



Ministério da Justiça e Segurança Pública
Superintendência Regional da Polícia Federal no Amapá
Setor de Logística e Administração Policial
GTED/SR/PF/AP

OBRA: Reforma de 04 (quatro) casas funcionais

LOCAL: Rua Presidente Kennedy, s/n - Centro, Oiapoque/AP

DATA: 25/10/2021

BASE:

SINAPI - SET/21

SBC - SET/21

SEDOP - SET/21

BDI:

23,64%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL

Item	Base	Código	Descrição	Un	Qtde.	Custo. Unit.	Custo Total
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 36.587,07
1.1 CANTEIRO DE OBRAS							
1.1.1	SBC	21101	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA	unid	1,00	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00
1.1.2	SBC	18505	ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR ATE ALTURA 6,0 METROS	unid	4,00	R\$ 212,70	R\$ 850,80
1.1.3	SBC	12212	BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m²	9,00	R\$ 737,84	R\$ 6.640,56
1.2 DESPESAS LEGAIS							
1.2.1	CREA/AP	-	RECOLHIMENTO DE ASSINATURA DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	unid	3,00	R\$ 233,94	R\$ 701,82
1.2.2	SBC	16500	PLACA DE OBRAS COM DIMENSÕES 2,50X1,80M	m²	4,50	R\$ 322,61	R\$ 1.451,75
1.2.3	SBC	16690	ATESTADO PCMAT EM ATENÇÃO À EXIGÊNCIA DA NR18 PARA OBRAS COM MAIS DE 20 FUNCIONÁRIOS	unid	1,00	R\$ 725,00	R\$ 725,00
1.1.4	SINAPI	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA.	m²	84,00	R\$ 97,03	R\$ 8.150,52
1.3 APOIO TECNOLÓGICO							
1.3.1	SBC	12050	LOCACAO GERAL DA OBRA	m²	422,40	R\$ 7,26	R\$ 3.066,62
2.0 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							R\$ 35.866,92
2.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	192,00	R\$ 80,77	R\$ 15.507,84
2.2	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	756,00	R\$ 26,93	R\$ 20.359,08
3.0 DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 31.426,46
3.1	SINAPI	90445	ABERTURA DE RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO	m	100,00	R\$ 18,52	R\$ 1.852,00
3.2	SINAPI	91222	ABERTURA DE RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO	m	290,00	R\$ 8,95	R\$ 2.595,50
3.3	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	m³	32,96	R\$ 49,84	R\$ 1.642,83
3.4	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO.	m²	672,68	R\$ 1,64	R\$ 1.103,20
3.5	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m³	27,76	R\$ 33,13	R\$ 919,69
3.6	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	57,12	R\$ 5,49	R\$ 313,59
3.7	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	23,04	R\$ 23,19	R\$ 534,30
3.8	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	unid	20,00	R\$ 7,25	R\$ 145,00
3.9	SINAPI	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	unid	20,00	R\$ 5,28	R\$ 105,60
3.10	SBC	22654	RETIRADA BANCADAS E BANCAS	m²	3,32	R\$ 72,33	R\$ 240,14
3.11	SBC	20025	DEMOLICAO PISOS CIMENTADOS INCLUSIVE SUB-BASE	m²	514,12	R\$ 4,14	R\$ 2.128,48
3.12	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	674,48	R\$ 2,05	R\$ 1.382,68
3.13	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	674,48	R\$ 4,41	R\$ 2.974,46
3.14	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	373,12	R\$ 13,56	R\$ 5.059,51
3.15	SBC	22719	RETIRADA FORRO MADEIRA	m²	373,12	R\$ 6,54	R\$ 2.440,20

