



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAINS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: MUNICIPAL DE PAINS						FOLHA Nº: 01		
OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL BATISTÃO						DATA: 29/11/2021		
LOCAL: RUA SEVERIANO RABELO				FORMA DE EXECUÇÃO:				
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI 08/2021 - DESONERADO SETOP 07/2021 - DESONERADO				()	DIRETA	(X)	INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES						BDI	25,29%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL	
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	ED-50152	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\$ 1.099,62	R\$ 1.377,75	R\$ 1.377,75	
							R\$ 1.377,75	
2.0		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA						
2.1	ED-48435	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	56,54	R\$ 88,34	R\$ 110,68	R\$ 6.257,84	
2.2	ED-51131	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	M3	81,67	R\$ 28,20	R\$ 35,33	R\$ 2.885,40	
2.3	RO-41369	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <10,00 KM	TXKM	816,70	R\$ 0,92	R\$ 1,15	R\$ 939,20	
2.4	ED-48493	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA INCLUSIVE MARCO E ALISAR, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	11,13	R\$ 9,63	R\$ 12,06	R\$ 134,22	
2.5	ED-48497	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA METÁLICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	9,80	R\$ 13,64	R\$ 17,09	R\$ 167,48	
2.6	ED-50708	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DN 32MM A 50MM (1.1/4" A 2")	M	359,14	R\$ 3,88	R\$ 4,86	R\$ 1.745,42	
2.7	ED-50705	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DN 32MM A 50MM (1.1/4" A 2")	M	359,14	R\$ 2,31	R\$ 2,89	R\$ 1.037,91	
							R\$ 13.167,47	
3.0		FUNDAÇÃO						
3.1	RO-40211	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO, COM ALTURA DE 0 A 1,50 M	M3	26,34	R\$ 49,57	R\$ 62,10	R\$ 1.635,71	
3.2	RO-41369	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM	TXKM	263,41	R\$ 0,92	R\$ 1,15	R\$ 302,92	
3.3	ED-51131	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	M3	26,34	R\$ 28,20	R\$ 35,33	R\$ 930,59	
3.4	RO-42416	CONCRETO ESTRUTURAL COM RESISTÊNCIA FCK >= 20,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUI O TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M3	25,95	R\$ 410,71	R\$ 514,59	R\$ 13.353,61	
3.5	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	1.688,52	R\$ 13,57	R\$ 17,00	R\$ 28.704,84	

							R\$	44.927,67
4.0		VIGAS E PILARES						
4.1	RO-41614	FORMAS PLANAS DE MADEIRA DE PINHO DE 3ª (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	44,30	R\$ 46,55	R\$ 58,32	R\$	2.583,57
4.2	RO-42416	CONCRETO ESTRUTURAL COM RESISTÊNCIA FCK >= 20,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUÍ O TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M3	1,88	R\$ 410,71	R\$ 514,59	R\$	967,42
4.3	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	240,00	R\$ 13,57	R\$ 17,00	R\$	4.080,00
4.4	ED-50850	VIGA DE 0,21 A 0,35 M DE LARGURA EM CONCRETO 20MPA, APARENTE, ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	1,21	R\$ 1.766,84	R\$ 2.213,74	R\$	2.678,62
4.5	ED-50842	PILAR EM CONCRETO APARENTE 20 MPA, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA E DESFORMA	M3	1,73	R\$ 2.641,28	R\$ 3.309,36	R\$	5.725,19
							R\$	16.034,80
5.0		LAJE						
5.1	ED-50175	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA	M2	16,86	R\$ 18,36	R\$ 23,00	R\$	387,78
							R\$	387,78
6.0		ALVENARIA						
6.1	ED-50408	MURO DIVISÓRIO TIJOLO FURADO E = 10 CM, REBOCADO E PINTADO A LATEX H = 2,20 A 2,50 M, INCLUSIVE SAPATA DE CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA, 50 X 55 CM	M	25,87	R\$ 751,45	R\$ 941,52	R\$	24.357,12
6.2	ED-48231	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	124,71	R\$ 36,00	R\$ 45,10	R\$	5.624,42
6.3	ED-48192	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	157,26	R\$ 42,01	R\$ 52,63	R\$	8.276,59
6.4	ED-48213	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	M2	271,66	R\$ 174,18	R\$ 218,23	R\$	59.284,36
6.5	ED-48195	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	17,01	R\$ 43,96	R\$ 55,07	R\$	936,74
6.6	ED-19637	CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÉS	106,92	R\$ 12,12	R\$ 15,18	R\$	1.623,04
6.7	MUR-BLO-005 (Composição)	MURO DIVISÓRIO BLOCO DE CONCRETO CHEIO E = 15 CM, H = 1,80 M, INCLUSIVE SAPATA DE CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA, 50 X 55 CM (MURO DE ARRIMO)	M	14,00	R\$ 473,23	R\$ 592,92	R\$	8.300,88
6.8	Orçamento	FORNECIMENTO DE ESCÓRIA SIDERURGICA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL	T	22,20	R\$ 52,00	R\$ 65,15	R\$	1.446,33
6.9	RO-41352	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE > 50,10 KM	M3XKM	2.775,87	R\$ 0,84	R\$ 1,05	R\$	2.914,66
							R\$	112.764,14
7.0		REVESTIMENTO						
7.1	RO-41661	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3 (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	489,89	R\$ 11,37	R\$ 14,24	R\$	6.976,03
7.2	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	489,89	R\$ 23,83	R\$ 29,85	R\$	14.623,21
7.3	ED-50543	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE	M2	22,68	R\$ 54,93	R\$ 68,82	R\$	1.560,83
7.4	ED-5077	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	8,74	R\$ 9,42	R\$ 11,80	R\$	103,13
7.5	ED-9081	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	84,96	R\$ 56,90	R\$ 71,29	R\$	6.056,79
							R\$	29.319,99

8.0		PISO							
8.1	ED-51134	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO 50 M < DMT <= 100 M	M3	51,72	R\$ 42,30	R\$ 52,99	R\$ 2.740,64		
8.2	ED-51096	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	51,72	R\$ 30,06	R\$ 37,66	R\$ 1.947,77		
8.3	ED-50596	LAJE DE TRANSIÇÃO E = 8 CM, FCK = 18 MPA USINADO (MECANIZADO), INCLUSIVE TELA 0,97 KG/M2 E ACABAMENTO NIVEL ZERO	M2	238,71	R\$ 96,43	R\$ 120,82	R\$ 28.840,94		
8.4	ED-9320	PISO EM CONCRETO, USINADO CONVENCIONAL, FCK 15MPA, COM TELA SOLDADA NERVURADA TIPO Q-138, ACABAMENTO POLÍDO EM NÍVEL ZERO, ESP. 10CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	26,78	R\$ 95,24	R\$ 119,33	R\$ 3.195,65		
8.5	ED-50571	PISO EM CONCRETO, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK 13,5MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 8CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	442,59	R\$ 60,10	R\$ 75,30	R\$ 33.327,02		
8.6	ED-8145	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 20 MM, EXCLUSIVE SELANTE	M2	426,50	R\$ 6,89	R\$ 8,63	R\$ 3.680,69		
8.7	ED-50568	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	M2	472,06	R\$ 30,16	R\$ 37,78	R\$ 17.834,42		
							R\$ 91.567,13		
9.0		PINTURA							
9.1	ED-48246	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA	M2	360,00	R\$ 6,03	R\$ 7,55	R\$ 2.718,00		
9.2	ED-9076	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXMÊS	60,00	R\$ 12,00	R\$ 15,03	R\$ 901,80		
9.3	ED-50491	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	295,40	R\$ 25,94	R\$ 32,50	R\$ 9.600,50		
9.4	ED-50508	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	180,00	R\$ 3,83	R\$ 4,79	R\$ 862,20		
							R\$ 14.082,50		
10.0		REDE HIDRO SANITÁRIA							
10.1	ED-49936	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.000L, INCLUSIVE TAMPAS, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	UN	2	R\$ 596,92	R\$ 747,90	R\$ 1.495,80		
10.2	ED-50225	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	8	R\$ 268,35	R\$ 336,22	R\$ 2.689,76		
10.3	ED-50223	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SAÍDA) DE 50CM DO PISO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	8	R\$ 128,96	R\$ 161,57	R\$ 1.292,56		
10.4	ED-50224	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50MM (2"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	2	R\$ 185,20	R\$ 232,04	R\$ 464,08		
10.5	ED-50022	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	48	R\$ 34,18	R\$ 42,82	R\$ 2.055,36		
10.6	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	52	R\$ 18,34	R\$ 22,97	R\$ 1.194,44		
10.7	ED-50221	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 20MM (1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	8	R\$ 102,35	R\$ 128,23	R\$ 1.025,84		
10.8	ED-50296	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	8	R\$ 185,45	R\$ 232,35	R\$ 1.858,80		
10.9	ED-50337	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, DN 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	UN	8	R\$ 193,53	R\$ 242,48	R\$ 1.939,84		
10.10	ED-50332	TUBO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA PARA BACIA SANITÁRIA (VASO), DN 1.1/2", COMPRIMENTO 20CM, INCLUSIVE CANOPLA, SPUD, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	8	R\$ 42,09	R\$ 52,73	R\$ 421,84		
