,95
2.3	101617	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	184,58	2,44	3,20	590,65
2.4	93382	SINAPI	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	m³	55,58	26,79	35,16	1.954,19
FUNDAÇÕES								
3								197.295,42
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES								
3.1								101.171,80
3.1.1	100896	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 20 cm de diâmetro, sem armação	M	441	68,65	90,10	39.734,10
3.1.2	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	61,88	32,43	42,56	2.633,61
3.1.3	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	165,15	127,35	167,14	27.603,17
3.1.4	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	6,55	16,29	21,38	140,03
3.1.5	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	32,45	15,41	20,22	656,13
3.1.6	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	312,36	13,75	18,04	5.634,97
3.1.7	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	32,64	11,55	15,15	494,49
3.1.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	307,55	17,05	22,37	6.879,89
3.1.9	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	16,12	822,19	1.079,12	17.395,41
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMAS								
3.2								96.123,62
3.2.1	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	463,48	65,59	86,08	39.896,35
3.2.2	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	0,73	16,29	21,38	15,60
3.2.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	829,82	15,41	20,22	16.778,96
3.2.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	100,82	13,75	18,04	1.818,79
3.2.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	395	17,05	22,37	8.836,15
3.2.6	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	26,87	816,00	1.071,00	28.777,77
SUPERESTRUTURA								
4								298.756,06
CONCRETO ARMADO - VIGAS								
4.1								85.152,79
4.1.1	92479	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m²	453,62	65,66	86,17	39.088,43
4.1.2	92760	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	0,73	14,77	19,38	14,14
4.1.3	92761	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	829,82	14,31	18,78	15.584,01
4.1.4	92762	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	100,82	12,99	17,04	1.717,97
4.1.5	92759	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	379	14,97	19,64	7.443,56
4.1.6	94965	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	27,81	583,68	766,08	21.304,68
CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES								
4.2								58.419,76
4.2.1	92443	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	319,27	44,12	57,90	18.485,73
4.2.2	92762	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1063,91	12,99	17,04	18.129,02
4.2.3	92763	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	102,27	11,06	14,51	1.483,93
4.2.4	92759	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	404,73	14,97	19,64	7.948,89
4.2.5	94965	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	16,15	583,68	766,08	12.372,19
CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO								
4.3								144.843,27
4.3.1	101964	SINAPI	Laje de concreto pré-moldada para forro com escoramento	m²	647,46	170,45	223,71	144.843,27
CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS								
4.4								10.340,24
4.4.1	93184	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10 cm	M	232	33,96	44,57	10.340,24
SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL								
5								140.866,40
5.1	103322	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	914,03	59,02	77,46	70.800,76
5.2	93202	SINAPI	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva	M	295,3	25,53	33,50	9.892,55
5.3	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	12,92	448,10	588,13	7.598,63

5.5	260213	SEDOP	Muro em alvenaria,rebocado e pintado 2 faces(h=2.0m)	M	68,33	586,23	769,42	52.574,46
6			ESQUADRIAS					100.842,48
6.1			PORTAS DE MADEIRA					24.504,93
6.1.1	90843	SINAPI	PM1 - Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	UN	7	815,97	1.070,96	7.496,72
6.1.2	90843	SINAPI	PM2 - Porta de madeira com visor para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	UN	7	815,97	1.070,96	7.496,72
6.1.3	90843	SINAPI	PM3- Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	UN	2	815,97	1.070,96	2.141,92
6.1.4	91335	SINAPI	PM4- Porta de abrir em madeira para pintura 0,60x2,10m, espessura 3,5cm, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	UN	1	1.073,82	1.409,38	1.409,38
