



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARITUBA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO - SEIDUR



serviço:

FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO PARA ATENDER AS NECESSIDADES DE MANUTENÇÃO DO PRÉDIO DA PREFEITURA, DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO (SEIDUR), DA GARAGEM, DA USINA DE ASFALTO, DOS CEMITÉRIOS MUNICIPAIS E DOS MICROSISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE MARITUBA.

SINAPI

LOCAL:

MARITUBA / PA

mar-19

DATA:

26/06/2019

PLANILHA DE PREVISÃO DE CUSTO - INSUMOS

Item	FONTE	Código	Descrição dos Serviços	Un	Qde	Valor Unitário	Valor Parcial
							35.735,00
1			AÇO CA50 E CA60 PARA CONCRETO ARMADO				
1.1	SINAPI	39	ACO CA-60 - 5,0MM	KG	1.500,00	4,45	6.675,00
1.2	SINAPI	33	ACO CA-50 - 8,0MM	KG	2.000,00	5,28	10.560,00
1.3	SINAPI	34	ACO CA-50 - 10,0MM	KG	2.000,00	4,49	8.980,00
1.4	SINAPI	31	ACO CA-50 - 12,5MM	KG	1.000,00	4,27	4.270,00
1.5	SINAPI	346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (ROLO 1000M- 45KG-700KGF)	KG	500	10,50	5.250,00
							295.740,00
2			ALVENÁRIA, REBOCO E ESTRUTURA				
2.1	SINAPI	7269	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 6 FUIROS, DE 9 X 9 X 19 CM	UNI	40.000,00	0,32	12.800,00
2.2	SINAPI	37593	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUIROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA	UNI	20.000,00	1,55	31.000,00
2.3	SINAPI	38590	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UNI	15.000,00	2,16	32.400,00
2.4	SINAPI	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	50KG	6.000,00	35,46	212.760,00
2.5	SINAPI	7325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO E ARGAMASSA	kg	1.000,00	6,78	6.780,00
							148.161,00
			COBERTURAS				
2.6	SINAPI	7238	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,5 MM	M2	1.000,00	35,24	35.240,00
2.7	SINAPI	7219	CUMEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	M	1.000,00	44,84	44.840,00
2.8	SINAPI	11088	TELHA CERAMICA TIPO PLAN, COMPRIMENTO DE *47* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2	UNI	30.000,00	1,05	31.500,00
2.9	SINAPI	7191	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	UNI	500,00	22,33	11.165,00
2.10	SINAPI	7207	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	UNI	300,00	84,72	25.416,00
							171.864,00
4			REVESTIMENTOS				
4.1	SINAPI	1297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	3.000,00	18,07	54.210,00
4.2	SINAPI	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1.600,00	21,79	34.864,00
4.3	SINAPI	38195	PISO EM PORCELANATO BORDA RETA EXTRA FORMATO MAIOR QUE 2025CM2, TAMANHO 62 X 62	M3	1.000,00	69,92	69.920,00
4.4	SINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	9.000,00	0,61	5.490,00
4.5	SINAPI	34353	ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	3.000,00	1,22	3.660,00
4.6	SINAPI	37595	ARGAMASSA COLANTE AC-III	KG	2.000,00	1,86	3.720,00
							150.500,00
5			FORROS				
5.1	SINAPI	38238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 100 MM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M	M2	10.000,00	15,05	150.500,00
							167.955,00
6			PINTURAS				
6.1	SINAPI	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	GL	2.400,00	18,65	44.760,00
6.2	SINAPI	7345	TINTA LATEX PVA	L	2.000,00	16,12	32.240,00
6.3	SINAPI	7304	TINTA EPOXI	GL	200,00	39,51	7.902,00
6.4	SINAPI	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO ACETINADO	GL	150,00	17,14	2.571,00
6.5	SINAPI	7347	TINTA ACRILICA PARA PISO	GL	200,00	44,79	8.958,00
6.6	SINAPI	8090	SELADOR PVA PARA PAREDES INTERNAS	GL	1.000,00	10,56	10.560,00
6.7	SINAPI	4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	GL	1.000,00	49,15	49.150,00
6.8	SINAPI	4056	MASSA ACRILICA P/ PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	600,00	19,69	11.814,00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