3.16	SBC	22049	DEMOLICAO ASSENTO/APOIO DE CONCRETO MEIO MECANICO COM REMOÇÃO MANUAL	m²	29,12	R\$	32,43	R\$	944,36
3.17	SBC	59870	DESATIVACAO DE INSTALACOES ELETRICAS/LOGICA/TELEFONIA	m²	422,40	R\$	3,34	R\$	1.410,82
3.18	SBC	22396	REMOCAO DE PONTOS DE INSTALACOES HIDROSANITARIAS	unid	32,00	R\$	44,45	R\$	1.422,40
3.19	SBC	210000	BOTA FORA DE ENTULHO DE OBRA EM CAÇAMBA DE 5M3	unid	30,00	R\$	140,39	R\$	4.211,70
4.0 FECHAMENTOS								R\$	30.544,78
4.1	SINAPI	87472	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	m²	96,60	R\$	53,79	R\$	5.196,11
4.2	SINAPI	87456	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	m²	325,64	R\$	69,33	R\$	22.576,62
4.3	SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	24,04	R\$	115,31	R\$	2.772,05
5.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS								R\$	237.993,57
5.1 ESQUADRIAS									
5.1.1	SINAPI	90789	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	4,00	R\$	800,94	R\$	3.203,76
5.1.2	SINAPI	90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	12,00	R\$	825,71	R\$	9.908,52
5.1.3	SBC	8643	TRILHO METALICO E ROLDANAS PARA ESQUADRIA DE CORRER	unid	16,00	R\$	35,00	R\$	560,00
5.1.4	SINAPI	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR	m²	13,44	R\$	383,91	R\$	5.159,75
5.1.5	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS 6MM, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	54,56	R\$	320,63	R\$	17.493,57
5.1.6	SINAPI	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM.	m²	54,56	R\$	464,69	R\$	25.353,49
5.1.7	SBC	112618	PORTAO DE CORRER EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	m²	56,00	R\$	795,31	R\$	44.537,36
5.1.8	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	16,80	R\$	657,54	R\$	11.046,67
5.1.9	SBC	112690	BRISE METALICO DE ALUMINIO	m²	54,72	R\$	523,28	R\$	28.633,88
5.1.10	SBC	40129	TUBO RETANGULAR METALON 70 X 30 1.25 GALVANIZADO PARA ACABAMENTO DE PORTAS	m	46,56	R\$	37,67	R\$	1.753,92
5.1.11	SBC / ADAPTAI	150308	VIDRO JATEADO COM FECHADURA DE CENTRO HE 3210 HELA	m²	11,76	R\$	532,35	R\$	6.260,44
5.1.12	SBC	112597	ALIZAR ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	m	423,20	R\$	87,30	R\$	36.945,36
5.1.13	SBC	111230	PORTA GRADE FERRO 1 FOLHA 1,00x2,10m COM FERRAGENS	unid	4,00	R\$	905,45	R\$	3.621,80
5.1.14	SBC	111213	PORTA GRADE FERRO 2 FOLHAS 1,80x2,10m COM FERRAGENS	unid	4,00	R\$	1.537,96	R\$	6.151,84
5.2 FERRAGENS									
5.2.1	SINAPI	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	16,00	R\$	96,49	R\$	1.543,84
5.3 DIVERSOS									
5.3.1	SBC	130115	SOLEIRA EM GRANITO PRETO, LARGURA 20CM, ESPESSURA 3CM	m	34,40	R\$	96,05	R\$	3.304,12
5.3.2	SBC	130317	PEITORIL EM GRANITO PRETO, LARGURA 20CM, ESPESSURA 3CM	m	49,20	R\$	126,13	R\$	6.205,60
5.3.3	SBC	190578	ARMARIO SOB BANCAS-COMPENSADO/LAMINADO	m²	10,16	R\$	1.500,00	R\$	15.240,00

