



PREFEITURA DE PORTO FERREIRA
"A CAPITAL NACIONAL DA CERÂMICA ARTÍSTICA E DA DECORAÇÃO"
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

Objeto	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO TÉRREO FDE COM 8 SALAS DE AULA E QUADRA POLIESPORTIVA NO BAIRRO PARQUE RESIDENCIAL SANTA LUZIA
Endereço:	Rua Adélia Servilha Campos Arruda, nº 0, Parque Residencial Santa Luzia, Porto Ferreira - SP
Local	Porto Ferreira, 01 de abril de 2026
Fonte:	CDHU 199, SINAPI 09/2025, EDIF 07/2025, FDE 10/2025, SCO 04/2026 TODAS SEM DESONERAÇÃO
BDI:	BDI - 23,00% conforme memorial de calculo
RRT:	16603340

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PADRÃO TÉRREO FDE 8 SALAS DE AULA R\$ 8.453.655,48

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO UNIT. C/ BDI	TOTAL
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 846.073,44
1.	1.		Locação obra, canteiro e serviços técnicos					
1.	1. 1	16.06.078	FDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA INCLUSO SUPORTE ESTRUTURA DE MADEIRA.	M2	8,00	R\$ 434,13	R\$ 533,98	R\$ 4.271,84
1.	1. 2	16.06.077	FDE MANUTENÇÃO MENSAL DE PLACAS DE OBRA	M2	96,00	R\$ 4,27	R\$ 5,25	R\$ 504,00
1.	1. 3	16.06.051	FDE CANTEIRO DE OBRAS - LARG 3.30M	M2	47,19	R\$ 519,16	R\$ 638,57	R\$ 30.134,12
1.	1. 4	02.10.020	CDHU LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	M2	1.455,40	R\$ 18,03	R\$ 22,18	R\$ 32.280,77
1.	1. 5	02.10.050	CDHU LOCAÇÃO PARA MUROS, CERCAS E ALAMBRADOS	M	357,62	R\$ 1,52	R\$ 1,87	R\$ 668,75
1.	1. 6	99.059	SINAPI LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	200,00	R\$ 79,42	R\$ 97,69	R\$ 19.538,00
1.	1. 7	02.02.150	CDHU LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	12,00	R\$ 975,03	R\$ 1.199,29	R\$ 14.391,48
1.	1. 8	02.02.130	CDHU LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	12,00	R\$ 1.596,19	R\$ 1.963,31	R\$ 23.559,72
1.	1. 9	16.06.047	FDE LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER 4,00M COM 2 VASOS SANITARIOS, 1 LAVABO, 1 MICTÓRIO E 4 PONTOS CHUV.	M2	40,00	R\$ 136,25	R\$ 167,59	R\$ 6.703,60
1.	1. 10	B.01.000.010185	CDHU Topografo (para locação da obra)	H	88,00	R\$ 20,92	R\$ 25,73	R\$ 2.264,24
1.	1. 11	B.01.000.010160	CDHU Ajudante de topógrafo (para locação da obra)	H	88,00	R\$ 9,95	R\$ 12,24	R\$ 1.077,12
1.	1. 12	B.01.000.020118	CDHU Engenheiro sênior de civil (acompanhamento das obras durante 12 meses)	H	528,00	R\$ 97,74	R\$ 120,22	R\$ 63.476,16
1.	1. 13	B.01.000.020119	CDHU Engenheiro sênior de elétrica (acompanhamento das obras instalações elétricas e spda durante 7 meses)	H	308,00	R\$ 98,13	R\$ 120,70	R\$ 37.175,60
1.	1. 14	01.21.010	CDHU TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE SONDA GEM	TX	1,00	R\$ 1.316,69	R\$ 1.619,53	R\$ 1.619,53
1.	1. 15	01.21.110	CDHU SONDA GEM DO TERRENO À PERCUSSÃO (MÍNIMO DE 30 M)	M	120,00	R\$ 81,73	R\$ 100,53	R\$ 12.063,60
1.	1. 16	01.17.061	CDHU PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A0	UN	20,00	R\$ 3.637,02	R\$ 4.473,53	R\$ 89.470,60
1.	1. 17	01.17.161	CDHU PROJETO EXECUTIVO DE CLIMATIZAÇÃO EM FORMATO A0	UN	4,00	R\$ 3.324,97	R\$ 4.089,71	R\$ 16.358,84
1.	1. 18	01.17.081	CDHU PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A0	UN	4,00	R\$ 1.519,09	R\$ 1.868,48	R\$ 7.473,92
1.	1. 19	01.06.032	CDHU ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ADEQUAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA JUNTO A CONCESSIONÁRIA, COM MEDIÇÃO EM MÉDIA TENSÃO E DEMANDA DE 75 KVA A 300 KVA	UN	1,00	R\$ 21.092,24	R\$ 25.943,46	R\$ 25.943,46
1.	1. 20	2000 50 33	EDIF DESENVOLVIMENTO DE PROJETO TÉCNICO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E APROVAÇÃO JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2	GL	1,00	R\$ 7.662,86	R\$ 9.425,32	R\$ 9.425,32
1.	1. 21	2000 50 36	EDIF SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS PARA OBTENÇÃO DO AVCB JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS PARA EDIFICAÇÕES ATÉ 2000 M2	GL	1,00	R\$ 3.982,11	R\$ 4.898,00	R\$ 4.898,00
1.	2.		Terraplenagem					
1.	2. 1	01.01.001	FDE RETIRANDO A VEGETACAO, TRONCOS ATE 5CM DE DIAMETRO E RASPAGEM.	M2	9.732,68	R\$ 4,46	R\$ 5,49	R\$ 53.432,41
1.	2. 2	01.01.021	FDE CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCL.RAIZES 15CM<DIAM<30CM	UN	10,00	R\$ 849,41	R\$ 1.044,78	R\$ 10.447,80
1.	2. 3	01.02.004	FDE TRANSPORTE POR CAMINHAO 1545M3X20km	KM	30.900,00	R\$ 2,01	R\$ 2,47	R\$ 76.323,00
1.	2. 4	01.03.002	FDE CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M3	5.568,72	R\$ 28,16	R\$ 34,64	R\$ 192.900,46

ITEM			CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO UNIT. C/ BDI	TOTAL
1.	2.	5	S.01.000.08033 2	CDHU	Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR ou equivalente	h	100,00	R\$ 322,05	R\$ 396,12	R\$ 39.612,00
1.	2.	6	S.01.000.08033 0	CDHU	Rolo compactador vibratório com pé de carneiro em aço, potência 121 a 127HP (90 a 93 kW), ref. CA25PD DYNAPAC ou equivalente	h	80,00	R\$ 401,59	R\$ 493,96	R\$ 39.516,80
1.	2.	7	S.01.000.08010 2	CDHU	Caminhão com irrigadeira e autobomba, capacidade mínima de 6.000 litros	h	50,00	R\$ 235,80	R\$ 290,03	R\$ 14.501,50
1.	2.	8	S.03.000.08567 8	CDHU	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líquida 88 HP, peso operacional mínimo 6674 kg capacidade da carregadeira de 1 m³ e da retroescavadeira mínima de 0,26 m³, profundidade de escavação máxima de 4,37 m	h	80,00	R\$ 163,02	R\$ 200,51	R\$ 16.040,80

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO UNIT. C/ BDI	TOTAL
2.			FUNDAÇÕES					R\$ 559.811,67
2. 1.			Broca de concreto					
2. 1. 1	02.02.026	FDE	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 25CM - INCL ARRANQUES	M	390,00	R\$ 86,16	R\$ 105,98	R\$ 41.332,20
2. 1. 2	02.02.027	FDE	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 30CM - INCL ARRANQUES	M	165,00	R\$ 126,06	R\$ 155,05	R\$ 25.583,25
2. 1. 3	02.04.002	FDE	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	1.503,45	R\$ 12,66	R\$ 15,57	R\$ 23.408,72
2. 2.			Blocos de concreto armado 1,20 x 0,45 x 0,40					
2. 2. 1	02.05.028	FDE	CONCRETO DOSADO,BOMBEADO E LANCADO FCK=25MPA	M3	25,74	R\$ 619,54	R\$ 762,04	R\$ 19.614,91
2. 2. 2	02.04.002	FDE	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	2.960,10	R\$ 12,66	R\$ 15,57	R\$ 46.088,76
2. 2. 3	16.14.006	FDE	FORMAS DE MADEIRA MACICA	M2	127,34	R\$ 135,56	R\$ 166,74	R\$ 21.232,67
2. 3.			Vigas baldrames de concreto armado					
2. 3. 1	02.05.028	FDE	CONCRETO DOSADO,BOMBEADO E LANCADO FCK=25MPA	M3	88,40	R\$ 619,54	R\$ 762,04	R\$ 67.364,34
2. 3. 2	02.04.002	FDE	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	7.956,00	R\$ 12,66	R\$ 15,57	R\$ 123.874,92
2. 3. 3	16.14.006	FDE	FORMAS DE MADEIRA MACICA	M2	750,52	R\$ 135,56	R\$ 166,74	R\$ 125.141,70
2. 3. 4	02.01.012	FDE	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	171,34	R\$ 11,76	R\$ 14,46	R\$ 2.477,58
2. 3. 5	02.01.015	FDE	LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	M2	171,34	R\$ 43,75	R\$ 53,81	R\$ 9.219,81
2. 3. 6	02.01.010	FDE	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	171,34	R\$ 8,93	R\$ 10,98	R\$ 1.881,31
2. 3. 7	02.01.015	FDE	LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	M2	171,34	R\$ 43,75	R\$ 53,81	R\$ 9.219,81
2. 4.			Alvenaria de embasamento					
2. 4. 1	02.06.003	FDE	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO BARRO MACIÇO E = 1 TIJOLO	M2	138,10	R\$ 255,33	R\$ 314,06	R\$ 43.371,69
3.			IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 78.663,55
3. 1. 1	02.07.002	FDE	IMPERM RESP ALV EMBAS C/ CIM-AREIA 1-3 HIDROFUGO/TINTA BETUMINOSA	M2	460,39	R\$ 87,62	R\$ 107,77	R\$ 49.616,23
3. 1. 2	11.02.024	FDE	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA PRE FABRICADA 4MM	M2	36,72	R\$ 152,25	R\$ 187,27	R\$ 6.876,55
3. 1. 3	11.02.026	FDE	IMPERM C/ EMULSAO ACRILICA ESTRUT C/ VEU DE POLIESTER-6 DEMAOS / 2 EST	M2	279,72	R\$ 63,53	R\$ 78,14	R\$ 21.857,32
3. 1. 4	11.02.027	FDE	IMPERMEABILIZACAO C/ EMULSAO ACRILICA - 6 DEMAOS	M2	5,00	R\$ 50,97	R\$ 62,69	R\$ 313,45
4.			ESTRUTURA DE CONCRETO					R\$ 356.810,70
4. 1.			Pilares, Vigas, Vergas e Contra Vergas e Cintas de Amarração					
4. 1. 1	02.05.028	FDE	CONCRETO DOSADO,BOMBEADO E LANCADO FCK=25MPA	M3	124,37	R\$ 619,54	R\$ 762,04	R\$ 94.774,91
4. 1. 2	03.02.002	FDE	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	14.158,00	R\$ 12,66	R\$ 15,57	R\$ 220.440,06
4. 1. 3	03.02.003	FDE	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	1.325,00	R\$ 13,00	R\$ 15,99	R\$ 21.186,75
4. 1. 4	16.14.006	FDE	FORMAS DE MADEIRA MACICA	M2	122,40	R\$ 135,56	R\$ 166,74	R\$ 20.408,98
5.			ALVENARIA E DIVISÓRIAS					R\$ 215.574,61
5. 1.			Alvenaria					
5. 1. 1	04.01.030	FDE	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E=9CM CLASSE C	M2	84,22	R\$ 82,10	R\$ 100,98	R\$ 8.504,54
5. 1. 2	04.01.033	FDE	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM CLASSE C	M2	703,59	R\$ 98,76	R\$ 121,48	R\$ 85.472,11
5. 1. 3	04.01.034	FDE	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39 CM CLASSE C	M2	572,86	R\$ 120,40	R\$ 148,09	R\$ 84.834,84
5. 1. 4	04.01.049	FDE	ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 19X19X19CM CLASSE B	M2	0,97	R\$ 180,23	R\$ 221,68	R\$ 215,03
5. 1. 5	04.02.018	FDE	ELEMENTO VAZADO DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM CLASSE C	M2	28,53	R\$ 114,67	R\$ 141,04	R\$ 4.023,87
5. 2.			Divisórias					
5. 2. 1	04.03.001	FDE	DV-01 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL ABERTA	M	12,40	R\$ 732,42	R\$ 900,88	R\$ 11.170,91
5. 2. 2	04.03.002	FDE	DV-02 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL FECHADA	M	4,90	R\$ 732,42	R\$ 900,88	R\$ 4.414,31
5. 2. 3	04.03.003	FDE	DV-03 DIVISORIA DE GRANILITE - FRONTAL	M	5,40	R\$ 1.911,93	R\$ 2.351,68	R\$ 12.699,07
5. 2. 4	04.03.026	FDE	DV-05 DIVISORIA PARA SALA DE INFORMÁTICA	M2	18,30	R\$ 188,37	R\$ 231,69	R\$ 4.239,93
6.			FORRO					R\$ 495.308,54
6. 1. 1	03.03.031	FDE	LAJE PRE-FABRICADA VIGOTA TRELICADA UNIDIRECIONAL LT25-300KG/M2	M2	1.166,50	R\$ 261,03	R\$ 321,07	R\$ 374.528,16
6. 1. 2	03.02.002	FDE	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	7.757,25	R\$ 12,66	R\$ 15,57	R\$ 120.780,38
7.			COBERTURA E BRISES					R\$ 468.015,16
7. 1. 1	07.01.040	FDE	ESTRUTURA DE COBERTURA EM TERÇA 6X12CM PARA TELHA ONDULADA CRFS SOBRE BASE E PILARETE CONCRETO USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	M2	1.202,50	R\$ 60,14	R\$ 73,97	R\$ 88.948,93
7. 1. 2	07.01.027	FDE	EM TERCAS PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS	M2	263,44	R\$ 21,80	R\$ 26,81	R\$ 7.062,83
7. 1. 3	07.03.147	FDE	TELHA GALVALUME / ACO GALV ACABAMENTO.NATURAL TRAPEZ H=40MM, E=0,80MM	M2	1.465,94	R\$ 125,79	R\$ 154,72	R\$ 226.810,24
7. 1. 4	07.04.121	FDE	RUFO DENTADO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	165,60	R\$ 91,30	R\$ 112,30	R\$ 18.596,88
7. 1. 5	07.04.133	FDE	RUFO LISO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	342,80	R\$ 87,50	R\$ 107,63	R\$ 36.895,56