10.11	ED-50283	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM 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	10	R\$ 262,39	R\$ 328,75	R\$ 3.287,50		
10.12	ED-50330	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	10	R\$ 98,25	R\$ 123,10	R\$ 1.231,00		
10.13	11681	ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	U	8	R\$ 6,88	R\$ 8,62	R\$ 68,96		
10.14	ED-50324	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	2	R\$ 154,83	R\$ 193,99	R\$ 387,98		
10.15	ED-49995	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	UN	8	R\$ 112,76	R\$ 141,28	R\$ 1.130,24		

10.16	ED-49989	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO	UN	2	R\$	54,85	R\$	68,72	R\$	137,44
10.17	ED-49963	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 20MM/CPVC DN 15MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	UN	2	R\$	51,35	R\$	64,33	R\$	128,66
10.18	ED-49939	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	2	R\$	60,71	R\$	76,06	R\$	152,12
10.19	ED-49873	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPAS DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	5	R\$	157,54	R\$	197,38	R\$	986,90
10.20	ED-50029	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	52	R\$	40,18	R\$	50,34	R\$	2.617,68
10.21	ED-50028	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	60	R\$	34,54	R\$	43,27	R\$	2.596,20
10.22	ED-8845	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, VENTILAÇÃO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	16	R\$	23,00	R\$	28,81	R\$	460,96
10.23	ED-48179	PAPELEIRA DE LOUÇA COM ROLETE, NA COR BRANCA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO E FORNECIMENTO	UN	8	R\$	50,66	R\$	63,47	R\$	507,76
10.24	RO-40211	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO, COM ALTURA DE 0 A 1,50 M	M3	17,92	R\$	49,57	R\$	62,10	R\$	1.112,83
10.25	RO-40234	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA	M3	18,53	R\$	28,40	R\$	35,58	R\$	659,29
									R\$	29.903,84
11.0		DRENAGEM								
11.1	00012614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIÂMETRO DA SAÍDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	7,00	R\$	19,79	R\$	24,79	R\$	173,53
11.2	ED-50668	CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	M	60,43	R\$	83,91	R\$	105,13	R\$	6.353,00
									R\$	6.526,53
12.0		REDE ELETRICA								
12.1	ED-49500	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 20 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	UNID.	1,00	R\$	228,57	R\$	286,38	R\$	286,38
12.2	ED-49242	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 35A	UNID.	1,00	R\$	52,88	R\$	66,25	R\$	66,25
12.3	ED-49228	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	UNID.	2,00	R\$	17,56	R\$	22,00	R\$	44,00
12.4	ED-15114	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	UNID.	3,00	R\$	105,23	R\$	131,84	R\$	395,52
12.5	ED-49244	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 50A	UNID.	6,00	R\$	52,88	R\$	66,25	R\$	397,50
12.6	ED-49265	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 125A	UNID.	1,00	R\$	271,49	R\$	340,16	R\$	340,16
12.7	ED-50228	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) LUMINÁRIA, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NA LAJE E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM ² (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO OCTOGONAL, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO	UNID.	25,00	R\$	100,05	R\$	125,35	R\$	3.133,75
12.8	ED-50232	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM	UNID.	47,00	R\$	235,91	R\$	295,58	R\$	13.892,26
12.9	00039391	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UNID.	4,00	R\$	57,49	R\$	72,03	R\$	288,12
12.10	ED-13346	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 20W, BULBO A70, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UNID.	6,00	R\$	70,44	R\$	88,25	R\$	529,50
12.11	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UNID.	18,00	R\$	36,60	R\$	45,85	R\$	825,30
12.12	ED-49193	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL, DIMENSÕES 4"X4", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	4,00	R\$	10,49	R\$	13,14	R\$	52,56
									R\$	20.251,30
13		SERRALHERIA								
13.1	39621	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA	PAR	5,00	R\$	866,84	R\$	1.086,09	R\$	5.430,45
13.2	ED-50982	PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI), COLOCADO COM CADEADO	M2	48,36	R\$	265,87	R\$	333,11	R\$	16.109,19