5.3.4	MERCADO	-	ARMÁRIO SUSPENSO METÁLICO, 03 PORTAS, 120X69CM NA COR BRANCO, MODELO IATIAIA EXCLUSIVE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	unid	4,00	R\$	475,00	R\$	1.900,00
5.3.5	SBC	150161	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm PARA BOX COM FERRAGEM DE FIXACAO	m²	14,68	R\$	341,28	R\$	5.009,99
5.3.6	SBC	120125	PRATELEIRA EM PAINES EM MDF REVESTIDO EM LAMINADO	m²	18,48	R\$	225,09	R\$	4.159,66
6.0 PAVIMENTAÇÕES E PISOS								R\$	146.258,64
6.1	SINAPI	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	m²	672,68	R\$	45,09	R\$	30.331,14
6.2	SBC	172505	PISO CIMENTICIO DRENANTE 20X20CM NATURAL PARA CALCADAS	m²	93,00	R\$	150,42	R\$	13.989,06
6.3	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA.	m	158,75	R\$	143,92	R\$	22.847,30
6.4	SINAPI	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM ELIANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	m²	425,08	R\$	162,33	R\$	69.003,24
6.5	SBC	130924	RODAPE 10X60CM CERÂMICO	m	260,40	R\$	38,74	R\$	10.087,90
7.0 REVESTIMENTOS E FORROS								R\$	99.389,75
7.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	m²	844,48	R\$	3,59	R\$	3.031,68
7.2	SINAPI	87530	REVESTIMENTO DE REBOCO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	844,48	R\$	30,74	R\$	25.959,32
7.3	SBC	121369	REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDE 30X60CM RETIFICADO ELIANE, PORTOBELLO OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE ARGAMASSA DE APLICAÇÃO E REJUNTE	m²	246,32	R\$	105,42	R\$	25.967,05
7.4	SBC	121372	REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDE 10X20CM ACETINADO ELIANE, PORTOBELLO OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE ARGAMASSA DE APLICAÇÃO E REJUNTE	m²	121,96	R\$	100,26	R\$	12.227,71
7.5	SBC	120715	FORRO DE GESSO MINERAL EM PLACAS DE 1250x625mm	m²	373,12	R\$	86,31	R\$	32.203,99
8.0 PINTURA								R\$	43.022,13
8.1	SBC	22413	REMOCAO E RASPAGEM DE PINTURA	m²	1769,43	R\$	2,78	R\$	4.919,02
8.2	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO	m²	2613,91	R\$	1,56	R\$	4.077,70
8.3	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	193,20	R\$	9,65	R\$	1.864,38
8.4	SINAPI	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS	m²	2613,91	R\$	10,39	R\$	27.158,52
8.5	SBC	180004	PINTURA ESMALTE ACETINADO DUAS DEMAOS	m²	29,08	R\$	22,66	R\$	658,95
8.6	SINAPI	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).	m²	256,56	R\$	16,93	R\$	4.343,56
9.0 COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES								R\$	153.231,62
9.1 COBERTURAS									
9.1.1	SBC	23345	TELHADO-COBERTURA TELHA COLONIAL COM ESTRUTURA MADEIRA DE LEI CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m²	790,68	R\$	172,51	R\$	136.400,21
9.1.2	SINAPI	94219	(CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m	68,12	R\$	25,14	R\$	1.712,54
9.2 IMPERMEABILIZAÇÕES									
9.2.1	SINAPI	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM.	m²	91,72	R\$	37,13	R\$	3.405,56
9.2.2	SINAPI	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM.	m²	354,96	R\$	32,55	R\$	11.553,95
9.2.3	SINAPI	98558	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV).	unid	24,00	R\$	6,64	R\$	159,36

10. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$		159.146,82	
10.1 ÁGUA FRIA									
10.1.1	SINAPI	91785	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E	m	340,00	R\$	31,53	R\$	10.720,20
10.1.2	SINAPI	91786	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E	m	148,00	R\$	25,58	R\$	3.785,84
10.2 ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS									
10.2.1	SINAPI	91792	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E	m	20,00	R\$	43,29	R\$	865,80
10.2.2	SINAPI	91793	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E	m	92,00	R\$	70,68	R\$	6.502,56
10.2.3	SINAPI	91794	SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL.	m	196,00	R\$	36,94	R\$	7.240,24
10.2.4	SINAPI	91795	SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL.	m	144,00	R\$	60,27	R\$	8.678,88
10.3 VÁLVULAS E REGISTROS									
10.3.1	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	12,00	R\$	32,88	R\$	394,56
10.3.2	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	8,00	R\$	51,12	R\$	408,96
10.3.3	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	unid	8,00	R\$	74,50	R\$	596,00
10.3.4	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS.	unid	12,00	R\$	78,59	R\$	943,08
10.3.5	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS.	unid	8,00	R\$	95,88	R\$	767,04
10.4 CAIXAS E RALOS									
10.4.1	SBC	53493	CAIXA SIFONADA GIRAFACIL COM GRELHA BRANCA PVC 100x140x50MM.	unid	8,00	R\$	62,45	R\$	499,60
10.4.2	SBC	53037	RALO SIFONADO PVC QUADRADO 100x53x40MM.	unid	8,00	R\$	38,87	R\$	310,96
10.4.3	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	unid	8,00	R\$	39,80	R\$	318,40
10.4.4	SINAPI	97976	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO.	unid	4,00	R\$	978,54	R\$	3.914,16
10.4.5	SBC	53614	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 75kg COM DIÂMETRO DE 0,60M PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO.	unid	4,00	R\$	281,02	R\$	1.124,08
10.4.6	SBC	61311	CAIXA PASSAGEM EM COM TAMPA DE CONCRETO	unid	16,00	R\$	403,21	R\$	6.451,36
10.4.7	SINAPI	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M, INCLUSIVE TAMPA.	unid	4,00	R\$	134,00	R\$	536,00
10.4.8	SBC	55300	GRELHA FERRO FUNDIDO SEM CAIXILHO 15x100cm	unid	75,00	R\$	77,90	R\$	5.842,50
10.5 DIVERSOS									