6.1.5	91334	SINAPI	PM5- Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, com veneziana 0,50x0,40m conforme projeto, incluso dobradiças, batentes e fechadura	UN	2	1.139,70	1.495,85	2.991,70
6.1.6	090062	SEDOP	PM6- (3 UN) Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, incluso marco e dobradiças	m²	2,88	415,76	545,68	1.571,55
6.1.7	090062	SEDOP	PM7- (2 UN) Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, incluso marco e dobradiças	m²	2,56	415,76	545,68	1.396,94
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					1.398,57
6.2.1	100874	SINAPI	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM7	UN	2	298,60	391,91	783,82
6.2.2	91305	SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	UN	5	93,68	122,95	614,75
6.3			PORTAS DE ALUMÍNIO					1.060,86
6.3.1	91341	SINAPI	PA1 - Porta em alumínio de abrir de 0,80x2,10m com divisão horizontal para vidro e veneziana, conforme projeto de esquadrias, incluso dobradiças, batentes, fechadura e vidro mini boreal	m²	1,68	481,12	631,47	1.060,86
6.4			JANELAS DE ALUMÍNIO					71.276,58
6.4.1	94569	SINAPI	JA-1 -Janela de Alumínio, basculante 60x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	0,24	565,29	741,94	178,06
6.4.2	94569	SINAPI	JA-2 -Janela de Alumínio, de abrir 60x90cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,08	565,29	741,94	801,29
6.4.3	94569	SINAPI	JA-3 -Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	m²	3,2	565,29	741,94	2.374,20
6.4.4	94570	SINAPI	JA-4 -Janela de Alumínio, de correr 150x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	0,6	292,65	384,10	230,46
6.4.5	94570	SINAPI	JA-5 -Janela de Alumínio, de correr 120x100cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6	292,65	384,10	2.304,60
6.4.6	94569	SINAPI	JA-6 -Janela de Alumínio, basculante 150x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	3,3	565,29	741,94	2.448,40
6.4.7	94569	SINAPI	JA-7 -Janela de Alumínio, basculante 200x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,8	565,29	741,94	6.529,07
6.4.8	94569	SINAPI	JA-8 -Janela de Alumínio, basculante 220X110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	67,76	565,29	741,94	50.273,85
6.4.9	C1516	SEINFRA	JA-9 -Janela de Alumínio, com veneziana fixa 180X60cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,48	523,75	687,42	4.454,48
6.4.10	100674	SINAPI	JA-10 -Janela de Alumínio, fixa, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,98	602,93	791,34	1.566,85
6.4.11	251530	SEDOP	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	4,4	19,97	26,21	115,32
6.5			VIDROS					2.601,54
6.5.1	C4835	SEINFRA	Espelho cristal espessura 4mm sem moldura	m²	4,4	450,49	591,26	2.601,54
7			SISTEMAS DE COBERTURA					282.270,42
7.1	92550	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 8m, para telha cerâmica	UN	23	1.892,43	2.483,81	57.127,63
7.2	92549	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 7m, para telha cerâmica	UN	10	1.512,63	1.985,32	19.853,20
7.3	92548	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 6m, para telha cerâmica	UN	6	1.216,19	1.596,24	9.577,44
7.4	92584	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 4m, para telha cerâmica	UN	6	931,47	1.222,55	7.335,30
7.5	92540	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica	m²	1189,68	70,43	92,43	109.962,12
7.6	102203	SINAPI	Verniz sintético sobre estrutura de madeira, duas demãos	m²	1714,31	8,35	10,95	18.771,69
7.7	94441	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m²	1189,68	33,77	44,32	52.726,61
7.8	94221	SINAPI	Cumeira com telha cerâmica emboçada com argamassa	M	213,8	24,65	32,35	6.916,43
8			IMPERMEABILIZAÇÃO					23.155,46
8.1	98557	SINAPI	Impermeabilização de viga baldrame com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante	m²	463,48	38,07	49,96	23.155,46
9			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					239.928,22
9.1	87878	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	1969,41	4,63	6,07	11.954,31
9.2	87881	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	579,57	6,10	8,00	4.636,56
9.3	87535	SINAPI	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	m²	1969,41	36,66	48,11	94.748,31
9.4	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	1307,77	24,15	31,69	41.443,23
9.5	87543	SINAPI	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 1 cm	m²	579,57	24,15	31,69	18.366,57
9.6	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	439,53	68,32	89,67	39.412,65
9.7	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	222,12	68,46	89,85	19.957,48
9.8	101738	SINAPI	Rodameio em madeira boleada parafusado em parede, largura 10 cm	M	257,15	27,88	36,59	9.409,11
