



PREFEITURA MUNICIPAL DE PERDÕES
ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, MEIO AMBIENTE E SERVIÇOS PÚBLICOS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E URBANISMO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA / INSTITUIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PERDÕES							ISS: 3 %
OBRA: PORTAL E GUARITA DISTRITO INDUSTRIAL						DATA: 22/05/2020	
BDI Proposto:							23,68%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
1	TER-001	TERRAPLENAGEM / TRABALHOS EM TERRA (PARA IMPLANTAÇÃO DE OBRAS EDIFICAÇÃO)					R\$ 8.479,66
1.1	IIO-BAR-046	BARRAÇÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO	m²	12,00	R\$ 399,95	R\$ 494,66	R\$ 5.935,90
1.2	LOC-OB-005	LOCAÇÃO DE OBRA GABARITO	m²	86,20	R\$ 6,91	R\$ 8,55	R\$ 736,69
1.3	TER-ESC-035	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H<=1,5M	m³	16,80	R\$ 45,53	R\$ 56,31	R\$ 946,03
1.4	TER-ATE-010	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATORIA	m³	19,40	R\$ 28,59	R\$ 35,36	R\$ 685,99
1.5	TER-API-010	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	m²	17,56	R\$ 8,06	R\$ 9,97	R\$ 175,05
2	SEE-FUN	CONCRETO, FERRAGENS E FORMAS					R\$ 59.963,68
2.1	FUN-CON-135	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK >= 25 MPA, BRITA 1	m³	30,66	R\$ 343,08	R\$ 424,32	R\$ 13.009,69
2.2	ARM-AÇO-005	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50	Kg	1.101,40	R\$ 7,88	R\$ 9,75	R\$ 10.734,23
2.3	ARM-AÇO-015	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60	Kg	410,90	R\$ 7,88	R\$ 9,75	R\$ 4.004,62
2.4	FUN-FOR-010	FORMA E DESFORMA EM COMPENSADO RESINADO ESPES >= 12 MM (3X)	m²	337,88	R\$ 77,09	R\$ 95,34	R\$ 32.215,14
3	LAJ-001	LAJE PRÉ-MOLDADA					R\$ 12.004,33
3.1	LAJ-APA-045	LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E=4 CM, SC=300KG/M2, L=5000	m²	99,00	R\$ 98,04	R\$ 121,26	R\$ 12.004,33
4	ALV-001	ALVENARIAS E DIVISÕES					R\$ 4.212,01
4.1	ALV-TUJ-030	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	82,30	R\$ 41,38	R\$ 51,18	R\$ 4.212,01
5	COB-001	COBERTURAS					R\$ 10.714,52
5.1	COB-TEL-025	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM	m²	86,20	R\$ 29,85	R\$ 36,92	R\$ 3.182,37
5.2	COB-ENG-010	ENGRADAMENTO PARA TELHADO DE FIBROCIMENTO ONDULADA	m²	86,20	R\$ 70,65	R\$ 87,38	R\$ 7.532,15
6	INST-001	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 5.658,61
6.1	HID-TUB-010	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 25 MM	M	6,00	R\$ 17,12	R\$ 21,17	R\$ 127,04
6.2	HID-REG-025	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D = 25 MM (1")	UNID	1,00	R\$ 50,07	R\$ 61,93	R\$ 61,93
6.3	HID-TUB-015	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 32 MM	M	6,00	R\$ 22,42	R\$ 27,73	R\$ 166,37
6.4	HID-REG-040	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D = 50 MM (2")	UNID	1,00	R\$ 120,10	R\$ 148,54	R\$ 148,54
6.5	HID-ADP-010	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 25 MM X 3/4"	UNID	3,00	R\$ 16,03	R\$ 19,83	R\$ 59,48
6.6	HID-ADP-015	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 32 MM X 1"	UNID	6,00	R\$ 19,41	R\$ 24,01	R\$ 144,04
6.7	HID-ADP-025	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 50 MM X 1 1/2"	UNID	2,00	R\$ 35,32	R\$ 43,68	R\$ 87,37
6.8	HID-TUB-045	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 50 MM	M	5,00	R\$ 33,54	R\$ 41,48	R\$ 207,41
6.9	HID-SIF-005	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA 150 X 150 X 50 MM	PÇ	1,00	R\$ 53,61	R\$ 66,30	R\$ 66,30
6.10	HID-SIF-015	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	PÇ	1,00	R\$ 44,08	R\$ 54,52	R\$ 54,52