7		ESQUADRIAS					12.250,00
7.1	SINAPI	34387	JANELA ALUMINIO DE CORRER 1,00 X 1,50 M (AXL) COM 2 FOLHAS DE VIDRO INCLUSO GUARNICAO	M	60,00	100,00	6.000,00
7.2	SINAPI	34713	PORTA VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 2 FOLHAS DE CORRER, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	m²	50,00	50,00	2.500,00
7.3	SINAPI	39491	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 70 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	m²	15,00	50,00	750,00
7.4	SINAPI	4969	PORTA MADEIRA REGIONAL 1A VENEZIANA 80 X 210 X 3CM	uni	30,00	50,00	1.500,00
7.5	SINAPI	39500	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SOLIDO, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL COM VERNIZ (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	m²	15,00	50,00	750,00
7.6	SINAPI	39501	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SOLIDO, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL COM VERNIZ (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	m²	15,00	50,00	750,00
8		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					304.429,70
8.1		REDES DE ÁGUA					
8.1.1	SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA	m	6.000,00	1,85	11.100,00
8.1.2	SINAPI	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA	m	3.000,00	2,38	7.140,00
8.1.3	SINAPI	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA	m	1.800,00	5,34	9.612,00
8.1.4	SINAPI	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA	m	2.160,00	8,91	19.245,60
8.1.5	SINAPI	9873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA	m	5.280,00	15,03	79.358,40
8.1.6	SINAPI	9872	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 85 MM, AGUA FRIA	m	1.680,00	31,47	52.869,60
8.1.7	SINAPI	7138	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	uni	900,00	0,60	540,00
8.1.8	SINAPI	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	uni	500,00	0,79	395,00
8.1.9	SINAPI	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	uni	200,00	2,65	530,00
8.1.10	SINAPI	7143	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	uni	500,00	19,30	9.650,00
8.1.11	SINAPI	7145	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	uni	100,00	63,31	6.331,00
8.1.12	SINAPI	828	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	uni	500,00	0,27	135,00
8.1.13	SINAPI	829	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	uni	200,00	0,58	116,00
8.1.14	SINAPI	68	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	uni	100,00	12,28	1.228,00
8.1.15	SINAPI	69	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	uni	50,00	35,03	1.751,50
8.1.16	SINAPI	74	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA	uni	50,00	156,22	7.811,00
8.1.17	SINAPI	3542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	uni	1.000,00	0,34	340,00
8.1.18	SINAPI	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	uni	500,00	0,47	235,00
8.1.19	SINAPI	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	uni	200,00	1,40	280,00
8.1.20	SINAPI	3539	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	uni	100,00	15,61	1.561,00
8.1.21	SINAPI	3513	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	uni	60,00	69,37	4.162,20
8.1.22	SINAPI	3861	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	uni	500,00	0,41	205,00
8.1.23	SINAPI	3904	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	uni	500,00	0,50	250,00
8.1.24	SINAPI	3903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	uni	200,00	1,78	356,00
8.1.25	SINAPI	3864	LUVA PVC SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	uni	100,00	7,67	767,00
8.1.26	SINAPI	3866	LUVA PVC SOLDAVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	uni	60,00	30,56	1.833,60
8.1.27	SINAPI	11673	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM,	uni	600,00	7,88	4.728,00
8.1.28	SINAPI	11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM,	uni	300,00	10,14	3.042,00
8.1.29	SINAPI	11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM,	uni	100,00	16,12	1.612,00
8.1.30	SINAPI	11678	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM,	uni	40,00	40,77	1.630,80
8.1.31	SINAPI	4897	PLUG PVC, ROSCAVEL 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	uni	200,00	1,48	296,00
8.1.32	SINAPI	4896	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	uni	200,00	0,53	106,00
8.1.33	SINAPI	4900	PLUG PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	uni	100,00	4,41	441,00
8.1.34	SINAPI	4898	PLUG PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	uni	60,00	1,65	99,00
8.1.35	SINAPI	1191	CAP PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	uni	200,00	0,69	138,00
8.1.36	SINAPI	1185	CAP PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	uni	200,00	0,79	158,00
8.1.37	SINAPI	1189	CAP PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	uni	60,00	1,37	82,20
8.1.38	SINAPI	1195	CAP PVC, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	uni	40,00	7,54	301,60
8.1.39	SINAPI	1205	CAP PVC, SOLDAVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	uni	40,00	32,52	1.300,80
8.1.40	SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	uni	500,00	0,43	215,00
8.1.41	SINAPI	13416	TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" REF 1158 P/ PIA COZ - PADRAO MEDIO	uni	150,00	36,44	5.466,00
8.1.42	SINAPI	34637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	uni	60,00	175,11	10.506,60
8.1.43	SINAPI	11808	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1000 LITROS, COM TAMPA	uni	50,00	361,46	18.073,00
8.1.44	SINAPI	37105	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	uni	20,00	1.683,69	33.673,80
8.1.45	SINAPI	7608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	uni	100,00	4,21	421,00
8.1.46	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	uni	100,00	43,36	4.336,00
8.2		REDES DE ESGOTO					63.366,10
8.2.1	SINAPI	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	M	500,00	3,04	1.520,00
8.2.2	SINAPI	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	M	500,00	5,18	2.590,00
8.2.3	SINAPI	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	M	300,00	7,48	2.244,00
8.2.4	SINAPI	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	M	600,00	8,44	5.064,00

