

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



<b>OBRA:</b>	REFORMA ESCOLA MUNICIPAL DOUTOR OTÁVIO VIEIRA MACHADO- PIRAPORA	<b>DATA :</b>	05/10/2021	<b>BDI :</b>	27,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA ESCOLA MUNICIPAL DOUTOR OTÁVIO VIEIRA MACHADO- PIRAPORA	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>LOCAL:</b>	PIRAPORA - MG	<b>SETOP</b>	2021/07 - Norte COM	85,55%	49,63%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPORA	<b>SINAPI</b>	2021/08 COM DESONERAÇÃO	85,55%	49,63%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>		<b>REFORMA ESCOLA MUNICIPAL DOUTOR OTÁVIO VIEIRA MACHADO</b>						<b>505.566,45</b>	<b>645.954,06</b>
<b>1.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.099,62</b>	<b>1.404,98</b>
1.1.1	IIO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRUJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	SETOP	U	1,00	1.099,62	1.404,98	1.099,62	1.404,98
<b>1.2</b>		<b>DEMOLIÇÃO</b>						<b>30.884,90</b>	<b>39.463,47</b>
1.2.1	DEM-PIS-010	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	SETOP	m2	19,44	11,40	14,57	221,62	283,24
1.2.2	DEM-PIS-010	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	SETOP	m2	86,73	11,40	14,57	988,72	1.263,66
1.2.3	DEM-PIS-005	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	SETOP	m2	710,80	12,85	16,42	9.133,78	11.671,34
1.2.4	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M	51,30	1,78	2,27	91,31	116,45
1.2.5	DEM-REV-010	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO INCLUSIVE AFASTAMENTO	SETOP	m2	204,52	12,85	16,42	2.628,08	3.358,22
1.2.6	MAD -01	REMOÇÃO DE PILARES DE MADEIRA	PRÓPRIA	M	68,20	14,98	19,14	1.021,64	1.305,35
1.2.7	DEM-POR-015	REMOÇÃO DE FOLHA DE PORTA OU JANELA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	SETOP	m2	56,28	6,42	8,20	361,32	461,50
1.2.8	DEM-BAN-005	REMOÇÃO DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MÁRMORITE, ETC.)	SETOP	m2	4,68	37,10	47,40	173,63	221,83
1.2.9	DEM-LOU-005	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE)	SETOP	U	15,00	53,20	67,97	798,00	1.019,55
1.2.10	102191	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF. 01/2021	SINAPI	M2	14,77	14,77	18,87	218,15	278,71
1.2.11	DEM-QUA-005	REMOÇÃO DE QUADRO NEGRO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	SETOP	m2	36,00	20,55	26,26	739,80	945,36
1.2.12	DEM-ENG-015	DEMOLIÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHA CERÂMICA COLONIAL OU FRANCESA INCLUSIVE EMPILHAMENTO	SETOP	m2	420,80	16,31	20,84	6.863,25	8.769,47
1.2.13	DEM-TEL-030	REMOÇÃO DE TELHA CERÂMICA COLONIAL OU FRANCESA PARA REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	SETOP	m2	420,80	16,06	20,52	6.758,05	8.634,82
1.2.14	DEM-CAL-005	REMOÇÃO DE CALHA GALVANIZADA OU PVC, INCLUSIVE AFASTAMENTO	SETOP	m	49,78	6,42	8,20	319,59	408,20
1.2.15	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF. 05/2018	SINAPI	UN	4,00	51,07	65,25	204,28	261,00
1.2.16	DEM-MFC-005	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA	SETOP	m	6,00	8,03	10,26	48,18	61,56
1.2.17	RO-41291	REMOÇÃO DE CERCAS	SETOP	M	5,62	6,66	8,51	37,43	47,83
1.2.18	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA		UND	4,00	38,12	48,71	152,48	194,84
1.2.19	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M2	109,21	1,15	1,47	125,59	160,54
<b>1.3</b>		<b>ALVENARIA</b>						<b>40.269,02</b>	<b>51.451,98</b>
1.3.1	87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	SINAPI	M2	3,15	70,65	90,27	222,55	284,35