10.5.1	SINAPI	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1M² (PARA 5 CONTRIBUINTE).	unid	4,00	R\$	2.442,40	R\$	9.769,60
10.5.2	SBC	53021	BIODIGESTOR EM POLIETILENO - ESTAÇÃO COMPACTA DE TRATAMENTO DE ESGOTO DOMÉSTICO COMPOSTO POR UM REATOR E FILTRO ANAERÓBIO UNIFICADOS DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA DE VIDRO - FABRICANTE: FORTLEV	unid	4,00	R\$	2.860,51	R\$	11.442,04
10.5.3	SBC / MERC.	-	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 3000 LITROS COM TAMPA - TIGRE	unid	4,00	R\$	2.013,60	R\$	8.054,40
10.5.4	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4" FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA.	unid	4,00	R\$	31,87	R\$	127,48
10.5.5	SINAPI	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	4,00	R\$	66,57	R\$	266,28
10.5.6	SBC / COMPOS.	-	POÇO ARTESIANO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, PROTEÇÃO QUÍMICA DAS PAREDES DO POÇO, PROTEÇÃO DE TOPO, BOMBA, QUADRO DE COMANDO E TESTES DE BOMBEAMENTO	unid	2,00	R\$	12.353,54	R\$	24.707,08
10.6 LOUÇAS, METAIS E APARELHOS									
10.6.1	SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	8,00	R\$	194,49	R\$	1.555,92
10.6.2	SINAPI	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	12,00	R\$	366,22	R\$	4.394,64
10.6.3	SBC / ADAPTADO	190258	CUBA DUPLA ACO INOX INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	4,00	R\$	1.277,59	R\$	5.110,36
10.6.4	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	20,00	R\$	64,09	R\$	1.281,80
10.6.5	SBC	190404	BANCADA EM GRANITO PRETO 3CM DE ESPESSURA	m²	24,32	R\$	583,05	R\$	14.179,78
10.6.6	SBC ADAPTADO	190151	FRONTAO 10CM EM GRANITO PARA BANCADAS	m	57,24	R\$	103,76	R\$	5.939,22
10.6.7	SBC	190414	DUCHA HIGIENICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	8,00	R\$	121,81	R\$	974,48
10.6.8	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	12,00	R\$	77,78	R\$	933,36
10.6.9	SBC	150160	ESPELHO EM CRISTAL INCOLOR 6mm APLICADO PAREDES	m²	8,80	R\$	503,00	R\$	4.426,40
10.6.10	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.	unid	8,00	R\$	63,29	R\$	506,32
10.6.11	SINAPI	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO.	unid	8,00	R\$	49,88	R\$	399,04
10.6.12	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO.	unid	8,00	R\$	61,86	R\$	494,88
10.6.13	SBC	52902	TORNEIRA PARA LAVAGEM - USO GERAL - CROMADA LISA 3/4"	unid	8,00	R\$	52,54	R\$	420,32
10.6.14	SBC	190171	TORNEIRA TANQUE CROMADA DE 1/2"	unid	4,00	R\$	239,76	R\$	959,04
10.6.15	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	8,00	R\$	413,02	R\$	3.304,16
11. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$	129.893,69
11.1 INFRAESTRUTURA									
11.1.1	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	1590,00	R\$	10,29	R\$	16.361,10
11.1.2	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	30,48	R\$	13,96	R\$	425,50
11.1.3	SINAPI	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	25,00	R\$	17,54	R\$	438,50
11.1.4	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	81,00	R\$	24,86	R\$	2.013,66
11.1.5	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	1036,00	R\$	4,85	R\$	5.024,60