13.3	ED-50973	PORTA COMPLETA, ESTRUTURA E MARCO EM CHAPA DOBRADA - 80 X 210 CM	U	8,00	R\$	376,37	R\$	471,56	R\$	3.772,48
13.4	ED-50652	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 75 CM	M	89,20	R\$	81,39	R\$	101,97	R\$	9.095,72
13.5	ED-50678	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 33 CM	M	10,62	R\$	32,32	R\$	40,49	R\$	430,00
13.6	ED-50954	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA BASCULANTE DE FERRO	M2	6,00	R\$	347,09	R\$	434,88	R\$	2.609,28
13.7	ED-51156	VIDRO COMUM LISO INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	M2	6,00	R\$	101,36	R\$	126,99	R\$	761,94
13.8	ED-50983	PORTÃO DE GRADE COLOCADO COM CADEADO	M2	1,60	R\$	245,87	R\$	308,06	R\$	492,89
13.9	00011977	CHUMBADOR DE AÇO, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	U	28,00	R\$	14,17	R\$	17,75	R\$	497,00
13.10	00039208	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	U	28,00	R\$	0,30	R\$	0,37	R\$	10,36
13.11	00004339	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/2"	U	28,00	R\$	0,70	R\$	0,87	R\$	24,36

13.12	00040424	CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	KG	13,70	R\$ 12,44	R\$ 15,58	R\$ 213,44
13.13	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	180,50	R\$ 313,99	R\$ 393,41	R\$ 71.010,50
13.14	ED-13852	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	283,11	R\$ 81,51	R\$ 102,12	R\$ 28.911,19
13.15	99855 (Composição 02)	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO CARBONO. AF_04/2019_P	M	16,70	R\$ 200,06	R\$ 250,66	R\$ 4.186,02
13.16	99837 (Composição 01)	GUARDA-CORPO DE AÇO CARBONO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR E INFERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M2	87,75	R\$ 692,45	R\$ 867,59	R\$ 76.131,02
							R\$ 219.685,84
14		INCENDIO					
14.1	ED-50193	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÔ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	U	15,00	R\$ 154,04	R\$ 193,00	R\$ 2.895,00
14.2	ED-50201	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA)	U	29,00	R\$ 19,27	R\$ 24,14	R\$ 700,06
14.3	ED-50203	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S9" - 380 X 190 MM (SAÍDA ESCADA DESCE)	U	7,00	R\$ 19,27	R\$ 24,14	R\$ 168,98
14.4	ED-50205	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	U	20,00	R\$ 19,12	R\$ 23,95	R\$ 479,00
14.5	ED-50199	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	U	15,00	R\$ 17,31	R\$ 21,68	R\$ 325,20
14.6	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	35,00	R\$ 29,41	R\$ 36,84	R\$ 1.289,40
							R\$ 5.857,64
15		SERVIÇOS DIVERSOS					
15.1	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	M2	52,37	R\$ 17,17	R\$ 21,51	R\$ 1.126,47
15.2	ED-50418	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 8 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	79,65	R\$ 82,15	R\$ 102,92	R\$ 8.197,57
15.3	ED-51139	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APOIAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	241,65	R\$ 41,70	R\$ 52,24	R\$ 12.623,79
15.4	ED-50852	ESCADA SOBRE O SOLO DEGRAUS APROXIMADAMENTE 50 X 16,5 CM	M2	2,88	R\$ 115,45	R\$ 144,65	R\$ 416,59
15.5	ED-51153	VIDRO IMPRESSO (FANTASIA) TIPO MINI-BOREAL, ESP. 3MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	M2	0,84	R\$ 80,49	R\$ 100,84	R\$ 84,70
15.6	ED-50931	ASSENTAMENTO DE JANELAS METÁLICAS BASCULANTE OU FIXA	M2	0,36	R\$ 72,92	R\$ 91,36	R\$ 32,88
15.7	ED-51001	SOLEIRA DE ARDÓSIA E = 2 CM	M2	2,23	R\$ 138,99	R\$ 174,14	R\$ 388,33
15.8	ED-50277	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM	UN	2,00	R\$ 281,04	R\$ 352,12	R\$ 704,24
15.9	ED-48343	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	3,30	R\$ 315,32	R\$ 395,07	R\$ 1.303,73
15.10	ED-48342	FURAÇÃO E COLAGEM DE BOJO	U	2,00	R\$ 86,64	R\$ 108,55	R\$ 217,10
15.11	ED-48347	RODABANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA H = 7 CM, E = 2 CM	M	3,00	R\$ 39,53	R\$ 49,52	R\$ 148,56
15.12	ED-48341	BANCADA EM CONCRETO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	11,00	R\$ 247,57	R\$ 310,19	R\$ 3.412,09
15.13	ED-50553	PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, ACABAMENTO QUEIMADO, SEM JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	13,80	R\$ 32,19	R\$ 40,33	R\$ 556,55
							R\$ 29.212,60
16.0		LIMPEZA FINAL DA OBRA					
16.1	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	986,39	R\$ 4,82	R\$ 6,03	R\$ 5.947,93
							R\$ 5.947,93
TOTAL GERAL DA OBRA							R\$ 641.014,91