8.2.5	SINAPI	20065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	M	300,00	21,59	6.477,00
8.2.6	SINAPI	1933	CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 40 MM	uni	500,00	2,48	1.240,00
8.2.7	SINAPI	1932	CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 50MM	uni	500,00	5,64	2.820,00
8.2.8	SINAPI	1951	CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75MM	uni	300,00	11,04	3.312,00
8.2.10	SINAPI	3899	LUVA SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL 100MM	uni	100,00	3,65	365,00
8.2.11	SINAPI	38676	LUVA SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL 150MM	uni	100,00	17,70	1.770,00
8.2.12	SINAPI	3897	LUVA SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL 40MM	uni	200,00	0,77	154,00
8.2.13	SINAPI	3875	LUVA SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL 50MM	uni	100,00	1,66	166,00
8.2.14	SINAPI	3898	LUVA SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL 75MM	uni	100,00	3,15	315,00
8.2.15	SINAPI	7091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	uni	100,00	9,21	921,00
8.2.16	SINAPI	11655	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	uni	40,00	8,80	352,00
8.2.17	SINAPI	11656	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	uni	40,00	9,20	368,00
8.2.18	SINAPI	37948	TE SANITARIO, PVC, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	uni	300,00	1,86	558,00
8.2.19	SINAPI	7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	uni	100,00	4,09	409,00
8.2.20	SINAPI	11657	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	uni	50,00	8,02	401,00
8.2.21	SINAPI	11658	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	uni	50,00	8,17	408,50
8.2.22	SINAPI	21059	RALO QUADRADO FOFO C/ REQUADRO 150 X 150MM	uni	40,00	33,64	1.345,60
8.2.23	SINAPI	11745	RALO SIFONADO PVC QUADRADO 100X100X53MM SAIDA 40MM C/GRELHA BRANCA	uni	100,00	6,99	699,00
8.2.24	SINAPI	20043	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	uni	50,00	4,28	214,00
8.2.25	SINAPI	20044	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 75MM	uni	50,00	5,00	250,00
8.2.26	SINAPI	20045	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM	uni	50,00	4,36	218,00
8.2.27	SINAPI	20262	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	uni	100,00	11,91	1.191,00
8.2.28	SINAPI	6148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL P/ COLUNA 1 1/2"	uni	100,00	7,50	750,00
8.2.29	SINAPI	5103	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM C/ GRELHA REDONDA BRANCA	uni	50,00	10,52	526,00
8.2.30	SINAPI	11712	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM C/ GRELHA REDONDA BRANCA	uni	50,00	24,50	1.225,00
8.2.31	SINAPI	10426	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *54 X 44* CM	uni	50,00	157,23	7.861,50
8.2.32	SINAPI	10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	uni	50,00	69,34	3.467,00
8.2.33	SINAPI	10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	uni	50,00	283,29	14.164,50
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				239.068,20
9.1	SINAPI	13393	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 12 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE ACO GALV	uni	40,00	251,17	10.046,80
9.2	SINAPI	34729	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA		40,00	847,49	33.899,60
9.3	SINAPI	7588	AUTOMATICO DE BOJA SUPERIOR 10A/250V	uni	30,00	44,90	1.347,00
9.4	SINAPI	0980	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 10MM2	m	10.000,00	5,42	54.200,00
9.5	SINAPI	1008	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 6MM2	m	10.000,00	3,30	33.000,00