6.11	LOU-VAS-015	VASO SANITÁRIO LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA	UNID	1,00	R\$ 545,81	R\$ 675,06	R\$ 675,06
6.12	MET-LIG-010	LIGAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO PVC CROMADO	UNID	1,00	R\$ 64,74	R\$ 80,07	R\$ 80,07
6.13	LOU-LAV-010	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VALVULA DE ESCOAMENTO, SIFÃO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXIVEL.	UNID	1,00	R\$ 342,27	R\$ 423,32	R\$ 423,32
6.14	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	UNID	1,00	R\$ 296,06	R\$ 366,17	R\$ 366,17
6.15	MET-TOR-015	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DE COZINHA BICA MOVEL EM METAL CROMADO 1/2"	UNID	1,00	R\$ 223,96	R\$ 276,99	R\$ 276,99
6.16	MET-TOR-035	TORNEIRA PARA LAVATORIO CROMADA REF 1194	UNID	1,00	R\$ 135,85	R\$ 168,02	R\$ 168,02
6.17	MET-BOI-015	TORNEIRA DE BÓIA, D = 20 MM (3/4")	UNID	1,00	R\$ 44,95	R\$ 55,59	R\$ 55,59
6.18	HID-HID-025	HIDRÔMETRO COM CAVALETE E REGISTRO D = 3/4" COPASA	UNID	1,00	R\$ 186,07	R\$ 230,13	R\$ 230,13
6.19	HID-DAG-005	CAIXA DÁGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 250 L	UNID	1,00	R\$ 386,21	R\$ 477,66	R\$ 477,66
6.20	PLU-CAL-015	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 50 CM	M	21,00	R\$ 66,00	R\$ 81,63	R\$ 1.714,20
6.21	MET-VAL-005	VÁLVULA AMERICANA PIA INOX 1 1/2" X 3/4"	UNID	1,00	R\$ 55,29	R\$ 68,38	R\$ 68,38
7	ELE-001	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E INFRA ESTRUTURA DE CFTV					R\$ 10.207,81
7.1	ELE-PER-010	PERFILADO LISO EM CHAPA DE AÇO , DIMENSÕES 38 X 38 MMM	M	114,00	R\$ 22,03	R\$ 27,25	R\$ 3.106,12
7.2	SINAPI 97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2,00	R\$ 168,33	R\$ 208,19	R\$ 416,38
7.3	SINAPI 93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15W 2U, BASE E27- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	10,00	R\$ 10,03	R\$ 12,41	R\$ 124,05



PREFEITURA MUNICIPAL DE PERDÕES
ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, MEIO AMBIENTE E SERVIÇOS PÚBLICOS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E URBANISMO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA / INSTITUIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PERDÕES							ISS: 3 %
OBRA: PORTAL E GUARITA DISTRITO INDUSTRIAL						DATA: 22/05/2020	
BDI Proposto:							23,68%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
7.4	COMPOSIÇÃO 02	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO COM ALETAS PLÁSTICAS, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LAMPADA)	UNID	10,00	R\$ 59,82	R\$ 73,99	R\$ 739,85
7.5	COMPOSIÇÃO 03	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UNID	6,00	R\$ 153,02	R\$ 189,26	R\$ 1.135,53
7.6	ELE-TOM-005	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 10A COM PLACA	UNID	12,00	R\$ 22,36	R\$ 27,65	R\$ 331,86
7.7	ELE-PLA-015	PLACA (ESPELHO) PARA CAIXA , 4" X 4"	UNID	2,00	R\$ 5,82	R\$ 7,20	R\$ 14,40
7.8	ELE-INT-015	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10 A - 250 V, COM PLACA	CJ	5,00	R\$ 12,96	R\$ 16,03	R\$ 80,14
7.9	ELE-DIS-023	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 40A	UNID	2,00	R\$ 52,42	R\$ 64,83	R\$ 129,67
7.10	ELE-DIS-008	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	UNID	3,00	R\$ 17,34	R\$ 21,45	R\$ 64,34
7.11	SINAPI 83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	R\$ 250,57	R\$ 309,90	R\$ 309,90
7.12	SINAPI 91933	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	R\$ 7,99	R\$ 9,88	R\$ 197,64
7.13	SINAPI 91931	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,00	R\$5,12	R\$ 6,33	R\$ 443,27
7.14	SINAPI 91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	R\$ 2,18	R\$ 2,70	R\$ 539,24