11.1.6	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	36,00	R\$	6,43	R\$	231,48
11.1.7	SINAPI	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	36,00	R\$	8,63	R\$	310,68
11.1.8	SINAPI	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	64,00	R\$	14,03	R\$	897,92
11.1.9	SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	408,00	R\$	8,25	R\$	3.366,00
11.1.10	SINAPI	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	12,00	R\$	11,37	R\$	136,44
11.1.11	SINAPI	91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	12,00	R\$	13,79	R\$	165,48
11.1.12	SINAPI	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	20,00	R\$	22,61	R\$	452,20
11.1.13	SBC	61255	CAIXA DE SOBREPOR CONDULETE TOP 5 ENTRADAS 1/2" A 3/4"	unid	356,00	R\$	22,70	R\$	8.081,20
11.1.14	SBC	59800	CAIXA PASSAGEM EM PVC 4x2" PARA INSTALAÇÃO DE ESPELHO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	unid	292,00	R\$	8,93	R\$	2.607,56
11.1.15	SBC	61312	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	unid	8,00	R\$	178,15	R\$	1.425,20
11.1.16	SINAPI	100561	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	4,00	R\$	186,82	R\$	747,28
11.2 TOMADAS E INTERRUPTORES									
11.2.1	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	128,00	R\$	21,76	R\$	2.785,28
11.2.2	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	32,00	R\$	24,25	R\$	776,00
11.2.3	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	24,00	R\$	32,69	R\$	784,56
11.2.4	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	8,00	R\$	34,93	R\$	279,44
11.2.5	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	12,00	R\$	36,20	R\$	434,40
11.2.6	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	32,00	R\$	20,53	R\$	656,96
11.2.7	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	16,00	R\$	25,30	R\$	404,80
11.2.8	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	8,00	R\$	32,52	R\$	260,16
11.2.9	SBC	62200	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	unid	16,00	R\$	37,88	R\$	606,08
11.2.10	SINAPI	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	4,00	R\$	25,76	R\$	103,04
11.3 CONDUTORES									
11.3.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	4773,00	R\$	4,22	R\$	20.142,06
11.3.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	411,00	R\$	7,10	R\$	2.918,10
11.3.3	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	196,00	R\$	20,17	R\$	3.953,32
11.3.4	SBC	59341	CABO COAXIAL PARA DISTRIBUICAO DE SINAL DE ANTENA	m	65,00	R\$	26,76	R\$	1.739,40