1.3.2	REV-CHA-015	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, PREPARO MECÂNICO	SETOP	m2	6,30	9,71	12,41	61,17	78,18
1.3.3	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	6,30	29,89	38,19	188,31	240,60
1.3.4	102257	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF. 01/2021	SINAPI	M2	37,00	253,47	323,86	9.378,39	11.982,82
1.3.5	MUR-TIJ-010	MURO DIVISÓRIO TIJOLO FURADO E = 10 CM, REBOCADO E PINTADO A LATEX H = 2,20 M, INCLUSIVE SAPATA DE CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA, 50 X 55 CM	SETOP	m	51,72	588,14	751,47	30.418,60	38.866,03
<b>1.4</b>		<b>PISO E REVESTIMENTO</b>						<b>116.658,33</b>	<b>149.051,56</b>
1.4.1	PIS-MIT-005	PISO EM GRANILITE/MÁRMORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, MODULAÇÃO DE 1X1M, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA, RESINA E POLIMENTO MECANIZADO	SETOP	m2	797,53	78,43	100,21	62.550,28	79.920,48
1.4.2	ROD-MIT-010	RODAPÉ EM GRANILITE/MÁRMORITE, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, ALTURA 7CM, INCLUSIVE POLIMENTO	SETOP	m	455,20	26,44	33,78	12.035,49	15.376,66
1.4.3	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014	SINAPI	M2	363,15	61,81	78,97	22.446,30	28.677,96
1.4.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	SINAPI	M3	30,74	638,46	815,76	19.626,26	25.076,46
<b>1.5</b>		<b>ESQUADRIAS</b>						<b>41.048,67</b>	<b>52.448,03</b>
1.5.1	SER-POR-015	PORTA COMPLETA, ESTRUTURA E MARCO EM CHAPA DOBRADA - 80 X 210 CM	SETOP	U	16,00	376,47	481,02	6.023,52	7.696,32
1.5.2	ED-7576	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO	SETOP	m2	3,36	521,95	666,90	1.753,75	2.240,78
1.5.3	SER-POR-030	PORTA DE SANITÁRIO COMPLETA, COM BATENTES DE FERRO, ESTRUTURA EM METALON 20 X 30, FOLHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº. 18, TRANQUETA E DOBRADIÇAS - 60 X 180 CM	SETOP	U	14,00	299,06	382,11	4.186,84	5.349,54
1.5.4	SER-POR-020	PORTA COMPLETA, ESTRUTURA E MARCO EM CHAPA DOBRADA - 90 X 210 CM	SETOP	U	2,00	406,03	518,78	812,06	1.037,56
1.5.5	SER-POR-070	PORTÃO EM PERFIL E CHAPA METÁLICA COLOCADO COM CADEADO	SETOP	m2	14,70	321,41	410,67	4.724,73	6.036,85
1.5.6	SER-GRA-005	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS	SETOP	m2	4,65	253,48	323,87	1.178,68	1.506,00
1.5.7	SER-JAN-006	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE CORRER EM FERRO	SETOP	m2	4,80	402,35	514,08	1.931,28	2.467,58
1.5.8	VID-LIS-005	VIDRO COMUM LISO INCOLOR, ESP. 3MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	SETOP	m2	14,77	82,89	105,91	1.224,29	1.564,29
1.5.9	SEE-QUA-020	QUADRO PARA PINCEL ATÔMICO, EM CHAPA RESINADA (310 X 131 CM), COMPLETO	SETOP	U	15,00	1.157,59	1.479,05	17.363,85	22.185,75
1.5.10	MATED-12705	GRADE FIXA DE FERRO QUADRADO 3/8"	SETOP	m2	12,36	149,65	191,21	1.849,67	2.363,36

1.6	<b>LOUÇAS E METAIS</b>							<b>13.719,03</b>	<b>17.528,86</b>
1.6.1	BAN-GRA-010	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	SETOP	m2	4,68	295,48	377,53	1.382,85	1.766,84
1.6.2	LOU-TAN-010	CUBA EM AÇO INOXIDAVEL DE SOBREPOR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA TANQUE (630X515X260MM), ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP	un	2,00	543,81	694,83	1.087,62	1.389,66
1.6.3	ED-2552	LAVATORIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, 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	SETOP	un	2,00	311,01	397,38	622,02	794,76
1.6.4	00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	7,20	385,08	492,02	2.772,58	3.542,54