10			SISTEMAS DE PISOS					203.821,52
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					159.291,01
10.1.1	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	814,48	41,15	54,00	43.981,92
10.1.2	98679	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²	814,48	38,12	50,03	40.748,43
10.1.3	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	m²	65,28	57,86	75,94	4.957,36
10.1.4	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza antiderrapante - conforme projeto	m²	749,2	57,86	75,94	56.894,24
10.1.5	C4623	SEINFRA	Piso tátil alerta/direcional em placas de borracha 30x30cm	m²	40,95	185,96	244,07	9.994,66
10.1.6	C4624	SEINFRA	Piso tátil alerta/direcional em placas pré-moldadas	m²	5,4	112,86	148,12	799,84
10.1.7	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	M	18,5	78,85	103,49	1.914,56
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					44.530,51
10.2.1	94994	SINAPI	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	m²	250,81	102,55	134,59	33.756,51
10.2.2	94963	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	11,98	494,81	649,43	7.780,17

10.2.3	94263	SINAPI	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	M	27,3	34,51	45,29	1.236,41
10.2.4	C2862	SEINFRA	Lastro de brita para o estacionamento	m³	11,28	118,71	155,80	1.757,42
11			PINTURAS E ACABAMENTOS					58.179,28
11.1	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos	m²	432,55	16,05	21,06	9.109,50
11.2	96132	SINAPI	Emassamento de lajes internas com massa PVA, 2 demãos	m²	579,57	16,05	21,06	12.205,74
11.3	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	1307,77	14,22	18,66	24.402,98
11.4	88486	SINAPI	Pintura em latex PVA sobre lajes internas e externas, 2 demãos	m²	579,57	13,72	18,00	10.432,26
11.5	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em roda meio de madeira, 2 demãos	m²	25,72	12,84	16,85	433,38
11.6	100742	SINAPI	Pintura em esmalte acetinado sobre superfície metálica, 2 demãos	m²	21,6	19,10	25,06	541,29
11.7	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em porta de madeira, 2 demãos	m²	62,56	12,84	16,85	1.054,13
12			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					93.055,73
12.1	89401	SINAPI	Tube PVC soldável Ø 20 mm	M	23	9,14	11,99	275,77
12.2	89446	SINAPI	Tube PVC soldável Ø 25 mm	M	8	5,79	7,59	60,72
12.3	89447	SINAPI	Tube PVC soldável Ø 32 mm	M	3	12,24	16,06	48,18
12.4	89448	SINAPI	Tube PVC soldável Ø 40 mm	M	11	17,62	23,12	254,32
12.5	89449	SINAPI	Tube PVC soldável Ø 50 mm	M	4	20,26	26,59	106,36
12.6	89450	SINAPI	Tube PVC soldável Ø 60 mm	M	69	33,51	43,98	3.034,62
12.7	89404	SINAPI	Joelho PVC soldável 90º agua fria 20 mm	UN	14	5,80	7,61	106,54
12.8	89481	SINAPI	Joelho PVC soldável 90º agua fria 25 mm	UN	15	4,54	5,95	89,25
12.9	89492	SINAPI	Joelho PVC soldável 90º agua fria 32 mm	UN	42	7,34	9,63	404,46
12.10	89497	SINAPI	Joelho PVC soldável 90º agua fria 40 mm	UN	8	12,29	16,13	129,04
12.11	89505	SINAPI	Joelho PVC soldável 90º agua fria 60 mm	UN	2	40,57	53,24	106,48
12.12	89442	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm	UN	2	11,86	15,56	31,12
12.13	89622	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	UN	1	13,59	17,83	17,83
12.14	89626	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 50mmX50mmX40mm	UN	2	32,11	42,14	84,28
12.15	89627	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 60mmX60mmX25mm	UN	5	19,10	25,06	125,30
12.16	89630	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	UN	2	77,83	102,15	204,30
12.17	89438	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 20 mm	UN	6	8,17	10,72	64,32
12.18	89617	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 25 mm	UN	4	6,55	8,59	34,36
12.19	89623	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 40 mm	UN	1	19,45	25,52	25,52
12.20	89628	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 60 mm	UN	8	51,54	67,64	541,12
12.21	94495	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1"	UN	4	57,42	75,36	301,44
12.22	94496	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	UN	2	78,24	102,69	205,38
12.23	94497	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	UN	1	99,08	130,04	130,04
12.24	94498	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	UN	1	136,95	179,74	179,74
12.25	94499	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2 1/2"	UN	2	274,41	360,16	720,32
12.26	89985	SINAPI	Registro de pressao com canopla Ø 3/4"	UN	1	83,79	109,97	109,97
12.27	CPU02	Próprio	Reservatório elevado em estrutura de concreto armado para 2 caixa d'água de 10000 litros	UN	1	65.268,54	85.664,95	85.664,95