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO UNIT. C/ BDI	TOTAL		
7.	1.	6	07.04.134	FDE	RUFO LISO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 600MM	M	56,00	R\$ 138,50	R\$ 170,36	R\$ 9.540,16
7.	1.	7	07.02.016	FDE	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA COM AÇO RESISTENTE A CORROSAO (ASTM A709/A588)	KG	1.277,50	R\$ 29,07	R\$ 35,75	R\$ 45.670,63
7.	1.	8	07.05.025	FDE	FECHAMENTO TELHA PERF GALVALUME / AÇO GALV TRAP H=40MM E=0,80MM PINT PO 2 FACES Ø FURO ATE 3,17MM AREA PERFURADA ATE 40%	M2	181,44	R\$ 154,54	R\$ 190,09	R\$ 34.489,93
8.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 767.755,67	
8.	1.		Rede de água fria							
8.	1.	1	08.01.001	FDE	AC-04 ABRIGO E CAVALETE DE 3/4" COMPLETO 85X65X30CM	UN	1,00	R\$ 1.781,02	R\$ 2.190,66	R\$ 2.190,66
8.	1.	2	08.02.016	FDE	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	32,00	R\$ 28,41	R\$ 34,95	R\$ 1.118,40
8.	1.	3	08.02.017	FDE	PROTECAO MECANICA PARA RAMAIS SOB ATERRA	M	26,00	R\$ 13,64	R\$ 16,78	R\$ 436,28
8.	1.	4	08.03.016	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	98,00	R\$ 26,37	R\$ 32,44	R\$ 3.179,12
8.	1.	5	08.03.017	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	71,00	R\$ 36,23	R\$ 44,56	R\$ 3.163,76
8.	1.	6	08.03.019	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	32,00	R\$ 51,54	R\$ 63,40	R\$ 2.028,80
8.	1.	7	08.03.020	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	16,00	R\$ 78,85	R\$ 96,98	R\$ 1.551,68
8.	1.	8	08.03.021	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	M	4,00	R\$ 112,49	R\$ 138,36	R\$ 553,44
8.	1.	9	08.03.023	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	94,00	R\$ 186,60	R\$ 229,52	R\$ 21.574,88
8.	1.	10	08.04.006	FDE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	3,00	R\$ 216,05	R\$ 265,74	R\$ 797,22
8.	1.	11	08.04.007	FDE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	UN	1,00	R\$ 444,60	R\$ 546,86	R\$ 546,86
8.	1.	12	08.04.022	FDE	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	8,00	R\$ 93,57	R\$ 115,09	R\$ 920,72
8.	1.	13	08.04.023	FDE	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 25MM (1")	UN	1,00	R\$ 119,11	R\$ 146,51	R\$ 146,51
8.	1.	14	08.04.025	FDE	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 40MM (1 1/2")	UN	2,00	R\$ 193,27	R\$ 237,72	R\$ 475,44
8.	1.	15	08.04.032	FDE	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	2,00	R\$ 79,24	R\$ 97,47	R\$ 194,94
8.	1.	16	08.14.103	FDE	CAIXA DÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 1000L INCLUSIVE TAMPA	UN	4,00	R\$ 668,37	R\$ 822,10	R\$ 3.288,40
8.	1.	17	08.14.046	FDE	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	2,00	R\$ 136,35	R\$ 167,71	R\$ 335,42
8.	2.		Rede de esgoto							
8.	2.	1	08.04.044	FDE	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=40MM(1 1/2) ACAB ANTIVANDALISMO	UN	10,00	R\$ 561,40	R\$ 690,52	R\$ 6.905,20
8.	2.	2	08.04.054	FDE	VALVULA DE DESCARGA C/ACIONAMENTO DUPLO FLUXO REGISTRO E ACABAM. DN 40MM 1 1/2"	UN	7,00	R\$ 484,24	R\$ 595,61	R\$ 4.169,27
8.	2.	3	08.09.015	FDE	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	12,50	R\$ 52,82	R\$ 64,97	R\$ 812,13
8.	2.	4	08.09.016	FDE	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	54,00	R\$ 57,43	R\$ 70,64	R\$ 3.814,56
8.	2.	5	08.09.017	FDE	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	68,00	R\$ 71,63	R\$ 88,10	R\$ 5.990,80
8.	2.	6	08.09.018	FDE	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	98,00	R\$ 75,65	R\$ 93,05	R\$ 9.118,90
8.	2.	7	08.09.019	FDE	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	181,00	R\$ 140,86	R\$ 173,26	R\$ 31.360,06
8.	2.	8	08.10.004	FDE	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	11,00	R\$ 82,20	R\$ 101,10	R\$ 1.112,10
8.	2.	9	08.10.011	FDE	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X185X75MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	4,00	R\$ 112,54	R\$ 138,43	R\$ 553,72
8.	2.	10	16.08.026	FDE	CI-02 CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80CM PARA ESGOTO	UN	8,00	R\$ 1.362,50	R\$ 1.675,88	R\$ 13.407,04
8.	2.	11	16.08.027	FDE	CG-01 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA	UN	4,00	R\$ 1.779,38	R\$ 2.188,64	R\$ 8.754,56
8.	2.	12	16.08.028	FDE	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	4,00	R\$ 718,63	R\$ 883,91	R\$ 3.535,64
8.	2.	13	08.10.056	FDE	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ESGOTO DN 50MM (2")	UN	1,00	R\$ 17,61	R\$ 21,66	R\$ 21,66
8.	2.	14	08.10.057	FDE	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 75MM (3")	UN	3,00	R\$ 30,77	R\$ 37,85	R\$ 113,55
8.	3.		Rede de águas pluviais							
8.	3.	1	08.11.051	FDE	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	50,00	R\$ 58,59	R\$ 72,06	R\$ 3.603,00
8.	3.	2	08.11.053	FDE	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	98,00	R\$ 96,76	R\$ 119,01	R\$ 11.662,98
8.	3.	3	08.11.054	FDE	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	115,00	R\$ 152,02	R\$ 186,98	R\$ 21.502,70
8.	3.	4	16.05.066	FDE	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 200 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	15,00	R\$ 204,46	R\$ 251,48	R\$ 3.772,20
8.	3.	5	08.11.024	FDE	TUBO CONCRETO SIMPLES (PS-1) COM PONTA E BOLSA Ø 30CM NBR 8890/2007	M	110,00	R\$ 151,89	R\$ 186,82	R\$ 20.550,20
8.	3.	6	08.12.032	FDE	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,25 M	M	130,00	R\$ 61,31	R\$ 75,41	R\$ 9.803,30
8.	3.	7	08.12.033	FDE	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,33 M	M	304,90	R\$ 72,54	R\$ 89,23	R\$ 27.206,23
8.	3.	8	08.12.034	FDE	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,50 M	M	29,60	R\$ 103,61	R\$ 127,44	R\$ 3.772,22
8.	3.	9	08.12.066	FDE	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4")	UN	13,00	R\$ 17,28	R\$ 21,25	R\$ 276,25
8.	3.	10	16.05.004	FDE	CA-05 CANALETA P/ AGUAS PLUVIAIS (L=60CM)	M	304,00	R\$ 54,28	R\$ 66,77	R\$ 20.298,08
8.	3.	11	16.05.031	FDE	CA-21 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (20CM)	M	75,00	R\$ 178,38	R\$ 219,41	R\$ 16.455,75
8.	3.	12	16.05.032	FDE	CA-22 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	M	60,00	R\$ 185,73	R\$ 228,45	R\$ 13.707,00

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO UNIT. C/ BDI	TOTAL
8. 3. 13	16.05.042	FDE	TC-05 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (35CM)	M	60,00	R\$ 160,72	R\$ 197,68	R\$ 11.860,80
8. 3. 14	16.05.047	FDE	TC-10 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=25CM	M	75,00	R\$ 106,60	R\$ 131,12	R\$ 9.834,00
8. 3. 15	16.05.070	FDE	CAIXA DE ALVENARIA - ESCAVACAO MANUAL COM APOIAMENTO DO FUNDO	M3	11,00	R\$ 111,66	R\$ 137,34	R\$ 1.510,74
8. 3. 16	16.05.071	FDE	CAIXA DE ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO	M3	0,55	R\$ 963,72	R\$ 1.185,38	R\$ 651,96
8. 3. 17	16.05.072	FDE	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1/2 TIJOLO REVESTIDO	M2	44,00	R\$ 265,20	R\$ 326,20	R\$ 14.352,80
8. 3. 18	16.05.074	FDE	CAIXA DE ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	M2	7,04	R\$ 215,59	R\$ 265,17	R\$ 1.866,80
8. 3. 19	16.05.075	FDE	CA-10 CAIXA DE AREIA 50X50 CM PARA AGUAS PLUVIAIS	UN	10,00	R\$ 437,45	R\$ 538,06	R\$ 5.380,60
8. 4.	Aparelhos sanitários e metais							
8. 4. 1	08.15.016	FDE	BB-01 BEBEDOURO COLETIVO	M	2,50	R\$ 1.018,13	R\$ 1.252,30	R\$ 3.130,75
8. 4. 2	08.15.018	FDE	LT-06 LAVATÓRIO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO	M	5,40	R\$ 2.252,13	R\$ 2.770,12	R\$ 14.958,65
8. 4. 3	08.15.019	FDE	LT-07 LAVATÓRIO COLETIVO COM TORNEIRA DE MESA- SANIT.ADMINISTRAÇÃO	M	2,50	R\$ 2.701,85	R\$ 3.323,27	R\$ 8.308,18
8. 4. 4	08.15.023	FDE	MT-04 MICTORIO COLETIVO	M	1,80	R\$ 2.134,10	R\$ 2.624,94	R\$ 4.724,89
8. 4. 5	08.16.001	FDE	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO	UN	14,00	R\$ 328,89	R\$ 404,53	R\$ 5.663,42
8. 4. 6	08.16.010	FDE	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMATICO	UN	1,00	R\$ 1.058,54	R\$ 1.302,00	R\$ 1.302,00
8. 4. 7	08.16.045	FDE	TANQUE DE LOUCA BRANCA,PEQUENO C/COLUNA	UN	1,00	R\$ 1.096,48	R\$ 1.348,67	R\$ 1.348,67
8. 4. 8	08.16.051	FDE	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA DE 15X15 CM	UN	5,00	R\$ 100,10	R\$ 123,12	R\$ 615,60
8. 4. 9	08.16.065	FDE	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA DE 15X15CM	UN	14,00	R\$ 122,46	R\$ 150,62	R\$ 2.108,68
8. 4. 10	08.16.070	FDE	CABIDE DE LOUCA BRANCA COM 2 GANCHOS	UN	1,00	R\$ 65,28	R\$ 80,29	R\$ 80,29
8. 4. 11	08.16.083	FDE	VA-01 VARAL/TOALHEIRO	UN	1,00	R\$ 546,17	R\$ 671,79	R\$ 671,79
8. 4. 12	08.16.091	FDE	BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS	CJ	2,00	R\$ 3.463,21	R\$ 4.259,75	R\$ 8.519,50
8. 4. 13	08.16.092	FDE	BR-04 BARRA DE APOIO COM FIXAÇÃO LATERAL	UN	2,00	R\$ 390,84	R\$ 480,73	R\$ 961,46
8. 4. 14	08.16.093	FDE	BR-05 TROCADOR ACESSÍVEL	UN	2,00	R\$ 3.236,77	R\$ 3.981,23	R\$ 7.962,46
8. 4. 15	08.17.037	FDE	CHUVEIRO ANTIVANDALISMO	UN	1,00	R\$ 1.316,07	R\$ 1.618,77	R\$ 1.618,77
8. 4. 16	08.17.043	FDE	AQUECEDOR ELETRICO DE PASSAGEM COM RESISTENCIA BLINDADA	UN	2,00	R\$ 866,74	R\$ 1.066,09	R\$ 2.132,18
8. 4. 17	08.17.058	FDE	FT-02 FILTRO PARA AGUA POTAVEL	UN	5,00	R\$ 635,39	R\$ 781,53	R\$ 3.907,65
8. 4. 18	05.05.101	FDE	CC-01 CUBA INOX (60X50X30CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	1,00	R\$ 3.242,70	R\$ 3.988,52	R\$ 3.988,52
8. 4. 19	05.05.103	FDE	CC-03 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE PAREDE INCL.VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	2,00	R\$ 2.823,54	R\$ 3.472,96	R\$ 6.945,92
8. 4. 20	05.05.104	FDE	CC-04 CUBA DUPLA INOX (102X40X25CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	1,00	R\$ 5.341,77	R\$ 6.570,38	R\$ 6.570,38
8. 5.	Reservatorio d'água							
8. 5. 1	08.13.012	FDE	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN25MM (1") - INCL CONEXOES	M	6,00	R\$ 110,35	R\$ 135,73	R\$ 814,38
8. 5. 2	08.13.013	FDE	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN32MM (1 1/4")-INCL CONEXOES	M	16,00	R\$ 131,87	R\$ 162,20	R\$ 2.595,20
8. 5. 3	08.13.014	FDE	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN40MM (1 1/2") - INCL CONEXOES	M	20,00	R\$ 152,05	R\$ 187,02	R\$ 3.740,40
8. 5. 4	08.13.018	FDE	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")-INCL CONEXOES	M	19,00	R\$ 339,69	R\$ 417,82	R\$ 7.938,58
8. 5. 5	08.14.003	FDE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	1,00	R\$ 93,35	R\$ 114,82	R\$ 114,82
8. 5. 6	08.14.004	FDE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4")	UN	2,00	R\$ 135,41	R\$ 166,56	R\$ 333,12
8. 5. 7	08.14.005	FDE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM (1.1/2")	UN	4,00	R\$ 154,59	R\$ 190,14	R\$ 760,56
8. 5. 8	08.14.009	FDE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	UN	1,00	R\$ 1.198,60	R\$ 1.474,28	R\$ 1.474,28
8. 5. 9	08.14.027	FDE	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	2,00	R\$ 190,22	R\$ 233,97	R\$ 467,94
8. 5. 10	08.14.037	FDE	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	1,00	R\$ 202,75	R\$ 249,38	R\$ 249,38
8. 5. 11	08.14.046	FDE	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	1,00	R\$ 136,35	R\$ 167,71	R\$ 167,71
8. 5. 12	08.14.073	FDE	CONJ MOTOR-BOMBA(CENTRIFUGA)1,5 HP(10000 L/H-20 MCA)	UN	2,00	R\$ 2.509,18	R\$ 3.086,29	R\$ 6.172,58
8. 5. 13	08.14.085	FDE	ANEIS PRE-MOLDADOS EM CONCRETO ARMADO P/ RESERVATORIO D'AGUA D=2,50M	M	13,50	R\$ 15.934,00	R\$ 19.598,82	R\$ 264.584,07
8. 5. 14	08.14.086	FDE	LAJE PRE-MOLDADA D=2,50M E=8CM P/ RESERVATORIO	UN	3,00	R\$ 4.159,00	R\$ 5.115,57	R\$ 15.346,71
8. 5. 15	08.14.087	FDE	LAJE PRE-MOLDADA D=2,50M E=15CM P/ RESERVATORIO	UN	2,00	R\$ 6.063,00	R\$ 7.457,49	R\$ 14.914,98
8. 5. 16	02.02.027	FDE	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 25CM - INCL ARRANQUES	M	40,00	R\$ 126,06	R\$ 155,05	R\$ 6.202,00
8. 5. 17	02.04.002	FDE	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	180,64	R\$ 12,66	R\$ 15,57	R\$ 2.812,56
8. 5. 18	02.03.001	FDE	FORMA DE MADEIRA MACICA	M2	9,60	R\$ 94,67	R\$ 116,45	R\$ 1.117,92
8. 5. 19	02.04.003	FDE	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	627,20	R\$ 13,00	R\$ 15,99	R\$ 10.028,93
8. 5. 20	02.05.018	FDE	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=25MPA	M3	9,60	R\$ 586,20	R\$ 721,03	R\$ 6.921,89
8. 5. 21	11.02.027	FDE	IMPERMEABILIZACAO C/ EMULSAO ACRILICA - 6 DEMAOS	M2	4,16	R\$ 50,97	R\$ 62,69	R\$ 260,79
8. 5. 22	11.03.006	FDE	IMPERMEABILIZACAO RESERV.ELEV COM ARGAMASSA POLIMERICA APLICACAO 2 DEMÃOS SEMIFLEXIVEL + 4 DEMÃOS FLEXIVEL INCLUS.TELA	M2	62,48	R\$ 64,77	R\$ 79,67	R\$ 4.977,78