7.15	SINAPI 91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	R\$ 1,53	R\$ 1,89	R\$ 189,23
7.16	COMPOSIÇÃO 09	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	200,00	R\$ 6,12	R\$ 7,57	R\$ 1.513,84
7.17	COMPOSIÇÃO 10	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADOP, COR AMARELA, DE 32 MM	M	50,00	R\$ 7,65	R\$ 9,46	R\$ 473,08
7.18	COMPOSIÇÃO 14	CAIXA SEXTAVADA, 3'X3', METÁLICA, INSTALADA EM LAJE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	10,00	R\$ 6,00	R\$ 7,42	R\$ 74,21
7.19	SINAPI 91941	CAIXA RETANGULAR 4"X2" BAIXA (0,30M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	15,00	R\$ 6,82	R\$ 8,43	R\$ 126,52
7.20	SINAPI 91944	CAIXA RETANGULAR 4"X4" BAIXA (0,30M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PÇ	2,00	R\$ 9,18	R\$ 11,35	R\$ 22,71
7.21	SINAPI 83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	Pç	1,00	R\$ 142,15	R\$ 175,81	R\$ 175,81
8	SER-001	SERRALHERIA					R\$ 6.981,45
8.1	SER-JAN-030	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO TEMPERADO DE 6MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M²	9,84	R\$ 413,13	R\$ 510,96	R\$ 5.027,84
8.2	SER-JAN-025	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO BASCULA COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO TEMPERADO DE 6MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M²	0,48	R\$ 397,95	R\$ 492,18	R\$ 236,25
8.3	SER-POR-095	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER, COM DUAS FOLHAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDROTEMPERADO DE 6MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M²	3,15	R\$ 440,81	R\$ 545,19	R\$ 1.717,36
9	REV-001	REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS					R\$ 14.624,00
9.1	REV-CHA-010	CHAPISCO COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA, A PENEIRA	M²	263,60	R\$ 8,32	R\$ 10,29	R\$ 2.712,49
9.2	REV-REB-005	REBOCO COM ARGAMASSA 1:7, CIMENTO E AREIA	M²	263,60	R\$ 30,31	R\$ 37,49	R\$ 9.881,68
9.3	REV-AZU-011	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO 20 X 20 CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M²	31,80	R\$ 51,61	R\$ 63,83	R\$ 2.029,83
10	PIS-001	PIÇOS					R\$ 2.434,19
10.1	PIS-CON-015	CONTRAPISO DESEMPENADO, COM ARGAMASSA 1:3, SEM JUNTA E = 3 CM	M²	19,50	R\$ 27,83	R\$ 34,42	R\$ 671,19
10.2	PIS-CER-010	PISO CERÂMICO PEI-5 LISO (PREÇO MÉDIO) 30 X 30 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M²	19,50	R\$ 73,10	R\$ 90,41	R\$ 1.763,00
11	BAN-001	BANCADA E DIVISÓRIAS					R\$ 969,83
11.1	BAN-GRA-005	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M²	2,52	R\$ 311,17	R\$ 384,86	R\$ 969,83
12	PIN-001	PINTURA					R\$ 7.263,74
12.1	SINAPI - 88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	263,60	R\$ 2,90	R\$ 3,59	R\$ 945,46
12.2	PIN-ACR-015	PINTURA ACRILICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO	M²	263,60	R\$ 19,38	R\$ 23,97	R\$ 6.318,28
13	INC-001	SEGURANÇA E COMBATE A INCÊNDIOS					R\$ 783,14
13.1	INC-EXT-016	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	UNID	2,00	R\$ 155,93	R\$ 192,85	R\$ 385,71
13.2	INC-LUM-005	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 COM LÂMPADA DE 8 W	UNID	2,00	R\$ 72,47	R\$ 89,63	R\$ 179,26
13.3	INC-PLA-015	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"	UNID	8,00	R\$ 17,64	R\$ 21,82	R\$ 174,54
13.4	INC-PLA-035	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12"	UNID	2,00	R\$ 17,64	R\$ 21,82	R\$ 43,63
14	LIM-001	LIMPEZA GERAL					R\$ 536,26
14.1	LIM-GER-005	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M²	86,20	R\$ 5,03	R\$ 6,22	R\$ 536,26
							R\$ 144.833,23