11.3.5	SINAPI	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	121,00	R\$	2,03	R\$	245,63
11.3.6	SINAPI	98262	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	8,00	R\$	3,61	R\$	28,88
11.4 LUMINÁRIAS									
11.4.1	SINAPI	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 9/12 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	60,00	R\$	32,11	R\$	1.926,60
11.4.2	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	52,00	R\$	56,42	R\$	2.933,84
11.5 QUADROS E DISJUNTORES									
11.5.1	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	28,00	R\$	11,10	R\$	310,80
11.5.2	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	4,00	R\$	12,03	R\$	48,12
11.5.3	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	16,00	R\$	53,90	R\$	862,40
11.5.4	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	4,00	R\$	55,77	R\$	223,08
11.5.5	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 35A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	8,00	R\$	57,96	R\$	463,68
11.5.6	SEDOP	170900	DISJUNTOR TRIPOLAR - 125A a 225A - PADRÃO DIN	unid	4,00	R\$	335,85	R\$	1.343,40
11.5.7	SBC	64816	DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA) TETRAPOLAR 25A	unid	28,00	R\$	258,97	R\$	7.251,16
11.5.8	SBC / ADAPTADO	64816	DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA) TETRAPOLAR 63A	unid	4,00	R\$	260,35	R\$	1.041,40
11.5.9	SBC	62061	SUPRESSOR DE SURTOS PARA REDE ELETRICA	unid	16,00	R\$	229,23	R\$	3.667,68
11.5.10	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 150A, PARA 30 ESPAÇOS PARA DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	4,00	R\$	683,93	R\$	2.735,72
11.6 EQUIPAMENTOS DE ALARME									
11.6.1	SBC	61791	SENSOR DE MOVIMENTO INFRAVERMELHO PASSIVO S/FIO IVP 8000 PET	unid	8,00	R\$	222,75	R\$	1.782,00
11.6.2	SBC	55436	SIRENE AUDIOVISUAL CONVENCIONAL 12VCC SAV - COM ILUMACÃO	unid	4,00	R\$	159,91	R\$	639,64
11.6.3	SBC	68510	TECLADO DIGITAL DE SENHAS, 64 USUARIOS. AUTOMATIZ	unid	4,00	R\$	126,93	R\$	507,72
11.6.4	SBC	67801	KIT INTELBRAS CENTRAL DE ALARME MONITORADO AMT1016 COMPLETO	unid	4,00	R\$	846,21	R\$	3.384,84
11.7 DIVERSOS									
11.7.1	SINAPI / ADAPTADO	101511	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 70A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).	unid	4,00	R\$	2.263,79	R\$	9.055,16
11.7.2	SBC	69018	POSTE CONICO TUBULAR CONCRETO 100kg 7,0m	unid	4,00	R\$	773,63	R\$	3.094,52
11.7.3	MERCADO	-	CERCA ELÉTRICA INDUSTRIAL COM FIO DE INOX, ATERRAMENTO E SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA CONFORME NORMAS VIGENTES	m	300,00	R\$	32,73	R\$	9.819,02
12. ESTRUTURAS								R\$	334.028,98
12.1	SBC	40343	CONCRETO USINADO 25MPa INCLUSIVE FORMAS E ARMACOES PARA FUNDAÇÕES	m³	32,95	R\$	2.601,84	R\$	85.730,63
12.2	SBC	40343	CONCRETO USINADO 25MPa INCLUSIVE FORMAS E ARMACOES PARA CINTAMENTO	m³	39,27	R\$	2.601,84	R\$	102.174,26
12.3	SBC	40343	CONCRETO USINADO 25MPa INCLUSIVE FORMAS E ARMACOES PARA PILARES	m³	12,47	R\$	2.601,84	R\$	32.444,94
12.4	SBC	40343	CONCRETO USINADO 25MPa INCLUSIVE FORMAS E ARMACOES PARA VIGAS AÉREAS	m³	16,48	R\$	2.601,84	R\$	42.878,32
12.5	SBC	40343	CONCRETO USINADO 25MPa INCLUSIVE FORMAS E ARMACOES PARA LAJES E RADIER	m³	25,20	R\$	2.601,84	R\$	65.566,37

12.6	SBC	90239	VERGAS E CONTRAVERGAS DE CONCRETO ESTRUTURADO (10x10cm)PARA ALVENARIAS 0,10m	m	145,20	R\$	36,05	R\$	5.234,46
13. DIVERSOS								R\$	84.095,21
13.1	SINAPI/ ADAPTADO	-	CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 450 MM, D = 2,76 MM	m	224,50	R\$	29,29	R\$	6.575,61
13.2	MERCADO	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SISTEMA FOTOVOLTAICO (INCLUSIVE ESTRUTURA), COM SISTEMA OFF GRID COM DUAS BATERIAS ESTACIONÁRIAS DE 220Ah E INVERSOR OFF GRID DE ONDA SENOIDAL MODIFICADA 1,5kVA E CONTROLADOR MPPT Sun21 DE 40A.	unid	4,00	R\$	19.225,00	R\$	76.900,00
13.3	SINAPI	98503	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA.	m²	34,10	R\$	18,17	R\$	619,60
							TOTAL PARCIAL:		1.521.485,64
							BDI (23,64%):		359.725,44
							TOTAL GERAL:		1.881.211,08