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO UNIT. C/ BDI	TOTAL
9.			INSTALAÇÕES ELETRICA E SPDA					R\$ 686.000,70
9.	1.		Entrada Elétrica, telefonia e Dados					
9.	1. 1	09.01.010	FDE TE-10 ENTRADA PRIMÁRIA SIMPLIF. POSTE UNICO - NEOENERGIA - 150 KVA 15KV- 220/127 V	UN	1,00	R\$ 65.209,57	R\$ 80.207,77	R\$ 80.207,77
9.	1. 2	09.02.043	FDE DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	UN	6,00	R\$ 240,52	R\$ 295,84	R\$ 1.775,04
9.	1. 3	09.02.102	FDE CONJUNTO PARA ENTRADA DE TELEFONE NA ENTRADA DE ENERGIA	UN	1,00	R\$ 640,98	R\$ 788,41	R\$ 788,41
9.	1. 4	09.02.042	FDE DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (TELEFONIA)	UN	1,00	R\$ 147,76	R\$ 181,75	R\$ 181,75
9.	1. 5	09.02.101	FDE CONJ. ENTRADA P/INTRAGOV (FIBRA ÓTICA) EM ENTRADA DE ENERGIA	UN	1,00	R\$ 734,29	R\$ 903,18	R\$ 903,18
9.	1. 6	09.03.009	FDE CABO DE 95 MM2 750V (ISOLAÇÃO NAO HALOGENADO)	M	225,00	R\$ 141,51	R\$ 174,06	R\$ 39.163,50
9.	1. 7	09.05.007	FDE ELETROD ACO GALV. QUENTE (NBR5624) 65MM(2X1/2") INCL CONEXOES	M	50,00	R\$ 147,70	R\$ 181,67	R\$ 9.083,50
9.	1. 8	09.05.015	FDE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL CONEXOES	M	25,00	R\$ 56,31	R\$ 69,26	R\$ 1.731,50
9.	1. 9	09.05.018	FDE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 75MM - INCL CONEXOES	M	20,00	R\$ 102,98	R\$ 126,66	R\$ 2.533,20
9.	1. 10	09.03.090	FDE ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	80,00	R\$ 22,09	R\$ 27,17	R\$ 2.173,60
9.	2.		Rede de baixa tensão: Eletrodutos, Quadros e disjuntores					
9.	2. 1	09.05.002	FDE ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 20 MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	78,00	R\$ 51,81	R\$ 63,73	R\$ 4.970,94
9.	2. 2	09.05.003	FDE ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 25 MM (1") - INCL CONEXOES	M	377,00	R\$ 62,55	R\$ 76,94	R\$ 29.006,38
9.	2. 3	09.05.005	FDE ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 40 MM (1 1/2") - INCL CONEXOES	M	47,00	R\$ 94,74	R\$ 116,53	R\$ 5.476,91
9.	2. 4	09.05.013	FDE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXOES	M	270,00	R\$ 35,54	R\$ 43,72	R\$ 11.804,40
9.	2. 5	09.05.014	FDE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL CONEXOES	M	85,00	R\$ 44,07	R\$ 54,21	R\$ 4.607,85
9.	2. 6	09.05.015	FDE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL CONEXOES	M	55,00	R\$ 56,31	R\$ 69,26	R\$ 3.809,30
9.	2. 7	09.05.040	FDE ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	323,00	R\$ 22,09	R\$ 27,17	R\$ 8.775,91
9.	2. 8	09.05.042	FDE QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 30A P/ 4 A 8 DISJS.	UN	4,00	R\$ 350,94	R\$ 431,66	R\$ 1.726,64
9.	2. 9	09.05.045	FDE QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 50A P/ 10 A 12 DISJS.	UN	4,00	R\$ 411,36	R\$ 505,97	R\$ 2.023,88
9.	2. 10	09.05.047	FDE QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 60A P/ 14 A 20 DISJS.	UN	3,00	R\$ 587,25	R\$ 722,32	R\$ 2.166,96
9.	2. 11	09.05.070	FDE DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	41,00	R\$ 88,20	R\$ 108,48	R\$ 4.447,68
9.	2. 12	09.05.073	FDE DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A	UN	55,00	R\$ 26,68	R\$ 32,82	R\$ 1.805,10
9.	2. 13	09.05.074	FDE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	5,00	R\$ 118,28	R\$ 145,49	R\$ 727,45
9.	2. 14	09.05.075	FDE DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	6,00	R\$ 146,55	R\$ 180,26	R\$ 1.081,56
9.	2. 15	09.04.044	FDE QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 200 A	M	2,70	R\$ 72,92	R\$ 89,69	R\$ 242,16
9.	2. 16	09.05.077	FDE QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	2,00	R\$ 1.763,93	R\$ 2.169,63	R\$ 4.339,26
9.	2. 17	09.05.087	FDE QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 5 HP	UN	1,00	R\$ 919,58	R\$ 1.131,08	R\$ 1.131,08
9.	2. 18	09.05.092	FDE INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30 mA	UN	3,00	R\$ 490,52	R\$ 603,34	R\$ 1.810,02
9.	2. 19	09.05.093	FDE INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/30 mA	UN	3,00	R\$ 524,93	R\$ 645,67	R\$ 1.937,01
9.	2. 20	09.05.096	FDE CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME ATÉ 12 ENDEREÇOS	UN	2,00	R\$ 835,92	R\$ 1.028,18	R\$ 2.056,36
9.	3.		Rede de baixa tensão: Caixas de Passagem					
9.	3. 1	09.06.002	FDE CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"X4"	UN	25,00	R\$ 40,08	R\$ 49,30	R\$ 1.232,50
9.	3. 2	09.06.025	FDE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	UN	26,00	R\$ 244,34	R\$ 300,54	R\$ 7.814,04
9.	3. 3	09.06.037	FDE CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 20X20X10CM	UN	1,00	R\$ 158,78	R\$ 195,30	R\$ 195,30
9.	4.		Rede de baixa tensão: Enfição					
9.	4. 1	09.07.004	FDE FIO DE 2,50 MM2 750V (ISOLAÇÃO NAO HALOGENADO)	M	841,00	R\$ 4,65	R\$ 5,72	R\$ 4.810,52
9.	4. 2	09.07.005	FDE FIO DE 4,00 MM2 750V (ISOLAÇÃO NAO HALOGENADO)	M	359,00	R\$ 6,02	R\$ 7,40	R\$ 2.656,60
9.	4. 3	09.07.006	FDE FIO DE 6,00 MM2 750V (ISOLAÇÃO NAO HALOGENADO)	M	1.302,00	R\$ 8,07	R\$ 9,92	R\$ 12.915,84
9.	4. 4	09.07.011	FDE CABO DE 10 MM2 750V (ISOLAÇÃO NAO HALOGENADO)	M	335,00	R\$ 14,04	R\$ 17,27	R\$ 5.785,45
9.	4. 5	09.03.017	FDE CABO FLEXIVEL DE COBRE 1,0 KV SECAO 4 MM2 (ISOLAÇÃO NAO HALOGENADO)	M	600,00	R\$ 7,72	R\$ 9,49	R\$ 5.694,00
9.	4. 6	09.03.018	FDE CABO FLEXIVEL DE COBRE 1,0 KV SECAO 6 MM2 (ISOLAÇÃO NAO HALOGENADO)	M	512,00	R\$ 11,73	R\$ 14,43	R\$ 7.388,16
9.	4. 7	09.03.019	FDE CABO FLEXIVEL DE COBRE 1,0 KV SECAO 10 MM2 (ISOLAÇÃO NAO HALOGENADO)	M	275,00	R\$ 18,10	R\$ 22,26	R\$ 6.121,50
9.	4. 8	09.03.020	FDE CABO FLEXIVEL DE COBRE 1,0 KV SECAO 16 MM2 (ISOLAÇÃO NAO HALOGENADO)	M	250,00	R\$ 31,17	R\$ 38,34	R\$ 9.585,00
9.	4. 9	09.03.023	FDE CABO FLEXIVEL DE COBRE 1,0 KV SECAO 50 MM2 (ISOLAÇÃO NAO HALOGENADO)	M	20,00	R\$ 90,16	R\$ 110,90	R\$ 2.218,00
9.	4. 10	09.03.024	FDE CABO FLEXIVEL DE COBRE 1,0 KV SECAO 70 MM2 (ISOLAÇÃO NAO HALOGENADO)	M	60,00	R\$ 119,79	R\$ 147,34	R\$ 8.840,40
9.	5.		Pontos de Interruptores e Tomadas					
9.	5. 1	09.05.069	FDE INTERRUPTOR TIPO AUTOMÁTICO DE BÓIA	UN	1,00	R\$ 100,28	R\$ 123,35	R\$ 123,35
9.	5. 2	09.05.092	FDE INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30 MA	UN	1,00	R\$ 490,52	R\$ 603,34	R\$ 603,34
9.	5. 3	09.05.094	FDE INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/300 MA	UN	3,00	R\$ 482,76	R\$ 593,80	R\$ 1.781,40

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO UNIT. C/ BDI	TOTAL		
9.	5.	4	09.05.095	FDE	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/300 MA	UN	3,00	R\$ 521,54	R\$ 641,50	R\$ 1.924,50
9.	5.	5	09.08.067	FDE	INTERRUPTOR 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	UN	15,00	R\$ 205,20	R\$ 252,40	R\$ 3.786,00
9.	5.	6	09.08.069	FDE	2 INTERRUPTORES 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES CAIXA 4"X4"-ELETR PVC RIGIDO	UN	12,00	R\$ 305,70	R\$ 376,01	R\$ 4.512,12
9.	5.	7	09.08.070	FDE	3 INTERRUPTORES DE 1 TECLA BIPOLAR EM CAIXA 4"X4"-ELETRODUTO DE PVC	UN	12,00	R\$ 329,26	R\$ 404,99	R\$ 4.859,88
9.	5.	8	09.08.075	FDE	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES/TOMADA 2P+T PADRÃO NBR 14136 CORRENTE 10A ELETROD.PVC RIGIDO	UN	4,00	R\$ 186,53	R\$ 229,43	R\$ 917,72
9.	5.	9	09.08.079	FDE	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR. PVC RÍGIDO	UN	162,00	R\$ 179,75	R\$ 221,09	R\$ 35.816,58
9.	5.	10	09.08.085	FDE	PONTO SECO P/INSTALACAO DE SOM/TV/ALARME/LOGICA - ELETRODUTO PVC	UN	32,00	R\$ 143,38	R\$ 176,36	R\$ 5.643,52
9.	5.	11	09.08.055	FDE	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCENDIO	UN	2,00	R\$ 486,89	R\$ 598,88	R\$ 1.197,76
9.	5.	12	09.08.081	FDE	PONTO SECO PARA TELEFONE-ELETRODUTO DE PVC	UN	6,00	R\$ 143,38	R\$ 176,36	R\$ 1.058,16
9.	5.	13	09.08.083	FDE	BOTAO PARA CIGARRA - ELETRODUTO DE PVC	UN	1,00	R\$ 157,32	R\$ 193,50	R\$ 193,50
9.	5.	14	09.08.084	FDE	CIGARRA PARA CHAMADA DE AULA - ELETRODUTO DE PVC	UN	3,00	R\$ 328,02	R\$ 403,47	R\$ 1.210,41
9.	5.	15	09.08.086	FDE	ACIONADOR DO ALARME DE INCENDIO	UN	4,00	R\$ 270,12	R\$ 332,25	R\$ 1.329,00
9.	5.	16	09.08.087	FDE	SIRENE PARA ALARME DE EMERGENCIA- ELETRODUTO DE PVC	UN	4,00	R\$ 135,95	R\$ 167,22	R\$ 668,88
9.	6.	Luminárias Internas e Externas e Equipamentos								
9.	6.	1	09.09.045	FDE	LUMINARIA DE LED TUBULAR DRIVER INTEGRADO C=594MM H=72MM PARA FIXAÇÃO NO PERFILADO COM DIFUSOR ACRILICO TRANSPARENTE - USO EXCLUSIV SALA DE INOVAÇÃO	UN	21,00	R\$ 311,11	R\$ 382,66	R\$ 8.035,86
9.	6.	2	09.09.046	FDE	IL-59 ILUMINAÇÃO P/PASSAGEM COBERTA E CIRCULAÇÕES	UN	3,00	R\$ 265,37	R\$ 326,40	R\$ 979,20
9.	6.	3	09.09.039	FDE	IL-94 LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR C/DIFUSOR TRANSLÚCIDO <= 40W	UN	48,00	R\$ 477,16	R\$ 586,91	R\$ 28.171,68
9.	6.	4	09.09.041	FDE	IL-88 LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR C/DIFUSOR TRANSLÚCIDO <=24W	UN	106,00	R\$ 337,55	R\$ 415,19	R\$ 44.010,14
9.	6.	5	09.09.038	FDE	IL-90 LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR C/DIFUSOR TRANSLÚCIDO <= 39W	UN	46,00	R\$ 331,03	R\$ 407,17	R\$ 18.729,82
9.	6.	6	09.09.083	FDE	IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED	UN	14,00	R\$ 64,67	R\$ 79,54	R\$ 1.113,56
9.	6.	7	09.10.003	FDE	CENTRO DE LUZ EM CAIXA FM ELETRODUTO DE PVC	UN	2,00	R\$ 271,93	R\$ 334,47	R\$ 668,94
9.	6.	8	09.10.011	FDE	CENTRO DE LUZ EM CONDULETE-ELETRODUTO DE PVC	UN	232,00	R\$ 277,52	R\$ 341,35	R\$ 79.193,20
9.	6.	9	09.11.035	FDE	IL-06 LUZ DE OBSTACULO COM LAMPADA	UN	2,00	R\$ 409,89	R\$ 504,17	R\$ 1.008,34
9.	6.	10	09.11.016	FDE	IL-112 LUMINÁRIA LED <= 70 W APLICADA ÁREAS EXTERNAS POSTE METÁLICO H=6 M	UN	16,00	R\$ 2.899,91	R\$ 3.566,89	R\$ 57.070,24
9.	6.	11	09.12.001	FDE	EX-01 EXAUSTOR AXIAL DN 40CM	UN	1,00	R\$ 1.965,08	R\$ 2.417,05	R\$ 2.417,05
9.	7.	Instalações SPDA								
9.	7.	1	09.13.010	FDE	PP-02 PARA RAIOS FRANKLIN COM MASTRO AÇO GALVANIZADO 02" X 3,00M	UN	1,00	R\$ 865,72	R\$ 1.064,84	R\$ 1.064,84
9.	7.	2	09.13.025	FDE	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 80MM2 (7/16") SOB A TERRA	M	551,00	R\$ 51,14	R\$ 62,90	R\$ 34.657,90
9.	7.	3	09.13.027	FDE	TERRA SIMPLES - 1 HASTE COM CAIXA DE INSPEÇÃO E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	R\$ 379,86	R\$ 467,23	R\$ 3.270,61
9.	7.	4	09.13.028	FDE	TERRA SIMPLES 1 HASTE COPERWELD DN 19MM X 3M SEM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	16,00	R\$ 297,85	R\$ 366,36	R\$ 5.861,76
9.	7.	5	09.13.030	FDE	CAIXA SUSPENSÁ MEDIDAÇÃO ATERRRAMENTO 4"X2" POLIPROPILENO Ø2"	UN	2,00	R\$ 92,85	R\$ 114,20	R\$ 228,40
9.	7.	6	09.13.032	FDE	CONEXAO EXOTERMICA CABO/CABO	UN	23,00	R\$ 58,38	R\$ 71,81	R\$ 1.651,63
9.	7.	7	09.13.033	FDE	CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE	UN	44,00	R\$ 72,88	R\$ 89,64	R\$ 3.944,16
9.	7.	8	09.13.035	FDE	RELATORIO DE INSPEÇÃO E MEDIÇÃO COM LAUDO TECNICO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS CONFORME NBR 5419	UN	1,00	R\$ 2.828,68	R\$ 3.479,28	R\$ 3.479,28
9.	7.	9	09.13.036	FDE	TUBO DE PVC Ø 2" X 3,00M PARA PROTEÇÃO DESCIDA DE CORDOALHA	UN	2,00	R\$ 128,62	R\$ 158,20	R\$ 316,40
9.	7.	10	09.13.040	FDE	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 50 MM2 (3/8") C/SUPORTE.DE FIXAÇÃO.	M	299,00	R\$ 45,56	R\$ 56,04	R\$ 16.755,96
10.	REVESTIMENTOS								R\$ 306.957,31	
10.	1.	Revestimento Interno								
10.	1.	1	12.01.001	FDE	CHAPISCO	M2	1.303,60	R\$ 14,05	R\$ 17,28	R\$ 22.526,21
10.	1.	2	12.01.006	FDE	EMBOCO DESEMPENADO	M2	1.303,60	R\$ 48,82	R\$ 60,05	R\$ 78.281,18
10.	1.	3	12.02.002	FDE	CHAPISCO	M2	1.634,22	R\$ 7,76	R\$ 9,54	R\$ 15.590,46
10.	1.	4	12.02.005	FDE	EMBOCO	M2	434,72	R\$ 40,11	R\$ 49,34	R\$ 21.449,08
10.	1.	5	12.02.006	FDE	EMBOCO DESEMPENADO	M2	606,73	R\$ 48,99	R\$ 60,26	R\$ 36.561,55
10.	1.	6	12.02.009	FDE	REVESTIMENTO COM GESSO	M2	1.093,57	R\$ 24,12	R\$ 29,67	R\$ 32.446,22
10.	1.	7	12.02.036	FDE	REVESTIMENTO COM AZULEJOS RETIFICADOS LISOS BRANCO BRILHANTE	M2	434,72	R\$ 115,73	R\$ 142,35	R\$ 61.882,39
10.	2.	Revestimento Externo								
10.	2.	1	12.04.004	FDE	CHAPISCO	M2	549,22	R\$ 7,76	R\$ 9,54	R\$ 5.239,56
10.	2.	1	12.04.006	FDE	EMBOCO DESEMPENADO	M2	549,22	R\$ 48,82	R\$ 60,05	R\$ 32.980,66
11.	PISOS								R\$ 786.605,13	
11.	1.	Piso interno								

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO UNIT. C/ BDI	TOTAL
11. 1. 1	13.01.004	FDE	LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM	M2	1.402,89	R\$ 45,62	R\$ 56,11	R\$ 78.716,16
11. 1. 2	13.01.006	FDE	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	1.402,89	R\$ 11,76	R\$ 14,46	R\$ 20.285,79
11. 1. 3	13.01.017	FDE	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 ESP=2,50CM	M2	1.386,79	R\$ 34,96	R\$ 43,00	R\$ 59.631,97
11. 1. 4	13.02.005	FDE	CIMENTADO DESEMPENADO ALISADO E=3,50CM INCL ARG REG	M2	6,12	R\$ 70,67	R\$ 86,93	R\$ 532,01
11. 1. 5	13.02.023	FDE	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	4,63	R\$ 229,75	R\$ 282,59	R\$ 1.308,39
11. 1. 6	13.02.069	FDE	PORCELANATO ESMALTADO	M2	1.386,79	R\$ 192,63	R\$ 236,94	R\$ 328.586,02
11. 1. 7	13.05.006	FDE	RODAPÉ DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 ESPESSURA 1,5CM X ALTURA DE 7CM	M	5,40	R\$ 27,45	R\$ 33,76	R\$ 182,30
11. 1. 8	13.05.022	FDE	RODAPE PORCELANATO ESMALTADO 7CM	M	965,10	R\$ 23,79	R\$ 29,26	R\$ 28.238,83
11. 1. 9	13.06.075	FDE	SO-15 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (CIMENTADO / ALVENARIA 22CM)	M	60,70	R\$ 131,26	R\$ 161,45	R\$ 9.800,02
11. 1. 10	13.07.002	FDE	PE-02 PEITORIL	M	147,70	R\$ 97,10	R\$ 119,43	R\$ 17.639,81
11. 2.	Piso externo							
11. 2. 1	16.02.018	FDE	BORRACHA ASSENTADA C/ ARGAMASSA - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	1,80	R\$ 439,63	R\$ 540,74	R\$ 973,33
11. 2. 2	16.02.022	FDE	PAVIMENTACAO COM PEDRISCO COM ESPESS DE 5 CM	M2	354,44	R\$ 15,20	R\$ 18,69	R\$ 6.624,48
11. 2. 3	16.02.023	FDE	PAVIMENTACAO DE PEDRA MOSAICO PORTUGUES 2 COR/SOBRE BASE AREIA GROSSA	M2	8,08	R\$ 266,47	R\$ 327,76	R\$ 2.648,30
11. 2. 4	16.02.027	FDE	GA-01 GUIA LEVE OU SEPARADOR DE PISOS	M	140,90	R\$ 54,71	R\$ 67,29	R\$ 9.481,16
11. 2. 5	16.02.100	FDE	LASTRO DE BRITA E=5CM COM AGREGADO RECICLADO DA CONSTRUÇÃO CIVIL	M2	1.551,98	R\$ 7,59	R\$ 9,33	R\$ 14.479,97
11. 2. 6	16.02.101	FDE	LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1:4:8 E=5CM COM AGREGADO RECICLADO DA CONSTRUÇÃO CIVIL.	M2	1.551,98	R\$ 33,31	R\$ 40,97	R\$ 63.584,62
11. 2. 7	16.02.105	FDE	CIMENTADO DESEMPENADO COM JUNTA SECA E = 5 CM COM AGREGADO RECICLADO DA CONSTRUÇÃO CIVIL	M2	1.726,98	R\$ 67,74	R\$ 83,32	R\$ 143.891,97
12.	ESQUADRIAS							
12. 1.	Esquadrias de ferro							
12. 1. 1	06.01.001	FDE	EF-01 ESQUADRIA DE FERRO 90X60CM	UN	4,00	R\$ 803,51	R\$ 988,32	R\$ 3.953,28
12. 1. 2	06.01.002	FDE	EF-02 ESQUADRIA DE FERRO 90X120CM	UN	2,00	R\$ 1.365,02	R\$ 1.678,98	R\$ 3.357,96
12. 1. 3	06.01.003	FDE	EF-03 ESQUADRIA DE FERRO 90X150CM	UN	3,00	R\$ 1.616,53	R\$ 1.988,33	R\$ 5.964,99
12. 1. 4	06.01.004	FDE	EF-04 ESQUADRIA DE FERRO 180X60CM	UN	20,00	R\$ 1.535,86	R\$ 1.889,11	R\$ 37.782,20
12. 1. 5	06.01.005	FDE	EF-05 ESQUADRIA DE FERRO 180X120CM	UN	5,00	R\$ 2.693,34	R\$ 3.312,81	R\$ 16.564,05
12. 1. 6	06.01.006	FDE	EF-06 ESQUADRIA DE FERRO 180X150CM	UN	10,00	R\$ 3.833,00	R\$ 4.714,59	R\$ 47.145,90
12. 1. 7	06.01.013	FDE	EF-13 ESQUADRIA DE FERRO 90X90CM	UN	8,00	R\$ 1.394,11	R\$ 1.714,76	R\$ 13.718,08
12. 1. 8	06.01.014	FDE	EF-14 ESQUADRIA DE FERRO 180X90CM	UN	15,00	R\$ 1.985,92	R\$ 2.442,68	R\$ 36.640,20
12. 1. 9	06.01.015	FDE	EF-15 ESQUADRIA DE FERRO / VENTILACAO CRUZADA H=30 A 45CM	M2	32,40	R\$ 667,86	R\$ 821,47	R\$ 26.615,63
12. 1. 10	06.01.016	FDE	EF-16 ESQUADRIA DE FERRO FIXA L=90CM	UN	1,00	R\$ 2.206,51	R\$ 2.714,01	R\$ 2.714,01
12. 1. 11	06.01.017	FDE	EF-17 ESQUADRIA DE FERRO FIXA L=180CM	UN	1,00	R\$ 4.417,63	R\$ 5.433,69	R\$ 5.433,69
12. 1. 12	06.01.023	FDE	EF-21 ESQUADRIA DE FERRO 180X210CM	UN	47,00	R\$ 2.807,13	R\$ 3.452,77	R\$ 162.280,19
12. 1. 13	06.01.026	FDE	CAIXILHOS DE FERRO -FIXOS	M2	58,57	R\$ 1.291,54	R\$ 1.588,60	R\$ 93.044,30
12. 1. 14	06.01.047	FDE	EF-29 ESQUADRIA DE FERRO 90X210CM	UN	2,00	R\$ 1.652,53	R\$ 2.032,61	R\$ 4.065,22
12. 1. 15	06.02.016	FDE	PF-16 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=92 CM)	UN	3,00	R\$ 4.436,86	R\$ 5.457,34	R\$ 16.372,02
12. 1. 16	06.02.019	FDE	PF-19 PORTA DE FERRO P/ RESERVATORIO - GALVANIZADA	UN	3,00	R\$ 3.397,00	R\$ 4.178,31	R\$ 12.534,93
12. 1. 17	06.02.020	FDE	PORTA DE FERRO (TIPO PF-11)	M2	10,98	R\$ 1.313,98	R\$ 1.616,19	R\$ 17.745,77
12. 1. 18	06.02.032	FDE	PF-20 PORTA DE FERRO COM BANDEIRA CHAPA PERFURADA L=180CM	UN	1,00	R\$ 7.738,15	R\$ 9.517,92	R\$ 9.517,92
12. 1. 19	06.02.046	FDE	PF-27 PORTA DE FERRO 90X215CM	UN	2,00	R\$ 3.312,64	R\$ 4.074,55	R\$ 8.149,10
12. 1. 20	06.02.048	FDE	PF-29 PORTA DE FERRO COM BANDEIRA EM CHAPA PERFURADA 90X260CM	UN	1,00	R\$ 4.226,76	R\$ 5.198,92	R\$ 5.198,92
12. 1. 21	06.02.049	FDE	PF-30 PORTA EM CHAPA DE AÇO C/VENT.PERM (L=140CM)	UN	1,00	R\$ 4.711,18	R\$ 5.794,75	R\$ 5.794,75
12. 1. 22	06.02.053	FDE	PF-32 PORTA EM CHAPA DE AÇO 82X210CM C/VENTILAÇÃO	UN	2,00	R\$ 3.204,11	R\$ 3.941,05	R\$ 7.882,10
12. 1. 23	06.02.062	FDE	PT-40 BANDEIRA EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	19,91	R\$ 381,56	R\$ 469,32	R\$ 9.344,16
12. 1. 24	06.02.094	FDE	ME-02 MONTANTE ESTRUTURAL VERTICAL P/ESQUADRIAS EM VÃO DE 7,20M	M	74,80	R\$ 154,54	R\$ 190,08	R\$ 14.217,98
12. 1. 25	06.02.095	FDE	ME-03 MONTANTE ESTRUTURAL HORIZONTAL P/ESQUADRIAS	M	31,60	R\$ 147,04	R\$ 180,86	R\$ 5.715,18
12. 1. 26	06.03.001	FDE	TI-01 TAMPAS DE INSPECAO - ACO	UN	2,00	R\$ 649,92	R\$ 799,40	R\$ 1.598,80
12. 1. 27	06.03.020	FDE	EM-06 ESCADA DE MARINHEIRO C/GUARDA CORPO GALVANIZADA	M	12,00	R\$ 1.509,18	R\$ 1.856,29	R\$ 22.275,48
12. 1. 28	06.03.024	FDE	TP-12 TELA DE PROTECAO REMOVIVEL	M2	36,18	R\$ 1.006,80	R\$ 1.238,36	R\$ 44.803,86
12. 1. 29	06.03.032	FDE	GR-01 GRADE DE PROTECAO FERRO CHATO 1" X 1/4" MALHA 15CM X15CM	M2	17,46	R\$ 912,97	R\$ 1.122,95	R\$ 19.606,71
12. 2.	Esquadrias de madeira							
12. 2. 1	05.01.001	FDE	PM-67 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MET. L=82CM	UN	11,00	R\$ 2.945,21	R\$ 3.622,61	R\$ 39.848,71
12. 2. 2	05.01.002	FDE	PM-68 PORTA DE MADEIRA MACHO/FEMEA P/ PINT. BAT. MET. L=92CM	UN	14,00	R\$ 3.383,78	R\$ 4.162,05	R\$ 58.268,70

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO UNIT. C/ BDI	TOTAL
12.	2. 3	05.01.029	FDE PM-74 PORTA SARRAFEADO MACIÇO P/BOXES L=62CM-COMPLETA	UN	15,00	R\$ 722,70	R\$ 888,92	R\$ 13.333,80
12.	2. 4	05.01.070	FDE PM-83 PORTA DE CORRER ACESSIVEL SARRAFEADA MACIÇA G1-C1 P/PINTURA L=101CM	UN	2,00	R\$ 3.418,56	R\$ 4.204,83	R\$ 8.409,66
13.		PINTURA						R\$ 280.329,00
13. 1.		Pintura interna						
13. 1. 1	15.02.005	FDE	TINTA LATEX ECONOMICA	M2	1.306,60	R\$ 36,54	R\$ 44,95	R\$ 58.731,67
13. 1. 2	15.02.019	FDE	ESMALTE	M2	1.629,33	R\$ 36,39	R\$ 44,76	R\$ 72.928,81
13. 1. 3	15.02.025	FDE	TINTA LATEX STANDARD	M2	70,40	R\$ 38,25	R\$ 47,05	R\$ 3.312,32
13. 1. 4	15.03.011	FDE	ESMALTE COM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	195,49	R\$ 68,01	R\$ 83,65	R\$ 16.352,74
13. 1. 5	15.03.021	FDE	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	443,07	R\$ 36,89	R\$ 45,37	R\$ 20.102,09
13. 2.		Pintura externa e tubulações						
13. 2. 1	15.03.060	FDE	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA SINTETICA (ESMALTE)	M	767,50	R\$ 16,80	R\$ 20,66	R\$ 15.856,55
13. 2. 2	15.03.069	FDE	PINTURA DUAS DEMÃOS ESMALTE FACE APARENTE DE TUBULAÇÃO Ø1"	M	6,00	R\$ 9,02	R\$ 11,09	R\$ 66,54
13. 2. 3	15.03.072	FDE	PINTURA DUAS DEMÃOS ESMALTE FACE APARENTE DE TUBULAÇÃO Ø1 1/4"	M	16,00	R\$ 11,91	R\$ 14,65	R\$ 234,40
13. 2. 4	15.03.073	FDE	PINTURA DUAS DEMÃOS ESMALTE FACE APARENTE DE TUBULAÇÃO Ø1 1/2"	M	20,00	R\$ 12,25	R\$ 15,07	R\$ 301,40
13. 2. 5	15.03.077	FDE	PINTURA DUAS DEMÃOS ESMALTE FACE APARENTE DE TUBULAÇÃO Ø 4"	M	19,00	R\$ 20,79	R\$ 25,57	R\$ 485,83
13. 2. 6	15.04.006	FDE	TINTA LATEX STANDARD	M2	549,22	R\$ 29,58	R\$ 36,38	R\$ 19.980,62
13. 2. 7	15.04.009	FDE	TRATAMENTO DE CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	800,79	R\$ 42,46	R\$ 52,23	R\$ 41.825,26
13. 2. 8	15.04.030	FDE	VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE COM 1 DEMA0 PRIMER +2 DEMA0S VERNIZ ACRILICO BASE SOLVENTE	M2	906,79	R\$ 27,03	R\$ 33,25	R\$ 30.150,77
14.		VIDROS						R\$ 68.086,72
14. 1. 1	14.01.002	FDE	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 3MM	M2	374,22	R\$ 124,65	R\$ 153,32	R\$ 57.375,41
14. 1. 2	14.01.035	FDE	VIDRO IMPRESSO INCOLOR (E=4MM)	M2	15,86	R\$ 175,00	R\$ 215,25	R\$ 3.413,87
14. 1. 3	14.02.001	FDE	EP-01 ESPELHO	UN	12,00	R\$ 494,41	R\$ 608,12	R\$ 7.297,44
15.		SINALIZAÇÃO						R\$ 64.141,08
15. 1. 1	16.18.072	FDE	SI-03 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 200X200MM (PAREDE INTERNA)	UN	17,00	R\$ 145,79	R\$ 179,32	R\$ 3.048,44
15. 1. 2	16.18.073	FDE	SI-04 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 700X200MM (PORTA)	UN	39,00	R\$ 268,21	R\$ 329,90	R\$ 12.866,10
15. 1. 3	16.18.076	FDE	SI-07 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 500X60MM (PAREDE INTERNA) / BRAILLE	UN	39,00	R\$ 207,14	R\$ 254,78	R\$ 9.936,42
15. 1. 4	16.18.080	FDE	SI-11 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA VAGA ACESSIVEL	UN	2,00	R\$ 471,12	R\$ 579,48	R\$ 1.158,96
15. 1. 5	16.18.081	FDE	SI-12 TOTEM DE IDENTIFICAÇÃO	UN	1,00	R\$ 30.187,93	R\$ 37.131,16	R\$ 37.131,16
16.		BANCADAS E PRATELEIRAS						R\$ 130.567,08
16. 1. 1	05.05.040	FDE	BS-05 BANCADA PARA COZINHA - GRANITO POLIDO 20MM	M	10,60	R\$ 513,28	R\$ 631,34	R\$ 6.692,20
16. 1. 2	05.05.053	FDE	BE-08 BANCADA ALUNOS / QUIMICA E BIOLOGIA (150CM)	UN	4,00	R\$ 1.907,34	R\$ 2.346,03	R\$ 9.384,12
16. 1. 3	05.05.054	FDE	BE-09 BANCADA ALUNOS / QUIMICA E BIOLOGIA (195CM)	UN	2,00	R\$ 2.196,11	R\$ 2.701,22	R\$ 5.402,44
16. 1. 4	05.05.055	FDE	BE-10 BANCADA ALUNOS / MATEMATICA E FISICA (280CM)	UN	4,00	R\$ 3.426,37	R\$ 4.214,43	R\$ 16.857,72
16. 1. 5	05.05.060	FDE	BE-14 BANCADA APOIO PARA CAPELA	UN	1,00	R\$ 1.099,26	R\$ 1.352,09	R\$ 1.352,09
16. 1. 6	05.05.061	FDE	BE-15 BANCADA LABORATORIO COM PRATELEIRA	M	8,90	R\$ 1.710,59	R\$ 2.104,03	R\$ 18.725,87
16. 1. 7	05.05.062	FDE	BE-16 BANCADA LABORATORIO 2 CUBAS 50X40X25CM (L=180CM)	UN	1,00	R\$ 4.614,10	R\$ 5.675,34	R\$ 5.675,34
16. 1. 8	05.05.064	FDE	PR-08 PRATELEIRA DE GRANITO	M	20,50	R\$ 248,49	R\$ 305,64	R\$ 6.265,62
16. 1. 9	05.05.067	FDE	PR-03 PRATELEIRA DE GRANILITE - L=30CM	M	2,00	R\$ 1.245,00	R\$ 1.531,35	R\$ 3.062,70
16. 1. 10	05.05.068	FDE	BE-18 BANCADA LABORATORIO 1 CUBA 60X50X30CM (L=180CM)	UN	1,00	R\$ 3.819,07	R\$ 4.697,46	R\$ 4.697,46
16. 1. 11	05.05.069	FDE	BE-19 BANCADA LABORATORIO SIMPLES	M	4,80	R\$ 826,59	R\$ 1.016,70	R\$ 4.880,16
16. 1. 12	05.05.075	FDE	PR-09 PRATELEIRA EM GRANILITE - L=55CM	M	2,00	R\$ 1.460,95	R\$ 1.796,97	R\$ 3.593,94
16. 1. 13	05.05.078	FDE	GS-03 GUICHE DE SECRETARIA/JANELA DE 2 FOLHAS	UN	1,00	R\$ 4.128,38	R\$ 5.077,91	R\$ 5.077,91
16. 1. 14	05.05.079	FDE	PR-10 PRATELEIRA EM GRANILITE L=70CM	M	5,80	R\$ 1.995,03	R\$ 2.453,89	R\$ 14.232,56
16. 1. 15	05.05.080	FDE	ET-05 ESTRADO DE POLIPROPILENO	M	2,50	R\$ 79,72	R\$ 98,06	R\$ 245,15
16. 1. 16	05.05.086	FDE	BA-13 BALCAO ATENDIMENTO - GRANITO	UN	1,00	R\$ 5.632,58	R\$ 6.928,07	R\$ 6.928,07
16. 1. 17	05.05.089	FDE	BA-10 BALCÃO DE DISTRIB.DE GRANITO (L=350CM)	UN	1,00	R\$ 8.482,53	R\$ 10.433,51	R\$ 10.433,51
16. 1. 18	05.05.090	FDE	BA-11 BALCÃO DE DEVOLUÇÃO DE GRANITO (L=70CM)	UN	2,00	R\$ 2.870,01	R\$ 3.530,11	R\$ 7.060,22
17.		SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO						R\$ 142.790,21
17. 1. 1	08.07.002	FDE	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")- INCL CONEXOES	M	270,00	R\$ 227,40	R\$ 279,70	R\$ 75.519,00
17. 1. 2	08.07.003	FDE	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	11,00	R\$ 253,26	R\$ 311,51	R\$ 3.426,61
17. 1. 3	08.07.010	FDE	PROTECAO ANTI CORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	188,00	R\$ 52,15	R\$ 64,15	R\$ 12.060,20

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO UNIT. C/ BDI	TOTAL	
17.	1. 4	08.08.002	FDE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	UN	1,00	R\$ 444,60	R\$ 546,86	R\$ 546,86	
17.	1. 5	08.08.003	FDE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	2,00	R\$ 703,03	R\$ 864,73	R\$ 1.729,46	
17.	1. 6	08.08.012	FDE REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01)	UN	1,00	R\$ 1.024,10	R\$ 1.259,64	R\$ 1.259,64	
17.	1. 7	08.08.028	FDE AH-04 ABRIGO PARA HIDRANTE COM MANGUEIRA 1 1/2" E ESGUICHO REGULAVEL	UN	6,00	R\$ 1.779,12	R\$ 2.188,32	R\$ 13.129,92	
17.	1. 8	08.08.041	FDE VALVULA RETENCAO HORIZ BRONZE DE 2 1/2"	UN	2,00	R\$ 673,98	R\$ 829,00	R\$ 1.658,00	
17.	1. 9	08.08.045	FDE EXTINTORES MANUAIS DE CO2 COM CAPACIDADE DE 6 KG	UN	2,00	R\$ 621,10	R\$ 763,95	R\$ 1.527,90	
17.	1. 10	08.08.046	FDE EXTINTORES MANUAIS PO QUIMICO SECO COM CAPACIDADE DE 4 KG	UN	5,00	R\$ 193,46	R\$ 237,96	R\$ 1.189,80	
17.	1. 11	08.08.050	FDE EXTINTORES MANUAIS DE AGUA PRESSURIZADA CAP DE 10 L	UN	3,00	R\$ 223,42	R\$ 274,81	R\$ 824,43	
17.	1. 12	08.08.061	FDE PRESSOSTATO (VALVULA DE FLUXO) COM SENSOR DIAFRAGMA.	UN	1,00	R\$ 2.952,80	R\$ 3.631,95	R\$ 3.631,95	
17.	1. 13	08.08.077	FDE CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 5 HP (31200 L/H -20 MCA)	UN	1,00	R\$ 5.250,32	R\$ 6.457,89	R\$ 6.457,89	
17.	1. 14	08.08.090	FDE TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSO EQUIPAMENTOS (PO PARTICIPANTE)	UN	10,00	R\$ 144,33	R\$ 177,52	R\$ 1.775,20	
17.	1. 15	16.18.071	FDE SI-02 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 200X200MM (PAREDE INTERNA)	UN	10,00	R\$ 100,79	R\$ 123,97	R\$ 1.239,70	
17.	1. 16	16.18.074	FDE SI-05 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 700X200MM (PAREDE INTERNA)	UN	20,00	R\$ 270,79	R\$ 333,07	R\$ 6.661,40	
17.	1. 17	08.08.069	FDE AI-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO	UN	1,00	R\$ 2.972,28	R\$ 3.655,90	R\$ 3.655,90	
17.	1. 18	09.08.055	FDE BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCENDIO	UN	2,00	R\$ 486,89	R\$ 598,88	R\$ 1.197,76	
17.	1. 19	09.08.086	FDE ACIONADOR DO ALARME DE INCENDIO	UN	4,00	R\$ 270,12	R\$ 332,25	R\$ 1.329,00	
17.	1. 20	09.08.087	FDE SIRENE PARA ALARME DE EMERGENCIA- ELETRODUTO DE PVC	UN	4,00	R\$ 135,95	R\$ 167,22	R\$ 668,88	
17.	1. 21	09.05.077	FDE QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 1 1/2 A 2 HP	UN	1,00	R\$ 1.763,93	R\$ 2.169,63	R\$ 2.169,63	
17.	1. 22	09.05.087	FDE QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 5 HP	UN	1,00	R\$ 919,58	R\$ 1.131,08	R\$ 1.131,08	
18.		PAISAGISMO							R\$ 121.327,41
18.	1. 1	16.03.002	FDE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	M2	4.246,25	R\$ 18,07	R\$ 22,23	R\$ 94.394,14	
18.	1. 2	16.03.014	FDE AP-02 PROTETOR PARA ARVORES	UN	6,00	R\$ 112,24	R\$ 138,06	R\$ 828,36	
18.	1. 3	16.03.222	FDE ÁRVORE ORNAMENTAL IPÊ-BRANCO H=2,00M	UN	2,00	R\$ 268,73	R\$ 330,54	R\$ 661,08	
18.	1. 4	16.03.230	FDE ÁRVORE ORNAMENTAL PATA-DE-VACA-BRANCA (PATA-DE-VACA) H=2,00M	UN	2,00	R\$ 266,88	R\$ 328,26	R\$ 656,52	
18.	1. 5	16.03.489	FDE FRUTÍFERA AMOREIRA H=2,00M	UN	2,00	R\$ 443,45	R\$ 545,44	R\$ 1.090,88	
18.	1. 6	16.07.012	FDE BL-02 BICICLETÁRIO SOBRE CIMENTADO OU BLOCO INTERTRAVADO	UN	8,00	R\$ 1.644,78	R\$ 2.023,08	R\$ 16.184,64	
18.	1. 7	16.07.022	FDE BC-24 BANCO DE CONCRETO PRE-FABRICADO (L=115CM)	UN	4,00	R\$ 707,63	R\$ 870,39	R\$ 3.481,56	
18.	1. 8	16.07.023	FDE BC-25 BANCO DE CONCRETO PRE-FABRICADO (L=216CM)	UN	3,00	R\$ 1.092,20	R\$ 1.343,41	R\$ 4.030,23	
19.		FECHAMENTO, ESCADAS E RAMPAS							R\$ 945.961,91
19.	1. 1	16.01.016	FDE FD-16 FECHAMENTO DIVISA/BL CONCRETO/REVEST CHAPISCO FINO H=235CM/BROCA	M	404,27	R\$ 850,53	R\$ 1.046,15	R\$ 422.927,06	
19.	1. 2	16.01.080	FDE PT-30 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (300X185CM)	UN	2,00	R\$ 9.299,34	R\$ 11.438,19	R\$ 22.876,38	
19.	1. 3	16.01.082	FDE PT-32 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE DE CONCRETO (180X185CM)	UN	2,00	R\$ 6.518,66	R\$ 8.017,95	R\$ 16.035,90	
19.	1. 4	16.01.090	FDE FE-01 FECHAMENTO PARA SETORIZAÇÃO 120<H<200 CM (ALAMBRADO)	M2	26,65	R\$ 665,30	R\$ 818,32	R\$ 21.808,23	
19.	1. 5	16.01.094	FDE PT-35 PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO / PILARETE METALICO (300X235CM)	UN	4,00	R\$ 7.756,46	R\$ 9.540,44	R\$ 38.161,76	
19.	1. 6	13.01.006	FDE LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	665,47	R\$ 11,76	R\$ 14,46	R\$ 9.622,70	
19.	1. 7	13.01.004	FDE LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM	M2	665,47	R\$ 45,62	R\$ 56,11	R\$ 37.339,52	
19.	1. 8	16.02.105	FDE CIMENTADO DESEMPENADO COM JUNTA SECA E = 5 CM COM AGREGADO RECICLADO DA CONSTRUÇÃO CIVIL	M2	665,47	R\$ 67,74	R\$ 83,32	R\$ 55.446,96	
19.	1. 9	04.01.002	FDE ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACICO E=1/2 TIJOLO	M2	120,00	R\$ 142,78	R\$ 175,62	R\$ 21.074,40	
19.	1. 10	12.04.004	FDE CHAPISCO	M2	240,00	R\$ 7,76	R\$ 9,54	R\$ 2.289,60	
19.	1. 11	12.04.006	FDE EMBOCO DESEMPENADO	M2	240,00	R\$ 48,82	R\$ 60,05	R\$ 14.412,00	
19.	1. 12	13.01.006	FDE LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	240,00	R\$ 11,76	R\$ 14,46	R\$ 3.470,40	
19.	1. 13	16.02.105	FDE CIMENTADO DESEMPENADO COM JUNTA SECA E = 5 CM COM AGREGADO RECICLADO DA CONSTRUÇÃO CIVIL	M2	115,00	R\$ 67,74	R\$ 83,32	R\$ 9.581,80	
19.	1. 14	06.03.101	FDE CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	95,00	R\$ 778,71	R\$ 957,81	R\$ 90.991,95	
19.	1. 15	06.03.111	FDE CO-45 GUARDA-CORPO TUBULAR COM GRADIL DE FECHAMENTO H=110CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	145,00	R\$ 1.008,82	R\$ 1.240,85	R\$ 179.923,25	
20.		EQUIPAMENTOS							R\$ 209.394,69
20.	1. 1	16.06.022	FDE MB-03 MASTRO PARA BANDEIRAS	CJ	1,00	R\$ 9.911,58	R\$ 12.191,24	R\$ 12.191,24	
20.	1. 2	16.06.086	FDE INSTALAÇÃO DE QUADRO BRANCO (QB-01)	UN	4,00	R\$ 25,41	R\$ 31,25	R\$ 125,00	
20.	1. 3	16.06.087	FDE INSTALAÇÃO DE FAIXAS DE PROTECAO (FP-03/FP-04) POR REGUA	UN	78,00	R\$ 10,16	R\$ 12,50	R\$ 975,00	
20.	1. 4	16.06.088	FDE INSTALAÇÃO DE FAIXAS DE EXPOSICAO (FP-05) POR REGUA	UN	30,00	R\$ 5,08	R\$ 6,25	R\$ 187,50	
20.	1. 5	16.06.090	FDE INSTALAÇÃO DE LOUSA (LG-07)	UN	8,00	R\$ 50,81	R\$ 62,50	R\$ 500,00	
20.	1. 6	16.06.091	FDE INSTALAÇÃO DE MURAL (MR-02)	UN	16,00	R\$ 12,70	R\$ 15,62	R\$ 249,92	
20.	1. 7	16.06.092	FDE INSTALAÇÃO DE FOGAO INDUSTRIAL	UN	18,00	R\$ 25,48	R\$ 31,34	R\$ 564,12	

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO UNIT. C/ BDI	TOTAL	
20.	1. 8	16.06.093	FDE	INSTALAÇÃO DE SUPORTE TV/VIDEO	UN	1,00	R\$ 12,70	R\$ 15,62	R\$ 15,62
20.	1. 9	16.06.101	FDE	INSTALAÇÃO DE VENTILADOR DE PAREDE VN-02	UN	6,00	R\$ 13,65	R\$ 16,79	R\$ 100,74
20.	1. 10	16.06.103	FDE	INSTALAÇÃO DO BALCAO TERMICO BT-02	UN	1,00	R\$ 46,05	R\$ 56,64	R\$ 56,64
20.	1. 11	16.06.085	FDE	INSTALAÇÃO CH-01 CHUVEIRO E LAVA OLHOS / FACE	UN	1,00	R\$ 34,33	R\$ 42,23	R\$ 42,23
20.	1. 12	43.07.330	CDHU	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE COM CAPACIDADE DE 12.000 BTU/H	CJ	2,00	R\$ 4.220,74	R\$ 5.191,51	R\$ 10.383,02
20.	1. 13	43.07.340	CDHU	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE COM CAPACIDADE DE 18.000 BTU/H	CJ	3,00	R\$ 5.502,94	R\$ 6.768,62	R\$ 20.305,86
20.	1. 14	43.07.360	CDHU	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE COM CAPACIDADE DE 30.000 BTU/H	CJ	14,00	R\$ 9.506,26	R\$ 11.692,70	R\$ 163.697,80
21.		ABRIGO PARA LIXO							R\$ 14.195,44
21.	1. 1	16.06.023	FDE	AL-01 ABRIGO PARA LIXO	UN	1,00	R\$ 5.770,50	R\$ 7.097,72	R\$ 7.097,72
21.	1. 2	16.06.024	FDE	AL-02 ABRIGO PARA RESÍDUOS RECICLÁVEIS	UN	1,00	R\$ 5.770,50	R\$ 7.097,72	R\$ 7.097,72
22.		REDE DE GLP							R\$ 30.887,15
22.	1. 1	08.02.003	FDE	AG-06 ABRIGO PARA GAS COM 6 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00	R\$ 17.193,61	R\$ 21.148,14	R\$ 21.148,14
22.	1. 2	08.02.021	FDE	VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GAS	UN	2,00	R\$ 797,80	R\$ 981,30	R\$ 1.962,60
22.	1. 3	08.02.040	FDE	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES	M	33,00	R\$ 189,16	R\$ 232,67	R\$ 7.678,11
22.	1. 4	08.03.002	FDE	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN20MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	1,00	R\$ 79,92	R\$ 98,30	R\$ 98,30
23.		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 98.500,06
23.	1. 1	16.11.005	FDE	LIMPEZA DA OBRA	M2	1.455,40	R\$ 15,63	R\$ 19,22	R\$ 27.972,79
23.	1. 2	07.02.004	FDE	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA COM AÇO NAO PATINAVE (ASTM A36/A570)	KG	1.277,50	R\$ 26,36	R\$ 32,42	R\$ 41.416,55
23.	1. 3	07.05.007	FDE	FECHAMENTO TELHA PERF GALVALUME / AÇO GALV TRAP H=40MM E=0,80MM PINT PO 2 FACES Ø FURO ATE 3,17MM AREA PERFURADA	M2	187,40	R\$ 126,29	R\$ 155,34	R\$ 29.110,72
CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA								R\$ 2.123.330,78	
24.		FUNDAÇÕES (BROCAS E VIGA BALDRAME)							R\$ 151.996,75
24.	1. 1	02.10.020	CDHU	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	M2	918,22	R\$ 18,03	R\$ 22,18	R\$ 20.366,12
24.	1. 2	02.02.027	FDE	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 30CM - INCL ARRANQUES	M	270,00	R\$ 126,06	R\$ 155,05	R\$ 41.863,50
24.	1. 3	03.02.002	FDE	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	953,78	R\$ 12,66	R\$ 15,57	R\$ 14.850,28
24.	1. 4	03.02.003	FDE	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	190,76	R\$ 13,00	R\$ 15,99	R\$ 3.050,17
24.	1. 5	02.01.001	FDE	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	M3	66,28	R\$ 89,33	R\$ 109,87	R\$ 7.282,18
24.	1. 6	02.01.010	FDE	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	45,72	R\$ 8,93	R\$ 10,98	R\$ 502,01
24.	1. 7	02.01.015	FDE	LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	M2	7,21	R\$ 43,75	R\$ 53,81	R\$ 388,19
24.	1. 8	16.14.006	FDE	FORMAS DE MADEIRA MACICA	M2	153,46	R\$ 135,56	R\$ 166,74	R\$ 25.587,92
24.	1. 9	02.04.002	FDE	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	852,57	R\$ 12,66	R\$ 15,57	R\$ 13.274,51
24.	1. 10	02.05.028	FDE	CONCRETO DOSADO,BOMBEADO E LANCCADO FCK=25MPA	M3	23,39	R\$ 619,54	R\$ 762,04	R\$ 17.824,12
24.	1. 11	16.13.015	FDE	REATERRO INTERNO APILOADO	M3	35,68	R\$ 78,16	R\$ 96,14	R\$ 3.429,89
24.	1. 12	05.10.036	CDHU	TRANSPORTE DE SOLO BREJOSO POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20° KM	M3XKM	535,14	R\$ 2,85	R\$ 3,51	R\$ 1.878,34
24.	1. 13	500 10 43	EDIF	PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS	M2	75,20	R\$ 18,37	R\$ 22,60	R\$ 1.699,52
25.		SUPRAESTRUTURA							R\$ 132.223,66
25.	1. 1	16.14.006	FDE	FORMAS DE MADEIRA MACICA	M2	182,40	R\$ 135,56	R\$ 166,74	R\$ 30.413,38
25.	1. 2	16.14.009	FDE	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	179,21	R\$ 162,36	R\$ 199,70	R\$ 35.788,24
25.	1. 3	03.03.018	FDE	LAJE PRE-FABRICADA VIGOTA TRELICADA UNIDIRECIONAL LT12-100KG/M2	M2	80,74	R\$ 160,75	R\$ 197,72	R\$ 15.963,91
25.	1. 4	03.02.002	FDE	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	1590,83	R\$ 12,66	R\$ 15,57	R\$ 24.769,22
25.	1. 5	03.02.003	FDE	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	423,95	R\$ 13,00	R\$ 15,99	R\$ 6.778,96
25.	1. 6	02.05.028	FDE	CONCRETO DOSADO,BOMBEADO E LANCCADO FCK=25MPA	M3	24,29	R\$ 619,54	R\$ 762,04	R\$ 18.509,95
26.		ALVENARIA E DIVISÓRIAS							R\$ 80.912,94
26.	1. 1	04.02.014	FDE	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO TIPO QUADRICULADO 16 FUROS C/ALETAS INCLINADAS 39X39X10CM	M2	84,20	R\$ 196,12	R\$ 241,23	R\$ 20.311,57
26.	1. 2	93.202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	M	67,10	R\$ 32,38	R\$ 39,83	R\$ 2.672,59
26.	1. 3	04.01.070	FDE	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 10 CM	M2	395,31	R\$ 88,98	R\$ 109,44	R\$ 43.262,73
26.	1. 4	16.15.003	FDE	VERGA / CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14X19X39 CM	M	47,90	R\$ 37,29	R\$ 45,87	R\$ 2.197,17
26.	1. 5	13.07.002	FDE	PE-02 PEITORIL	M	25,20	R\$ 97,10	R\$ 119,43	R\$ 3.009,64
26.	1. 6	04.03.001	FDE	DV-01 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL ABERTA	M	10,50	R\$ 732,42	R\$ 900,88	R\$ 9.459,24
27.		IMPERMEABILIZAÇÕES							R\$ 15.953,35
27.	1. 1	02.07.002	FDE	IMPERM RESP ALV EMBAS C/ CIM-AREIA 1-3 HIDROFUGO/TINTA BETUMINOSA	M2	93,59	R\$ 87,62	R\$ 107,77	R\$ 10.086,19

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO UNIT. C/ BDI	TOTAL
27.	1. 2	11.02.027	FDE IMPERMEABILIZACAO C/ EMULSAO ACRILICA - 6 DEMAOS	M2	93,59	R\$ 50,97	R\$ 62,69	R\$ 5.867,16
28.	COBERTURA E BRISES							
28.	1. 1	07.02.016	FDE FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA COM AÇO RESISTENTE A CORROSAO (ASTM A709/A588)	KG	16805,58	R\$ 29,07	R\$ 35,75	R\$ 600.799,49
28.	1. 2	15.01.004	FDE ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA	M2	1680,00	R\$ 20,88	R\$ 25,68	R\$ 43.142,40
28.	1. 3	07.03.065	FDE TELHA DE POLIESTER (PERFIL DA TRAPEZOIDAL ACO H ATE 40MM) - E=1,2MM	M2	78,42	R\$ 80,70	R\$ 99,26	R\$ 7.783,97
28.	1. 4	07.03.130	FDE TELHA GALVALUME / ACO GALV PINT 1 FACE PO/COIL-COATING TRAPEZ H=40MM E=0,65MM	M2	712,79	R\$ 127,02	R\$ 156,23	R\$ 111.359,18
28.	1. 5	07.05.007	FDE FECHAMENTO TELHA PERF GALVALUME / ACO GALV TRAPEZ H=40MM E=0,65MM PINT PO 2 FACES Ø FURO ATE 3,17MM AREA PERFURADA ATÉ 40%	M2	750,00	R\$ 126,29	R\$ 155,34	R\$ 116.505,00
28.	1. 6	08.12.017	FDE CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 1,00M	M	69,57	R\$ 237,50	R\$ 292,13	R\$ 20.323,48
29.	REVESTIMENTOS							
29.	1. 1	12.02.002	FDE CHAPISCO	M2	1032,57	R\$ 7,76	R\$ 9,54	R\$ 9.850,72
29.	1. 2	12.02.006	FDE EMBOCO DESEMPENADO	M2	1032,57	R\$ 48,99	R\$ 60,26	R\$ 62.222,67
29.	1. 3	12.04.024	FDE REVESTIMENTO COM PASTILHAS ESMALTADAS 5,0X 5,0 CM	M2	31,27	R\$ 237,07	R\$ 291,59	R\$ 9.118,02
29.	1. 4	12.02.036	FDE REVESTIMENTO COM AZULEJOS RETIFICADOS LISOS BRANCO BRILHANTE	M2	103,52	R\$ 115,73	R\$ 142,35	R\$ 14.736,07
29.	1. 5	04.03.020	FDE PLACAS DE CONCRETO - ESPESSURA 5 CM	M2	83,50	R\$ 365,95	R\$ 450,12	R\$ 37.585,02
29.	1. 6	12.02.006	FDE EMBOCO DESEMPENADO	M2	897,78	R\$ 48,99	R\$ 60,26	R\$ 54.100,22
30.	PORTAS E ESQUADRIAS							
30.	1. 1	05.01.005	FDE PM-05 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	UN	5,00	R\$ 1.176,89	R\$ 1.447,58	R\$ 7.237,90
30.	1. 2	28.01.070	CDHU FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA DE BOX DE WC TIPO LIVRE/OCUPADO	CJ	11,00	R\$ 353,17	R\$ 434,40	R\$ 4.778,40
30.	1. 3	06.03.060	FDE BARRA DE APOIO P/DEFICIENTES EM INOX ESCOVADO	CJ	2,00	R\$ 723,93	R\$ 890,43	R\$ 1.780,86
30.	1. 4	30.04.060	CDHU REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA PROTEÇÃO DE PORTAS, ALTURA DE 40 CM	M	5,30	R\$ 524,18	R\$ 644,74	R\$ 3.417,12
30.	1. 5	800-10-45	EDIF PA.16 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, VENEZIANA - ABRIR, 1 FOLHA	M2	15,84	R\$ 817,64	R\$ 1.005,70	R\$ 15.930,29
30.	1. 6	800-10-80	EDIF BATENTE DE ALUMÍNIO PARA DIVISÓRIA DE GRANILITE	JG	11,00	R\$ 286,96	R\$ 352,96	R\$ 3.882,56
30.	1. 7	06.80.084	FDE CAIXILHO DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	6,48	R\$ 398,96	R\$ 490,72	R\$ 3.179,87
30.	1. 8	14.01.002	FDE VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 3MM	M2	6,48	R\$ 124,65	R\$ 153,32	R\$ 993,51
31.	PISOS							
31.	1. 1	16.02.071	FDE LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	918,22	R\$ 11,76	R\$ 14,46	R\$ 13.277,46
31.	1. 2	13.80.013	FDE ISOLAMENTO COM LONA PRETA	M2	61,95	R\$ 2,85	R\$ 3,51	R\$ 217,44
31.	1. 3	16.02.070	FDE LASTRO DE CONCRETO - 5CM	M2	3,72	R\$ 43,75	R\$ 53,81	R\$ 200,01
31.	1. 4	17.01.060	CDHU REGULARIZAÇÃO DE PISO COM NATA DE CIMENTO E ADESIVO DE ALTO DESEMPENHO	M2	61,95	R\$ 36,55	R\$ 44,96	R\$ 2.785,27
31.	1. 5	18.06.142	CDHU PLACA CERÂMICA ESMALTADA ANTIDERRAPANTE PEI-5 PARA ÁREA INTERNA COM SAÍDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIA, RESISTÊNCIA QUÍMICA A, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M2	61,95	R\$ 131,71	R\$ 162,00	R\$ 10.035,90
31.	1. 6	18.06.143	CDHU RODAPÉ EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA ANTIDERRAPANTE PEI-5 PARA ÁREA INTERNA COM SAÍDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIA, RESISTÊNCIA QUÍMICA A, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M	9,60	R\$ 20,51	R\$ 25,23	R\$ 242,21
31.	1. 7	13.06.084	FDE SO-24 - SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 2 PEÇAS (L=14 A 17CM)	M	4,60	R\$ 207,22	R\$ 254,88	R\$ 1.172,45
32.	PINTURAS E ACABAMENTOS							
32.	1. 1	88.485	SINAPI FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	897,78	R\$ 5,15	R\$ 6,33	R\$ 5.682,95
32.	1. 2	15.02.003	FDE MASSA NIVELADORA PARA INTERIOR	M2	897,78	R\$ 28,21	R\$ 34,70	R\$ 31.152,97
32.	1. 3	15.02.005	FDE TINTA LATEX ECONOMICA	M2	897,78	R\$ 36,54	R\$ 44,95	R\$ 40.355,21
32.	1. 4	88.484	SINAPI FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	60,16	R\$ 6,40	R\$ 7,87	R\$ 473,46
32.	1. 5	15.02.003	FDE MASSA NIVELADORA PARA INTERIOR	M2	60,16	R\$ 28,21	R\$ 34,70	R\$ 2.087,55
32.	1. 6	15.02.005	FDE TINTA LATEX ECONOMICA	M2	60,16	R\$ 36,54	R\$ 44,95	R\$ 2.704,19
32.	1. 7	15.03.011	FDE ESMALTE COM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	18,90	R\$ 68,01	R\$ 83,65	R\$ 1.580,99
32.	1. 8	15.03.021	FDE ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	119,26	R\$ 36,89	R\$ 45,37	R\$ 5.410,83
33.	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							
33. 1.	Rede de agua fria							
33.	1. 1	08.03.016	FDE TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	100,00	R\$ 26,37	R\$ 32,44	R\$ 3.244,00
33.	1. 2	08.03.017	FDE TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	5,00	R\$ 36,23	R\$ 44,56	R\$ 222,80
33.	1. 3	08.03.019	FDE TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	15,27	R\$ 51,54	R\$ 63,40	R\$ 968,12
33.	1. 4	08.03.020	FDE TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	18,48	R\$ 78,85	R\$ 96,98	R\$ 1.792,19

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO UNIT. C/ BDI	TOTAL
33. 1. 5	08.03.021	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	M	10,50	R\$ 112,49	R\$ 138,36	R\$ 1.452,78
33. 1. 6	90.371	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 36,49	R\$ 44,88	R\$ 44,88
33. 1. 7	08.04.007	FDE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	UN	1,00	R\$ 444,60	R\$ 546,86	R\$ 546,86
33. 1. 8	08.04.025	FDE	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 40MM (1 1/2")	UN	7,00	R\$ 193,27	R\$ 237,72	R\$ 1.664,04
33. 1. 9	08.04.022	FDE	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	15,00	R\$ 93,57	R\$ 115,09	R\$ 1.726,35
33. 1. 10	08.04.032	FDE	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	8,00	R\$ 79,24	R\$ 97,47	R\$ 779,76
33. 1. 11	08.14.103	FDE	CAIXA DÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 1000L INCLUSIVE TAMPA	UN	4,00	R\$ 668,37	R\$ 822,10	R\$ 3.288,40
33. 2.	Rede de esgoto							
33. 2. 1	08.09.018	FDE	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	25,09	R\$ 75,65	R\$ 93,05	R\$ 2.334,62
33. 2. 2	08.09.015	FDE	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	29,96	R\$ 52,82	R\$ 64,97	R\$ 1.946,50
33. 2. 3	08.09.016	FDE	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	25,00	R\$ 57,43	R\$ 70,64	R\$ 1.766,00
33. 2. 4	08.09.017	FDE	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	3,66	R\$ 71,63	R\$ 88,10	R\$ 322,45
33. 2. 5	08.10.007	FDE	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM COM GRELHA DE PVC CROMADO	UN	9,00	R\$ 118,02	R\$ 145,17	R\$ 1.306,53
33. 2. 6	08.10.011	FDE	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X185X75MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	2,00	R\$ 112,54	R\$ 138,43	R\$ 276,86
33. 2. 7	16.08.026	FDE	CI-02 CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80CM PARA ESGOTO	UN	4,00	R\$ 1.362,50	R\$ 1.675,88	R\$ 6.703,52
33. 2. 8	08.10.056	FDE	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ESGOTO DN 50MM (2")	UN	3,00	R\$ 17,61	R\$ 21,66	R\$ 64,98
33. 2. 9	08.10.057	FDE	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 75MM (3")	UN	2,00	R\$ 30,77	R\$ 37,85	R\$ 75,70
33. 3.	Louças e metais sanitários							
33. 3. 1	08.16.001	FDE	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO	UN	5,00	R\$ 328,89	R\$ 404,53	R\$ 2.022,65
33. 3. 2	08.04.044	FDE	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=40MM(1 1/2) ACAB ANTIVANDALISMO	UN	5,00	R\$ 561,40	R\$ 690,52	R\$ 3.452,60
33. 3. 3	08.16.025	FDE	MICTORIO DE LOUCA SIFONADO/AUTO ASPIRANTE BRANCO	UN	2,00	R\$ 558,16	R\$ 686,54	R\$ 1.373,08
33. 3. 4	06.03.087	FDE	BR-12 BARRA DE APOIO COM FIXAÇÃO LATERAL MICTORIO INDIVIDUAL	UN	2,00	R\$ 705,85	R\$ 868,19	R\$ 1.736,38
33. 3. 5	08.15.018	FDE	LT-06 LAVATÓRIO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO	M	3,80	R\$ 2.252,13	R\$ 2.770,12	R\$ 10.526,46
33. 3. 6	08.17.037	FDE	CHUVEIRO ANTIVANDALISMO	UN	6,00	R\$ 1.316,07	R\$ 1.618,77	R\$ 9.712,62
33. 3. 7	95.547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 73,51	R\$ 90,42	R\$ 361,68
33. 3. 8	37.401	SINAPI	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	2,00	R\$ 60,13	R\$ 73,96	R\$ 147,92
33. 3. 9	11.186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	2,40	R\$ 516,00	R\$ 634,68	R\$ 1.523,23
33. 3. 10	37.400	SINAPI	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	5,00	R\$ 60,13	R\$ 73,96	R\$ 369,80
33. 3. 11	08.16.073	FDE	BC-23 BANCO DE GRANITO 2CM COM BORDA ARREDONDADA PARA VESTIÁRIO	M	4,00	R\$ 421,89	R\$ 518,92	R\$ 2.075,68
33. 4.	Águas pluviais							
33. 4. 1	08.11.053	FDE	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	66,00	R\$ 96,76	R\$ 119,01	R\$ 7.854,66
33. 4. 2	08.11.054	FDE	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	107,00	R\$ 152,02	R\$ 186,98	R\$ 20.006,86
33. 4. 3	08.12.034	FDE	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,50 M	M	80,00	R\$ 103,61	R\$ 127,44	R\$ 10.195,20
33. 4. 4	16.05.075	FDE	CA-10 CAIXA DE AREIA 50X50 CM PARA AGUAS PLUVIAIS	UN	10,00	R\$ 437,45	R\$ 538,06	R\$ 5.380,60
33. 5.	Sanitários PCD							
33. 5. 1	08.16.053	FDE	BR-07 CHUVEIRO ACESSIVEL	CJ	2,00	R\$ 2.951,42	R\$ 3.630,25	R\$ 7.260,50
33. 4. 2	08.16.054	FDE	BR-08 BACIA PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	2,00	R\$ 3.118,55	R\$ 3.835,82	R\$ 7.671,64
33. 4. 3	08.16.055	FDE	BR-09 LAVATORIO ACESSIVEL	CJ	2,00	R\$ 1.949,47	R\$ 2.397,85	R\$ 4.795,70
33. 4. 4	30.06.064	CDHU	SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL, SISTEMA SEM FIO (WIRELESS), PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA OU CADEIRANTE	CJ	2,00	R\$ 701,31	R\$ 862,61	R\$ 1.725,22
34.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA							
34. 1	Infraestrutura							
34. 1. 1	09.05.047	FDE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 587,25	R\$ 722,32	R\$ 722,32
34. 1. 2	09.05.047	FDE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 587,25	R\$ 722,32	R\$ 722,32
34. 1. 3	09.02.043	FDE	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	UN	4,00	R\$ 240,52	R\$ 295,84	R\$ 1.183,36
34. 1. 4			QDFL 01					
34. 1. 5	09.05.051	FDE	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 80A P/ 22 A 26 DISJS.	UN	1,00	R\$ 663,41	R\$ 816,00	R\$ 816,00
34. 1. 6	900-60-88	EDIF	PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE QUADROS EM POLICARBONATO COMPACTO 4MM	M2	0,60	R\$ 326,18	R\$ 401,20	R\$ 240,72
34. 1. 7	09.02.089	FDE	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	1,00	R\$ 146,55	R\$ 180,26	R\$ 180,26
34. 1. 8	09.04.090	FDE	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A 1X30A	UN	6,00	R\$ 23,95	R\$ 29,46	R\$ 176,76

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO UNIT. C/ BDI	TOTAL
34. 1. 9	09.04.091	FDE	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	8,00	R\$ 69,08	R\$ 84,97	R\$ 679,76
34. 1. 10	37.17.060	CDHU	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	1,00	R\$ 152,36	R\$ 187,40	R\$ 187,40
34. 1. 11	09.02.043	FDE	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	UN	4,00	R\$ 240,52	R\$ 295,84	R\$ 1.183,36
34. 1. 12	37.16.071	CDHU	SISTEMA DE BARRAMENTO BLINDADO DE 100 A 2000 A, TRIFÁSICO, BARRA DE COBRE	AXM	0,60	R\$ 598,12	R\$ 735,69	R\$ 441,41
34. 1. 13	900-60-99	EDIF	ATERRAMENTO DE QUADROS, EXCLUSIVE CABO	UN	1,00	R\$ 437,68	R\$ 538,35	R\$ 538,35
34. 1. 14	37.20.080	CDHU	BARRA DE NEUTRO E/OU TERRA	UN	1,00	R\$ 38,67	R\$ 47,56	R\$ 47,56
34. 1. 15	37.20.156	CDHU	PLACA DE MONTAGEM PARA QUADROS EM GERAL, EM CHAPA DE AÇO	M2	0,54	R\$ 445,89	R\$ 548,44	R\$ 296,16
34. 1. 16			QDFL 02					
34. 1. 17	09.05.051	FDE	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 80A P/ 22 A 26 DISJS.	UN	1,00	R\$ 663,41	R\$ 816,00	R\$ 816,00
34. 1. 18	900-60-88	EDIF	PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE QUADROS EM POLICARBONATO COMPACTO 4MM	M2	0,60	R\$ 326,18	R\$ 401,20	R\$ 240,72
34. 1. 19	09.04.089	FDE	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X35A A 1X50A	UN	8,00	R\$ 30,93	R\$ 38,04	R\$ 304,32
34. 1. 20	09.02.088	FDE	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	1,00	R\$ 118,28	R\$ 145,49	R\$ 145,49
34. 1. 21	09.02.043	FDE	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	UN	4,00	R\$ 240,52	R\$ 295,84	R\$ 1.183,36
34. 1. 22	37.16.071	CDHU	SISTEMA DE BARRAMENTO BLINDADO DE 100 A 2000 A, TRIFÁSICO, BARRA DE COBRE	AXM	0,60	R\$ 598,12	R\$ 735,69	R\$ 441,41
34. 1. 23	900-60-99	EDIF	ATERRAMENTO DE QUADROS, EXCLUSIVE CABO	UN	1,00	R\$ 437,68	R\$ 538,35	R\$ 538,35
34. 1. 24	37.20.080	CDHU	BARRA DE NEUTRO E/OU TERRA	UN	1,00	R\$ 38,67	R\$ 47,56	R\$ 47,56
34. 1. 25	37.20.156	CDHU	PLACA DE MONTAGEM PARA QUADROS EM GERAL, EM CHAPA DE AÇO	M2	0,60	R\$ 445,89	R\$ 548,44	R\$ 329,06
	26		CABOS E ELETRODUTOS					
34. 1. 27	38.19.210	CDHU	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL REFORÇADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM	M	370,40	R\$ 19,84	R\$ 24,40	R\$ 9.037,76
34. 1. 28	09.03.048	FDE	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL CONEXOES	M	11,70	R\$ 56,31	R\$ 69,26	R\$ 810,34
34. 1. 29	09.03.052	FDE	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 85MM - INCL CONEXOES	M	60,00	R\$ 116,70	R\$ 143,54	R\$ 8.612,40
34. 1. 30	91.943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17,00	R\$ 28,23	R\$ 34,72	R\$ 590,24
34. 1. 31	92.865	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 20,23	R\$ 24,88	R\$ 49,76
34. 1. 32	39811	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 150 X 150 X *75* MM	unid.	2,00	R\$ 39,59	R\$ 48,70	R\$ 97,40
34. 1. 33	39812	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X *90* MM	unid.	1,00	R\$ 65,10	R\$ 80,07	R\$ 80,07
34. 1. 34	91.926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1072,50	R\$ 5,16	R\$ 6,35	R\$ 6.810,38
34. 1. 35	09.03.017	FDE	CABO FLEXIVEL DE COBRE 1,0 KV SECAO 4 MM2 (ISOLACAO NAO HALOGENADO)	M	66,00	R\$ 7,72	R\$ 9,49	R\$ 626,34
34. 1. 36	09.03.018	FDE	CABO FLEXIVEL DE COBRE 1,0 KV SECAO 6 MM2 (ISOLACAO NAO HALOGENADO)	M	286,75	R\$ 11,73	R\$ 14,43	R\$ 4.137,80
34. 1. 37	09.03.020	FDE	CABO FLEXIVEL DE COBRE 1,0 KV SECAO 16 MM2 (ISOLACAO NAO HALOGENADO)	M	231,50	R\$ 31,17	R\$ 38,34	R\$ 8.875,71
34. 2.	Iluminação e Tomadas							
34. 2. 1	91.996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	R\$ 48,22	R\$ 59,31	R\$ 415,17
34. 2. 2	95.817	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	6,00	R\$ 46,03	R\$ 56,62	R\$ 339,72
34. 2. 3	95.814	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	20,00	R\$ 26,28	R\$ 32,32	R\$ 646,40
34. 2. 4	95.817	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	6,00	R\$ 46,03	R\$ 56,62	R\$ 339,72
34. 2. 5	900-70-15	EDIF	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR - EM CAIXA 4"x2"	UN	6,00	R\$ 192,80	R\$ 237,14	R\$ 1.422,84
34. 2. 6	900-70-60	EDIF	PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V CAIXA 4"x2"	UN	8,00	R\$ 162,29	R\$ 199,62	R\$ 1.596,96
34. 2. 7	09.09.040	FDE	IL-89 LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO <= 24W	UN	17,00	R\$ 296,59	R\$ 364,80	R\$ 6.201,60
34. 2. 8	09.09.011	FDE	IL-102 PROJETO ANGULAR LÂMPADA LED <=200 W C/DIFUSOR DE POLICARBONATO QUADRA DE ESPORTE COBERTA	UN	20,00	R\$ 1.331,70	R\$ 1.637,99	R\$ 32.759,80
34. 2. 9	901-00-23	EDIF	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 15W	UN	19,00	R\$ 392,33	R\$ 482,57	R\$ 9.168,83
34. 3.	SPDA							
34. 3. 1	09.04.080	FDE	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 50 MM2	M	255,00	R\$ 80,11	R\$ 98,54	R\$ 25.127,70
34. 3. 2	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00	R\$ 53,71	R\$ 66,06	R\$ 264,24
34. 3. 3	42.05.200	CDHU	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2,4 M	UN	18,00	R\$ 205,75	R\$ 253,07	R\$ 4.555,26
34. 3. 4	42.05.300	CDHU	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO	UN	4,00	R\$ 51,68	R\$ 63,57	R\$ 254,28
34. 3. 5	42.05.380	CDHU	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO, DE EMBUTIR, EM AÇO COM BARRAMENTO, DE 200 X 200 MM E TAMPA	UN	1,00	R\$ 343,97	R\$ 423,08	R\$ 423,08
34. 3. 6	42.20.160	CDHU	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM T, BITOLA DO CABO DE 50-50MM² A 95-50MM²	UN	6,00	R\$ 47,69	R\$ 58,66	R\$ 351,96
34. 3. 7	42.20.090	CDHU	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM X, BITOLA DO CABO DE 50-25MM² A 95-50MM²	UN	2,00	R\$ 48,20	R\$ 59,29	R\$ 118,58

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO UNIT. C/ BDI	TOTAL		
34.	3.	8	42.20.280	CDHU	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-FERRO DE CONSTRUÇÃO COM CABO EM X SOBREPOSTO, BITOLA DO CABO DE 35MM² A 70MM² PARA HASTE DE 5/8"	UN	4,00	R\$ 48,29	R\$ 59,40	R\$ 237,60
35.			ESTRUTURA							R\$ 132.765,09
35.	1.	1	01.06.001	FDE	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	654,40	R\$ 8,93	R\$ 10,98	R\$ 7.185,31
35.	1.	2	16.14.006	FDE	FORMAS DE MADEIRA MACICA	M2	12,64	R\$ 135,56	R\$ 166,74	R\$ 2.107,59
35.	1.	3	13.02.031	FDE	QE-32 QUADRA DE ESPORTES/PISO DE CONCRETO ARMADO/FUNDACAO DIRETA	M2	654,40	R\$ 153,40	R\$ 188,68	R\$ 123.472,19
36.			ACABAMENTOS							R\$ 35.717,15
36.	1.	1	15.04.088	FDE	PINTURA PISO DE QUADRA DE ESPORTES EPÓXI INCLUSIVE MATERIAL E MAO DE OBRA	M2	654,40	R\$ 44,37	R\$ 54,58	R\$ 35.717,15
37.			ACESSORIOS							R\$ 37.428,48
37.	1.	1	06.03.074	FDE	QE-42 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL (FUNDACAO DIRETA)	PR	1,00	R\$ 1.856,70	R\$ 2.283,74	R\$ 2.283,74
37.	1.	2	06.03.077	FDE	QE-45 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDACAO DIRETA)	UN	2,00	R\$ 1.983,14	R\$ 2.439,26	R\$ 4.878,52
37.	1.	3	06.03.115	FDE	QE-38 TABELA DE BASQUETE INCLUSIVE GALVANIZAÇÃO A FOGO E PINTURA ESMALTE FUNDACAO BROCA Ø 25CM	UN	2,00	R\$ 7.347,55	R\$ 9.037,49	R\$ 18.074,98
37.	1.	4	16.06.022	FDE	MB-03 MASTRO PARA BANDEIRAS	CI	1,00	R\$ 9.911,58	R\$ 12.191,24	R\$ 12.191,24
38.			ARQUIBANCADAS							R\$ 26.093,95
38.	1.	1	04.01.049	FDE	ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 19X19X19CM CLASSE B	M2	50,08	R\$ 180,23	R\$ 221,68	R\$ 11.101,73
38.	1.	2	02.07.002	FDE	IMPERM RESP ALV EMBAS C/ CIM-AREIA 1-3 HIDROFUGO/TINTA BETUMINOSA	M2	50,08	R\$ 87,62	R\$ 107,77	R\$ 5.397,12
38.	1.	3	13.02.004	FDE	CIMENTADO DESEMPENADO E ALISADO C/ CORANTE E=3,5CM INCL ARG REG	M2	39,00	R\$ 75,79	R\$ 93,22	R\$ 3.635,58
38.	1.	4	12.02.002	FDE	CHAPISCO	M2	50,08	R\$ 7,76	R\$ 9,54	R\$ 477,76
38.	1.	5	12.02.006	FDE	EMBOCO DESEMPENADO	M2	50,08	R\$ 48,99	R\$ 60,26	R\$ 3.017,82
38.	1.	6	88.485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	50,08	R\$ 5,15	R\$ 6,33	R\$ 317,01
38.	1.	7	12.04.014	FDE	REVESTIMENTO TEXTURIZADO ACRILICO PIGMENTADO (CORES PRONTA)	M2	50,08	R\$ 34,85	R\$ 42,87	R\$ 2.146,93
COMPLEMENTO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA										R\$ 339.630,19
39.			FUNDAÇÕES (BROCAS E VIGA BALDRAME)							R\$ 339.630,19
39.	1.		Locação obra, canteiro e serviços técnicos							
39.	1.	1	16.06.078	FDE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA INCLUSO SUPORTE ESTRUTURA DE MADEIRA.	M2	16,00	R\$ 434,13	R\$ 533,98	R\$ 8.543,68
39.	1.	2	MAT128500	SCO	Tarifa de agua, comercial, sem esgoto, tarifa A	M3	1.800,00	R\$ 25,28	R\$ 31,09	R\$ 55.962,00
39.	1.	3	MAT128550	SCO	Tarifa de Energia eletrica tipo comercial	KW	36.000,00	R\$ 1,12	R\$ 1,38	R\$ 49.680,00
39.	2.		Terraplenagem							
39.	2.	1	01.03.002	FDE	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M3	4.797,09	R\$ 28,16	R\$ 34,64	R\$ 166.171,20
39.	3.		Rede de águas pluviais							
39.	3.	1	08.11.024	FDE	TUBO CONCRETO SIMPLES (PS-1) COM PONTA E BOLSA Ø 30CM NBR 8890/2007	M	30,00	R\$ 151,89	R\$ 186,82	R\$ 5.604,60
39.	3.	2	16.05.032	FDE	CA-22 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	M	185,00	R\$ 185,73	R\$ 228,45	R\$ 42.263,25
39.	3.	3	49.12.058	CDHU	Boca de leão simples tipo PMSP com grelha	UNID.	3,00	R\$ 3.090,91	R\$ 3.801,82	R\$ 11.405,46
TOTAL										R\$ 10.916.616,45

Jordi Leonardo D. Puglieri
Eng° Civil CREA/SP 5069946263

Julia de Melo Amaral
Arquiteta e urbanista CAU nº A271351-9
RRT nº 16603340

André Luís Anção Braga
Prefeito Municipal