13			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					49.369,50
13.1	89711	SINAPI	Tube de PVC Série Normal 40mm	M	28	17,18	22,54	631,12
13.2	89712	SINAPI	Tube de PVC Série Normal 50mm	M	25	24,14	31,68	792,00
13.3	89848	SINAPI	Tube de PVC Série Normal 100mm	M	77	28,35	37,20	2.864,40
13.4	89849	SINAPI	Tube de PVC Série Normal 150mm	M	2	58,16	76,33	152,66
13.5	89726	SINAPI	Joelho PVC 45º esgoto 40 mm	UN	4	7,49	9,83	39,32
13.6	89724	SINAPI	Joelho PVC 90º esgoto 40 mm	UN	20	10,37	13,61	272,20
13.7	89809	SINAPI	Joelho PVC 90º esgoto 100 mm	UN	8	27,17	35,66	285,28
13.8	89783	SINAPI	Junção PVC esgoto 40 mm	UN	9	12,75	16,73	150,57
13.9	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	UN	5	49,52	64,99	324,95
13.10	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	UN	3	49,52	64,99	194,97
13.11	89707	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	UN	4	45,01	59,07	236,28
13.12	89709	SINAPI	Ralo Seco PVC 100x40mm	UN	4	18,53	24,32	97,28
13.13	C3738	SEINFRA	Terminal de Ventilação 50mm	UN	4	52,74	69,22	276,88
13.14	98110	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm , com tampão em ferro fundido	UN	10	374,81	491,93	4.919,30
13.15	98110	SINAPI	Caixa de gordura sifonada, em alvenaria de tijolo, medindo 900x900x1200mm, com tampão em ferro fundido	UN	1	374,81	491,93	491,93
13.16	98099	SINAPI	Sumidouro, conforme projeto	UN	4	4.177,75	5.483,29	21.933,16
13.17	98087	SINAPI	Fossa séptica, conforme projeto	UN	1	10.418,82	13.674,70	13.674,70
13.18	C4026	SEINFRA	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio	M	8,42	183,92	241,39	2.032,50
14			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					22.171,58
14.1	C1151	SEINFRA	Ducha higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	UN	2	69,55	91,28	182,56
14.2	95470	SINAPI	Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios	UN	5	274,26	359,96	1.799,80
14.3	99635	SINAPI	Válvula de descarga 1 ½", acabamento cromado, Deca ou equivalente	UN	5	329,96	433,07	2.165,35
14.4	86931	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, Deca ou equivalente com acessórios	UN	3	446,28	585,74	1.757,22
14.5	100858	SINAPI	Mictório com sifão Integrado, Deca ou equivalente	UN	1	643,78	844,96	844,96
14.6	86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	UN	5	131,86	173,06	865,30
14.7	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca	UN	6	136,97	179,77	1.078,62
14.8	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	UN	11	62,55	82,09	902,99
14.9	95544	SINAPI	Papeleira metálica, Deca ou equivalente	UN	8	39,01	51,20	409,60
14.10	100868	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	4	330,32	433,54	1.734,16
14.11	100864	SINAPI	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	2	638,52	838,05	1.676,10
14.12	95547	SINAPI	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente	UN	9	94,74	124,34	1.119,06
14.13	95547	SINAPI	Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	UN	9	94,74	124,34	1.119,06
14.14	86919	SINAPI	Tanque grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	UN	1	806,27	1.058,22	1.058,22

14.15	86936	SINAPI	Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	UN	4	461,57	605,81	2.423,24
14.16	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca, ou equivalente	UN	5	108,64	142,59	712,95
14.17	86936	SINAPI	Cuba em aço inoxidável completa, dimensões 50x40x30cm	UN	2	461,57	605,81	1.211,62
14.18	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	UN	1	159,49	209,33	209,33
14.19	100860	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	UN	1	87,69	115,09	115,09
14.20	86915	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	UN	5	119,83	157,27	786,35
15			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					3.739,23
15.1	94970	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	0,8	542,15	711,57	569,25
15.2	91341	SINAPI	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	m²	0,16	481,12	631,47	101,03
15.3	92688	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", fornecimento e instalação	M	7,2	36,29	47,63	342,93
15.4	92693	SINAPI	Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4"	UN	2	12,06	15,82	31,64
15.5	00039634	SINAPI	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	M	120	5,84	7,66	919,20
15.6	C1250	SEINFRA	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	M	7,28	15,87	20,82	151,56
15.7	8708	ORSE	Regulador 1º estágio com manometro	un	1	155,44	204,01	204,01
15.8	7835	ORSE	Regulador 2º estágio com registro	un	1	382,51	502,04	502,04