9.6	SINAPI	981	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	m	12.000,00	2,26	27.120,00
9.7	SINAPI	0984	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2	m	20.000,00	1,98	39.600,00
9.8	SINAPI	1872	CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO "	uni	300,00	1,75	525,00
9.9	SINAPI	1873	CAIXA PVC 4" X 4" P/ ELETRODUTO "	uni	300,00	3,47	1.041,00
9.10	SINAPI	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	uni	60,00	6,51	390,60
9.11	SINAPI	2370	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR 10 ATE 30A	uni	80,00	8,43	674,40
9.12	SINAPI	34688	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 63 A	uni	40,00	11,79	471,60
9.13	SINAPI	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	uni	60,00	37,31	2.238,60
9.14	SINAPI	34623	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	uni	60,00	36,73	2.203,80
9.15	SINAPI	34628	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 63 A	uni	50,00	52,62	2.631,00
9.16	SINAPI	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	uni	60,00	45,71	2.742,60
9.17	SINAPI	34714	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	uni	60,00	54,59	3.275,40
9.18	SINAPI	2680	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2" (38 MM), SEM LUVA	m	500,00	5,41	2.705,00
9.19	SINAPI	2684	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1 1/4" (32 MM), SEM LUVA	m	500,00	4,92	2.460,00
9.20	SINAPI	2673	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1/2" (12,7 MM), SEM LUVA	m	500,00	1,90	950,00
9.21	SINAPI	2685	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1" (25 MM), SEM LUVA	m	800,00	3,69	2.952,00
9.22	SINAPI	12815	FITA ISOLANTE EM ROLOS 25MMX50M	uni	150,00	5,92	888,00
9.23	SINAPI	3373	HASTE DE ATERRAMENTO , DN 1/2" X 3000MM, EM ACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO.	uni	60,00	30,49	1.829,40
9.24	SINAPI	38114	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 10 A, 250 V (APENAS MODULO)	uni	100,00	12,98	1.298,00
9.25	SINAPI	38780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)		400,00	11,08	4.432,00
9.26	SINAPI	12266	LUMINARIA TIPO SPOT	uni	120,00	51,22	6.146,40
10			DIVERSOS				75.175,00
10.1	SINAPI	20232	SOLEIRA GRANITO 15 X 2CM	M	100,00	34,76	3.476,00
10.2	SINAPI	0377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	uni	50,00	23,00	1.150,00
10.3	SINAPI	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	uni	4.000,00	0,90	3.600,00
10.4	SINAPI	393	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	uni	4.000,00	1,08	4.320,00
10.6	SINAPI	2420	DOBRADICA FERRO CROMADO	uni	600,00	22,05	13.230,00
10.7	SINAPI	3093	FECHADURA EMBUTIR (CHAVE GRANDE) P/PORTA INTERNA, COMPLETA - ACAB PADRAO MEDIO	uni	300,00	49,58	14.874,00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

10.8	SINAPI	3097	FECHADURA EMBUTIR P/ PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA - LINHA POPULAR	uni	300,00	27,61	8.283,00	
10.9	SINAPI	20185	MANGUEIRA DE CONDUCAO DE AGUA PARA SERVICOS LEVES E MEDIOS, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM)	m	200,00	10,37	2.074,00	
10.10	SINAPI	5078	PREGO POLIDO COM CABECA 2 1/2" X 12"	kg	1.000,00	10,88	10.880,00	
10.11	SINAPI	5062	PREGO POLIDO COM CABECA 3 X 9	kg	300,00	10,46	3.138,00	
10.12	SINAPI	5061	PREGO POLIDO COM CABECA 2 1/2 X 10	kg	1.000,00	10,15	10.150,00	
TOTAL SIMPLES								1.664.244,00
TOTAL GERAL DOS INSUMOS								1.664.244,00


 Adeilton Sousa de Amorim
 Engenheiro Civil - CREA PA 29749D




 Napoleão Costa Oliveira
 Secretário de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano