

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
PREFEITURA: Município de Santana da Vargem - MG						FOLHA Nº: 01/01	
OBRA: Construção do almoxarifado						DATA: 11/2021	
LOCAL: Rua Projetada, S/Nº, BAIRRO PADRE VITOR					ISS:	5.00%	FORMA DE EXECUÇÃO:
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: REGIÃO SUL 07/2021 PREÇO DE CUSTO SEM DESONERAÇÃO					()	DIRETA	(x) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 60 DIAS							BDI:
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
BLOCO 1							
1.1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 3,808.31
1.1.1	IIO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	1.00	R\$ 1,121.47	R\$ 1,380.64	R\$ 1,380.64
1.1.2	LOC-OB-005	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M²	259.09	R\$ 7.61	R\$ 9.37	R\$ 2,427.67
1.2.0		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 6,151.83
1.2.1	TER-ESC-035	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	M³	45.69	R\$ 53.41	R\$ 65.75	R\$ 3,004.12
1.2.2	TER-API-005	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M²	102.94	R\$ 18.06	R\$ 22.23	R\$ 2,288.36
1.2.3	TER-REA-005	REATERRO MANUAL DE VALA	M³	13.07	R\$ 53.41	R\$ 65.75	R\$ 859.35
1.3.0		INFRAESTRUTURA					R\$ 118,642.02
1.3.1	FUN-STR-010	ESCAVAÇÃO E CONCRETAGEM ESTACA TIPO STRAUSS MOLDADA "IN LOCO" D = 250 MM	M	348.00	R\$ 87.52	R\$ 107.75	R\$ 37,497.00
1.3.2	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	2,137.41	R\$ 13.88	R\$ 17.09	R\$ 36,528.34
1.3.3	FUN-CON-050	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M³	35.64	R\$ 540.66	R\$ 665.61	R\$ 23,722.34
1.3.4	ED-8398	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M²	131.75	R\$ 63.16	R\$ 77.76	R\$ 10,244.88
1.3.5	REV-REB-025	REVESTIMENTO COM IMPERMEABILIZANTE EM DUAS (2) CAMADAS SOBREPOSTAS DE ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, INCLUSIVE PINTURA COM DUAS (2) DEMÃOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M²	144.84	R\$ 48.30	R\$ 59.46	R\$ 8,612.19
1.3.6	FUN-LAS-005	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M³	4.08	R\$ 405.60	R\$ 499.33	R\$ 2,037.27
1.4.0		SUPERESTRUTURA					R\$ 56,511.60
1.4.1	LAJ-APA-020	LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 200 KG/M2, L = 3,00 M	M²	144.88	R\$ 87.01	R\$ 107.12	R\$ 15,519.55
1.4.2	FUN-CON-135	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M³	11.17	R\$ 429.04	R\$ 528.19	R\$ 5,899.88
1.4.3	ED-8398	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M²	161.40	R\$ 63.16	R\$ 77.76	R\$ 12,550.46
1.4.4	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	1,319.00	R\$ 13.88	R\$ 17.09	R\$ 22,541.71
1.5.0		ALVENARIA E FECHAMENTO					R\$ 33,778.21
1.5.1	ALV-BLO-025	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	295.29	R\$ 46.54	R\$ 57.30	R\$ 16,920.12
1.5.2	REV-CHA-005	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M²	147.20	R\$ 7.15	R\$ 8.80	R\$ 1,295.36
1.5.3	REV-EMB-005	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M²	147.20	R\$ 25.92	R\$ 31.91	R\$ 4,697.15
1.5.4	DIV-PED-025	DIVISÓRIA EM ARDÓSIA E = 3 CM, INCLUSIVE PERFIS EM CHAPA 18	M²	10.88	R\$ 193.39	R\$ 238.08	R\$ 2,590.31
1.5.5	ED-9903	CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	M³	0.156	R\$ 2,289.22	R\$ 2,818.26	R\$ 439.65
1.5.6	ED-9906	CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	M³	0.36	R\$ 2,539.21	R\$ 3,126.02	R\$ 1,125.37
1.5.7	ED-9904	VERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	M³	0.42	R\$ 2,289.22	R\$ 2,818.26	R\$ 1,183.67

1.5.8	ED-9907	VERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	M³	0.444	R\$ 2,529.21	R\$ 3,113.71	R\$ 1,382.49
1.5.9	ED-13852	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	40.23	R\$ 83.67	R\$ 103.01	R\$ 4,144.09
1.6.0		COBERTURA					R\$ 154,487.20
1.6.1	ED-20577	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO DE QUADRA POLIESPORTIVA EM AÇO, COBERTURA PADRÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE PILAR METÁLICO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM, APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO, UMA (1) DEMÃO E PINTURA ESMALTE, DUAS (2) DEMÃOS (SOBRE LAJE)	M²	116.48	R\$ 331.40	R\$ 407.99	R\$ 47,522.68
1.6.2	ED-20577	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO DE QUADRA POLIESPORTIVA EM AÇO, COBERTURA PADRÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE PILAR METÁLICO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM, APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO, UMA (1) DEMÃO E PINTURA ESMALTE, DUAS (2) DEMÃOS	M²	151.09	R\$ 331.40	R\$ 407.99	R\$ 61,643.21
1.6.3	IMP-ASF-005	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM	M²	27.98	R\$ 57.86	R\$ 71.23	R\$ 1,993.02
1.6.4	ED-13852	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	263.83	R\$ 83.67	R\$ 103.01	R\$ 27,177.13
1.6.5	PLU-CAL-015	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 50 CM	M	50.60	R\$ 72.57	R\$ 89.34	R\$ 4,520.60
1.6.6	PLU-CON-010	CONDUTOR EM AÇO GALVANIZADO 100 MM	M	28.80	R\$ 199.82	R\$ 246.00	R\$ 7,084.80
1.6.7	PLU-RUF-020	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 33 CM	M	34.10	R\$ 34.40	R\$ 42.35	R\$ 1,444.14
1.6.8	PLU-CHA-005	CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM	M	44.75	R\$ 56.30	R\$ 69.31	R\$ 3,101.62
1.7.0		ESQUADRIA					R\$ 12,811.60
1.7.1	SER-JAN-040	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M²	7.56	R\$ 419.44	R\$ 516.37	R\$ 3,903.76
1.7.2	VID-TEM-005	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESP. 6MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	M²	0.90	R\$ 148.86	R\$ 183.26	R\$ 164.93
1.7.3	SER-POR-040	PORTA VENEZIANA EM CHAPA DOBRADA E METALON	M²	10.08	R\$ 250.74	R\$ 308.69	R\$ 3,111.60
1.7.4	SER-POR-030	PORTA DE SANITÁRIO COMPLETA, COM BATENTES DE FERRO, ESTRUTURA EM METALON 20 X 30, FOLHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº. 18, TRANQUETA E DOBRADIÇAS - 60 X 180 CM	U	6.00	R\$ 304.69	R\$ 375.10	R\$ 2,250.60
1.7.5	ED-13908	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA DE CORRER DUAS (2) FOLHAS, EM CHAPA GALVANIZADA LAMBRIL, MODELO ONDULADA, INCLUSIVE PERFIS PARA MARCO E PINTURA ANTICORROSIVA COM UMA (1) DEMÃO, EXCLUSIVE FECHADURA E ROLDANAS	M²	7.56	R\$ 341.47	R\$ 420.38	R\$ 3,178.07
1.7.6	ED-21612	FECHADURA TIPO EXTERNA, EM PORTA METÁLICA, GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 20MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES	U	2.00	R\$ 82.30	R\$ 101.32	R\$ 202.64
1.8.0		PISO					R\$ 44,237.19
1.8.1	PIS-CON-005	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM	M²	122.32	R\$ 27.98	R\$ 34.45	R\$ 4,213.92
1.8.2	PIS-LON-005	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M²	234.19	R\$ 2.44	R\$ 3.00	R\$ 702.57
1.8.3	PIS-CON-030	PISO EM CONCRETO, USINADO CONVENCIONAL, FCK 30MPA, COM AÇO CA-50 DIÂMETRO 6,3MM MALHA 10X10CM, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 15CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	M²	111.87	R\$ 166.67	R\$ 205.19	R\$ 22,954.61
1.8.4	PIS-MIT-005	PISO EM GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, MODULAÇÃO DE 1X1M, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA, RESINA E POLIMENTO MECANIZADO	M²	122.32	R\$ 79.23	R\$ 97.54	R\$ 11,931.09
1.8.5	ROD-MIT-010	RODAPÉ EM GRANILITE/MARMORITE, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, ALTURA 7CM, INCLUSIVE POLIMENTO	M	123.40	R\$ 29.19	R\$ 35.94	R\$ 4,435.00
1.9.0		REVESTIMENTO					R\$ 14,369.03
1.9.1	REV-AZU-010	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (15X15CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	147.20	R\$ 50.84	R\$ 62.59	R\$ 9,213.25
1.9.2	REV-CHA-006	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM TETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M²	122.32	R\$ 9.91	R\$ 12.20	R\$ 1,492.30
1.9.3	REV-REB-005	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M²	122.32	R\$ 24.33	R\$ 29.95	R\$ 3,663.48
1.10.0		PINTURA					R\$ 20,747.13
1.10.1	PIN-SIL-005	PINTURA A BASE DE RESINA DE SILICONE EM CONCRETO OU ALVENARIA APARENTE, DUAS (2) DEMÃOS	m²	408.03	R\$ 16.82	R\$ 20.71	R\$ 8,450.30
1.10.2	PIN-ZAR-006	PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	m²	287.73	R\$ 9.89	R\$ 12.18	R\$ 3,504.55

1.10.3	PIN-EPO-005	PINTURA EPÓXI EM SUPERFÍCIES DE AÇO CARBONO, DUAS (2) DEMÃOS	m²	289.41	R\$ 24.68	R\$ 30.38	R\$ 8,792.28
1.11.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 20,968.47
1.11.1	ELE-CXS-160	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	38.00	R\$ 7.91	R\$ 9.74	R\$ 370.12
1.11.2	ED-20583	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C3, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 23,1KVA ATÉ 27KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	U	1.00	R\$ 2,538.47	R\$ 3,125.11	R\$ 3,125.11
1.11.3	ED-17953	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	M	3.16	R\$ 6.50	R\$ 8.00	R\$ 25.28
1.11.4	ED-7250	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	16.11	R\$ 20.05	R\$ 24.68	R\$ 397.59
1.11.5	ED-7248	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	218.56	R\$ 16.40	R\$ 20.19	R\$ 4,412.73
1.11.6	ED-7253	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	18.11	R\$ 59.07	R\$ 72.72	R\$ 1,316.96
1.11.7	ED-15733	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	U	10.00	R\$ 18.79	R\$ 23.13	R\$ 231.30
1.11.8	ELE-QUA-006	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 12 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	U	1.00	R\$ 172.92	R\$ 212.88	R\$ 212.88
1.11.9	ED-49502	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 36 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	U	1.00	R\$ 420.89	R\$ 518.16	R\$ 518.16
1.11.10	ELE-TOM-015	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 20A COM PLACA	U	26.00	R\$ 24.10	R\$ 29.67	R\$ 771.42
1.11.11	ED-16634	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO COM SUPORTE PARA LAJOTA, OCTOGONAL COM FUNDO MÓVEL, DIMENSÕES 4"X4", EMBUTIDA EM LAJE PRÉMOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	25.00	R\$ 11.61	R\$ 14.29	R\$ 357.25
1.11.12	ED-13343	LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	U	25.00	R\$ 16.92	R\$ 20.83	R\$ 520.75
1.11.13	ELE-CAB-300	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM², 90°C, 0,6/1KV	M	90.55	R\$ 27.55	R\$ 33.92	R\$ 3,071.46
1.11.14	ELE-DIS-005	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	U	6.00	R\$ 18.84	R\$ 23.19	R\$ 139.14
1.11.15	ELE-DIS-020	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 25A	U	4.00	R\$ 55.42	R\$ 68.23	R\$ 272.92
1.11.16	ED-49282	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	U	1.00	R\$ 79.79	R\$ 98.23	R\$ 98.23
1.11.17	ED-49283	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 15A	U	3.00	R\$ 79.79	R\$ 98.23	R\$ 294.69
1.11.18	ED-49292	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 90A	U	3.00	R\$ 93.25	R\$ 114.80	R\$ 344.40
1.11.19	ELE-CAB-240	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM², 70°C, 450/750V	M	192.53	R\$ 5.89	R\$ 7.25	R\$ 1,395.84
1.11.20	ELE-CAB-235	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM², 70°C, 450/750V	M	424.49	R\$ 4.22	R\$ 5.20	R\$ 2,207.35
1.11.21	ELE-CAB-230	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM², 70°C, 450/750V	M	273.96	R\$ 2.62	R\$ 3.23	R\$ 884.89
1.12.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ÁGUA FRIA					R\$ 14,031.88
1.12.1	HID-TUB-030	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	2.45	R\$ 42.88	R\$ 52.79	R\$ 129.34
1.12.2	HID-TUB-015	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	5.15	R\$ 27.23	R\$ 33.52	R\$ 172.63
1.12.3	HID-TUB-010	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	30.74	R\$ 19.91	R\$ 24.51	R\$ 753.44
1.12.4	HID-TUB-025	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	17.24	R\$ 35.87	R\$ 44.16	R\$ 761.32
1.12.5	HID-REG-041	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 60MM/CPVC DN 54MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	U	1.00	R\$ 75.33	R\$ 92.74	R\$ 92.74
1.12.6	HID-REG-026	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 1" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 32MM/CPVC DN 28MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	U	1.00	R\$ 40.34	R\$ 49.66	R\$ 49.66
1.12.7	HID-REG-076	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	U	9.00	R\$ 50.92	R\$ 62.69	R\$ 564.21
1.12.8	HID-REG-036	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	U	8.00	R\$ 60.65	R\$ 74.67	R\$ 597.36

1.12.9	HID-REG-011	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	U	2.00	R\$ 49.02	R\$ 60.35	R\$ 120.70
--------	-------------	--	---	------	-----------	-----------	------------

1.12.10	MET-VAL-015	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, DN 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	U	5.00	R\$ 198.93	R\$ 244.90	R\$ 1,224.50
1.12.11	MET-CHU-025	CHUVEIRO-ELÉTRICO CROMADO 1/2"	U	2.00	R\$ 62.28	R\$ 76.67	R\$ 153.34
1.12.12	LOU-LAV-010	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	U	4.00	R\$ 355.02	R\$ 437.07	R\$ 1,748.28
1.12.13	LOU-VAS-010	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA E TUBO DE LIGAÇÃO	U	5.00	R\$ 194.33	R\$ 239.24	R\$ 1,196.20
1.12.14	LOU-BOJ-010	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (560X330X115MM), NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	1.00	R\$ 297.39	R\$ 366.12	R\$ 366.12
1.12.15	BAN-AÇO-005	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL	M²	1.15	R\$ 1,096.06	R\$ 1,349.36	R\$ 1,551.76
1.12.16	HID-DAG-015	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	U	6.00	R\$ 616.02	R\$ 758.38	R\$ 4,550.28
1.13.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ESGOTO					R\$ 4,697.95
1.13.1	HID-TUB-075	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	5.24	R\$ 20.48	R\$ 25.21	R\$ 132.10
1.13.2	HID-TUB-045	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	9.59	R\$ 28.54	R\$ 35.14	R\$ 336.99
1.13.3	HID-TUB-055	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	49.82	R\$ 42.17	R\$ 51.92	R\$ 2,586.65
1.13.4	HID-SIF-015	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	U	3.00	R\$ 48.21	R\$ 59.35	R\$ 178.05
1.13.5	HID-RAL-007	RALO SIFONADO PVC CÔNICO 100 X 40 MM COM GRELHA REDONDA	U	1.00	R\$ 19.88	R\$ 24.47	R\$ 24.47
1.13.6	HID-GOR-030	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	U	1.00	R\$ 63.11	R\$ 77.69	R\$ 77.69
1.13.7	HID-CXS-040	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	U	4.00	R\$ 276.58	R\$ 340.50	R\$ 1,362.00
BLOCO 2							
2.1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 12,231.10
2.1.1	IIO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	1	R\$ 1,121.47	R\$ 1,380.64	R\$ 1,380.64
2.1.2	LOC-OB-005	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M²	1,158.00	R\$ 7.61	R\$ 9.37	R\$ 10,850.46
2.2.0		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 6,498.84
2.2.1	TER-ESC-035	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	M³	63.49	R\$ 53.41	R\$ 65.75	R\$ 4,174.47
2.2.2	TER-API-005	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M²	104.56	R\$ 18.06	R\$ 22.23	R\$ 2,324.37
2.3.0		INFRAESTRUTURA					R\$ 118,375.88
2.3.1	ED-49739	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA STRAUSS DMT ATÉ 50 KM	VB	1	R\$ 5,000.00	R\$ 6,155.50	R\$ 6,155.50
2.3.2	FUN-STR-010	ESCAVAÇÃO E CONCRETAGEM ESTACA TIPO STRAUSS MOLDADA "IN LOCO" D = 250 MM	M	416	R\$ 87.52	R\$ 107.75	R\$ 44,824.00
2.3.3	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	2,220.66	R\$ 13.88	R\$ 17.09	R\$ 37,951.08
2.3.4	FUN-CON-050	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M³	41.89	R\$ 540.66	R\$ 665.61	R\$ 27,882.40
2.3.5	FUN-LAS-005	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M³	3.13	R\$ 405.60	R\$ 499.33	R\$ 1,562.90
2.4.0		SUPERESTRUTURA					R\$ 415,660.21
2.4.1	ED-20577	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO DE QUADRA POLIESPORTIVA EM AÇO, COBERTURA PADRÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE PILAR METÁLICO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM, APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO, UMA (1) DEMÃO E PINTURA ESMALTE, DUAS (2) DEMÃOS	M²	1,018.80	R\$ 331.40	R\$ 407.99	R\$ 415,660.21
2.5.0		ALVENARIA E FECHAMENTO					R\$ 111,594.73

2.5.1	ALV-BLO-025	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	360	R\$ 46.54	R\$ 57.30	R\$ 20,628.00
2.5.2	CER-MOU-020	CERCA DE MOURÃO H = 2,80 M - MOURÃO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO PONTA VIRADA A CADA 2,50 M, 3 FIOS DE ARAME FARPADO E TELA GALVANIZADA # 2" FIO 12, INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M	273.65	R\$ 270.02	R\$ 332.42	R\$ 90,966.73
2.6.0		COBERTURA					R\$ 105,379.23
2.6.1	ED-13852	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	1,023.00	R\$ 83.67	R\$ 103.01	R\$ 105,379.23
2.7.0		ESQUADRIA					R\$ 5,581.66
2.7.1	ED-13888	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA DE CORRER UMA (1) FOLHA, EM CHAPA GALVANIZADA LAMBRIL, MODELO ONDULADA, INCLUSIVE PERFIS PARA MARCO E PINTURA ANTICORROSIVA COM UMA (1) DEMÃO, EXCLUSIVE FECHADURA E ROLDANAS	M²	14	R\$ 323.85	R\$ 398.69	R\$ 5,581.66
2.8.0		PISO					R\$ 229,267.62
2.8.1	PIS-CON-005	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM	M²	946.8	R\$ 27.59	R\$ 33.97	R\$ 32,162.80
2.8.2	PIS-LON-005	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M²	946.8	R\$ 2.44	R\$ 3.00	R\$ 2,840.40
2.8.3	PIS-CON-030	PISO EM CONCRETO, USINADO CONVENCIONAL, FCK 30MPA, COM AÇO CA-50 DIÂMETRO 6,3MM MALHA 10X10CM, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 15CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	M²	946.8	R\$ 166.66	R\$ 205.18	R\$ 194,264.42
2.9.0		PINTURA					R\$ 26,339.96
2.9.1	PIN-ZAR-006	PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	m²	1,550.44	R\$ 9.89	R\$ 12.18	R\$ 18,884.36
2.9.2	PIN-EPO-005	PINTURA A BASE DE RESINA DE SILICONE EM CONCRETO OU ALVENARIA APARENTE, DUAS (2) DEMÃOS	m²	360	R\$ 16.82	R\$ 20.71	R\$ 7,455.60
2.11.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 29,950.34
2.11.1	ELE-CXS-160	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	6	R\$ 7.91	R\$ 9.74	R\$ 58.44
2.11.2	ED-17953	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	M	31.77	R\$ 6.50	R\$ 8.00	R\$ 254.16
2.11.3	ED-7250	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	8.07	R\$ 20.05	R\$ 24.68	R\$ 199.17
2.11.4	ED-49414	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M	133.04	R\$ 7.86	R\$ 9.68	R\$ 1,287.83
2.11.5	ED-49308	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	26.53	R\$ 13.72	R\$ 16.89	R\$ 448.09
2.11.6	ED-49307	5 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 16 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	6.04	R\$ 14.20	R\$ 17.48	R\$ 105.58
2.11.7	ELE-QUA-006	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 12 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	U	3	R\$ 172.92	R\$ 212.88	R\$ 638.64
2.11.8	ELE-QUA-010	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 20 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	U	1	R\$ 241.26	R\$ 297.02	R\$ 297.02
2.11.9	ELE-TOM-015	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 20A COM PLACA	U	3	R\$ 24.10	R\$ 29.67	R\$ 89.01
2.11.10	ED-16634	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO COM SUPORTE PARA LAJOTA, OCTOGONAL COM FUNDO MÓVEL, DIMENSÕES 4"X4", EMBUTIDA EM LAJE PRÉMOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	18	R\$ 11.61	R\$ 14.29	R\$ 257.22
2.11.11	ELE-DIS-007	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	U	3	R\$ 18.84	R\$ 23.19	R\$ 69.57
2.11.12	ELE-DIS-060	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	U	6	R\$ 43.03	R\$ 52.97	R\$ 317.82
2.11.13	ELE-DIS-075	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	U	4	R\$ 79.79	R\$ 98.23	R\$ 392.92
2.11.14	ELE-DIS-076	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 15A	U	3	R\$ 79.79	R\$ 98.23	R\$ 294.69
2.11.15	ELE-CAB-235	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	M	1,293.28	R\$ 4.22	R\$ 5.20	R\$ 6,725.06
2.11.16	ELE-CAB-230	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V	M	499.99	R\$ 2.62	R\$ 3.23	R\$ 1,614.97
2.11.17	ED-48961	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 70°C, 450/750V	M	38.13	R\$ 8.40	R\$ 10.34	R\$ 394.26

2.11.18	ELE-PRO-010	POSTE TELECÔNICO RETO, H = 9,00 M EM AÇO GALVANIZADO , (LIVRE)	U	3	R\$ 1,666.52	R\$ 2,051.65	R\$ 6,154.95
2.11.19	C1158 (SEINFRA-CE)	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	137.7	R\$ 52.67	R\$ 64.84	R\$ 8,928.47
2.11.20	ED-49362	INTERRUPTOR , DUAS TECLAS SIMPLES 10 A - 250 V	U	3	R\$ 22.46	R\$ 27.65	R\$ 82.95
2.11.21	ED-16634	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO COM SUPORTE PARA LAJOTA, OCTOGONAL COM FUNDO MÓVEL, DIMENSÕES 4"X4", EMBUTIDA EM LAJE PRÉMOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	26	R\$ 11.61	R\$ 14.29	R\$ 371.54
2.11.22	ED-13344	LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 20W, BULBO A70, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	U	26	R\$ 30.24	R\$ 37.23	R\$ 967.98
VALOR TOTAL DA OBRA							R\$ 1,566,121.99