15.9	100788	SINAPI	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	UN	1	631,07	828,27	828,27
15.10	241468	SEDOP	Placa de sinalização em pvc cod 01 - (500x300) Proibido fumar	UN	1	34,02	44,65	44,65
15.11	241468	SEDOP	Placa de sinalização em pvc cod 06 - (500x300) Perigo Inflamável	UN	1	34,02	44,65	44,65
16			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					3.257,70
16.1	101909	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	UN	5	254,53	334,07	1.670,35
16.2	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos acúônomos de LED, com autonomia de 2h	UN	16	28,87	37,89	606,24
16.3	72947	SINAPI	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100 cm	m²	2	16,56	21,73	43,46
16.4	241468	SEDOP	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	UN	21	34,02	44,65	937,65
17			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 127V					130.543,08
17.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					7.095,66
17.1.1	101875	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 12 disjuntores	UN	2	425,46	558,41	1.116,82
17.1.2	101883	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 15 disjuntores	UN	1	588,31	772,15	772,15
17.1.3	100560	SINAPI	Quadro de distribuição para telefone	UN	1	105,90	138,99	138,99
17.1.4	101938	SINAPI	Quadro de medição	UN	1	104,71	137,43	137,43
17.1.5	93653	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN	UN	6	10,90	14,30	85,80
17.1.6	93656	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN	UN	1	12,40	16,27	16,27
17.1.7	93657	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 32 A, padrão DIN	UN	2	13,61	17,86	35,72
17.1.8	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto	UN	4	119,10	156,31	625,24
17.1.9	93660	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A - 5 kA	UN	9	53,94	70,79	637,11
17.1.10	93660	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 13 A - 5 kA	UN	6	53,94	70,79	424,74
17.1.11	93662	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 20 A - 5 kA	UN	5	56,95	74,74	373,70
17.1.12	93660	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A - 4.5 kA	UN	9	53,94	70,79	637,11
17.1.13	93662	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 20 A - 4.5 kA	UN	2	56,95	74,74	149,48
17.1.14	93661	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 16 A - 4.5 kA	UN	1	54,91	72,06	72,06
17.1.15	93666	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 70 A - 4.5 kA	UN	1	67,10	88,06	88,06
17.1.16	101895	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 125A	UN	1	396,62	520,56	520,56
17.1.17	101897	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 250A	UN	1	963,37	1.264,42	1.264,42
17.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					24.223,24
17.2.1	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4")	M	569,2	8,49	11,14	6.340,88
17.2.2	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1")	M	143,5	11,33	14,87	2.133,84
17.2.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2")	M	155,8	17,86	23,44	3.651,95
17.2.4	93009	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2")	M	21,6	27,06	35,51	767,01
17.2.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3")	M	58,1	46,97	61,64	3.581,28
17.2.6	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø110mm (DN 4")	M	30,9	46,97	61,64	1.904,67
17.2.7	92662	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1.1/2"	UN	9	33,55	44,03	396,27
17.2.8	92693	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1/2"	UN	2	12,06	15,82	31,64
17.2.9	C0629	SEINFRA	Caixa de passagem 40x40 com tampa	UN	9	158,13	207,54	1.867,86
17.2.10	100556	SINAPI	Caixa de passagem 30x30 para telefone	UN	5	38,55	50,59	252,95
17.2.11	91944	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x4"	UN	5	12,71	16,68	83,40
17.2.12	91941	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	UN	88	9,02	11,83	1.041,04
17.2.13	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	UN	147	10,37	13,61	2.000,67
17.2.14	C0671	SEINFRA	Canaleta PVC 80x80cm	M	2	64,68	84,89	169,78
17.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					78.466,84
17.3.1	91924	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #1,5 mm²	M	1520	2,68	3,51	5.335,20
17.3.2	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	M	1416,5	3,93	5,15	7.294,97
17.3.3	91928	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #4 mm²	M	169,4	6,48	8,50	1.439,90
17.3.4	91930	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #6 mm²	M	298,3	8,88	11,65	3.475,19
17.3.5	91932	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #10 mm²	M	473,2	14,71	19,30	9.132,76
17.3.6	92981	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #16 mm²	M	157,7	16,05	21,06	3.321,16
17.3.7	92984	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #25 mm²	M	229,8	27,74	36,40	8.364,72

17.3.8	92986	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #35 mm²	M	56,8	37,67	49,44	2.808,19
17.3.9	92990	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #70 mm²	M	227,1	72,91	95,69	21.731,19
17.3.10	92992	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #95 mm²	M	12,9	96,43	126,56	1.632,62
17.3.11	92998	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #185 mm²	M	51,6	189,04	248,11	12.802,47
17.3.12	98281	SINAPI	Cabo CCI-50 2 pares	M	52,6	7,20	9,45	497,07
17.3.13	C0560	SEINFRA	Cabo CCE-50 2 pares	M	53,6	8,98	11,78	631,40
17.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					20.757,34
17.4.1	92000	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	UN	56	24,53	32,19	1.802,64
17.4.2	92001	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	UN	4	26,79	35,16	140,64
17.4.3	91953	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	UN	7	23,16	30,39	212,73
17.4.4	91959	SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	UN	1	36,74	48,22	48,22
17.4.5	91967	SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	UN	11	50,32	66,04	726,44
17.4.6	92023	SINAPI	Interruptor simples com uma tomada	UN	3	40,93	53,72	161,16
17.4.7	C2298	SEINFRA	Placa cega 2x4"	UN	7	11,62	15,25	106,75
17.4.8	C1638	SEINFRA	Luminárias embutir 2x32W completa	UN	74	104,97	137,77	10.194,98
17.4.9	C1661	SEINFRA	Luminárias embutir 2x16W completa	UN	3	92,00	120,75	362,25
17.4.10	C2045	SEINFRA	Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W	UN	13	375,71	493,11	6.410,43
17.4.11	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 completa	UN	10	45,04	59,11	591,10
18			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					65.167,53
18.1	96989	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	UN	1	146,62	192,43	192,43
18.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10mm	M	26	10,08	13,23	343,98
18.3	98463	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	UN	26	21,18	27,79	722,54
18.4	9051	ORSE	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento espessura 6 mm	un	1	317,10	416,19	416,19
18.5	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m	UN	26	82,27	107,97	2.807,22
18.6	96973	SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm²	M	449,2	54,08	70,98	31.884,21
18.7	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm²	M	305,2	70,09	91,99	28.075,34
18.8	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	UN	5	49,28	64,68	323,40
18.9	C2457	SEINFRA	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35 mm²	UN	26	11,79	15,47	402,22
19			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					92.948,24
19.1			GERAL					16.643,77
19.1.1	C4068	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	12,22	326,92	429,08	5.243,35
19.1.2	C4068	SEINFRA	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	3,5	326,92	429,08	1.501,78
19.1.3	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	M	71,3	85,22	111,85	7.974,90
19.1.4	C1960	SEINFRA	Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica, conforme projeto	m²	6,55	182,88	240,03	1.572,19
19.1.6	C2910	SEINFRA	Prateleira de madeira	m²	1,9	140,98	185,03	351,55
19.2			ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO					76.304,47
19.2.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	UN	1	3.728,45	4.893,59	4.893,59
19.2.2	C4646	SEINFRA	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	M	14	413,14	542,24	7.591,36
19.2.3	98504	SINAPI	Grama - fornecimento e plantio (inclusive camada de terra vegetal - 3,0 cm)	m²	90,96	12,70	16,66	1.515,39
19.2.4	C4725	SEINFRA	Gradil metálico em tela de arame galvanizado e malha quadrangular	M	113,2	356,81	468,31	53.012,69
19.2.5	91341	SINAPI	Porta de abrir - veneziana, inclusive ferragens para abrigo de gás e lixo	m²	5,27	481,12	631,47	3.327,84
19.2.6	090623	SEDOP	Portão metálico 2 folhas de abrir com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada	m²	4,9	439,86	577,31	2.828,81
19.2.7	090623	SEDOP	Portão metálico 1 folha de correr com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada	m²	5,43	439,86	577,31	3.134,79
20			SERVIÇOS FINAIS					4.966,20
20.1	99803	SINAPI	Limpeza geral	m²	1129,64	1,65	2,16	2.440,02
20.2	5	ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	1	1.924,71	2.526,18	2.526,18

Total sem BDI	1.635.084,22
Total do BDI	510.734,53
Total Geral	2.145.818,75

Alenquer (PA), 05 de outubro de 2022