1.6.5	LOU-VAS-035	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, ACESSIVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, COM INSTALAÇÃO DE SÓCULO NA BASE DA BACIA ACOMPANHANDO A PROJEÇÃO DA BASE, NÃO ULTRAPASSANDO ALTURA DE 5CM, ALTURA MÁXIMA DE 46CM (BACIA+ASSENTO), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	SETOP	un	2,00	454,37	580,55	908,74	1.161,10
1.6.6	LOU-VAS-010	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA E TUBO DE LIGAÇÃO	SETOP	un	12,00	185,45	236,95	2.225,40	2.843,40
1.6.7	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	275,91	352,53	551,82	705,06
1.6.8	ACE-BAR-020	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31.75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	SETOP	un	6,00	99,20	126,75	595,20	760,50
1.6.9	86939	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	357,28	456,50	3.572,80	4.565,00
1.7	<b>ESTRUTURA</b>							<b>16.255,20</b>	<b>20.769,00</b>
1.7.1	I1095	ESCORRA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	62,00	2,49	3,18	154,38	197,16
1.7.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	20,83	55,81	71,31	1.162,52	1.485,39
1.7.3	TER-REG-005	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	SETOP	m2	19,84	6,81	8,70	135,11	172,61
1.7.4	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,99	484,38	618,89	479,54	612,70
1.7.5	ED-8571	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	SETOP	m2	37,20	56,12	71,70	2.087,66	2.667,24
1.7.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	3,52	386,99	494,46	1.362,20	1.740,50
1.7.7	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	33,20	33,42	42,70	1.109,54	1.417,64
1.7.8	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	118,48	14,27	18,23	1.690,71	2.159,89
1.7.9	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	113,23	13,42	17,15	1.519,55	1.941,89
1.7.10	TER-REA-005	REATERRO MANUAL DE VALA	SETOP	m3	16,32	47,94	61,25	782,38	999,60
1.7.11	SEE-EST-005	PILAR EM CONCRETO APARENTE 20 MPA, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA E DESFORMA	SETOP	m3	2,14	2.653,73	3.390,67	5.678,98	7.256,03
1.7.12	ED-8005	COSTURA DE TRINCA COM GRAMPO, BARRA DE AÇO CA-60 Ø4,2MM, COMPRIMENTO TOTAL 40CM, ESPAÇAMENTO DE 10CM, INCLUSIVE CORTE, DOBRA E ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	SETOP	m	2,90	31,94	40,81	92,63	118,35
1.8	<b>PINTURA</b>							<b>90.255,05</b>	<b>115.316,70</b>
1.8.1	ED-9917	PINTURA EPOXI EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)	SETOP	m2	1.748,07	21,83	27,89	38.160,37	48.753,67
1.8.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.675,65	11,95	15,27	31.974,02	40.857,18
1.8.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	233,47	13,41	17,13	3.130,83	3.999,34
1.8.4	PIN-ESM-005	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	SETOP	m2	483,56	25,94	33,14	12.543,55	16.025,18
1.8.5	100753	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	59,50	16,09	20,56	957,36	1.223,32
1.8.6	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	96,14	36,29	46,37	3.488,92	4.458,01
1.9	<b>COBERTURA</b>							<b>122.175,31</b>	<b>156.097,48</b>
1.9.1	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	420,80	48,45	61,90	20.387,76	26.047,52
1.9.2	COB-ENG-005	ENGRADAMENTO PARA TELHAS CERÂMICA OU CONCRETO EM MADEIRA PARAJU	SETOP	m2	420,80	124,50	159,07	52.389,60	66.936,66
1.9.3	PLU-CAL-090	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 26 GSG, DESENVOLVIMENTO = 100 CM	SETOP	m	49,78	79,48	101,55	3.956,51	5.055,16
1.9.4	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	710,80	63,93	81,68	45.441,44	58.058,14
1.10	<b>MANUTENÇÃO ELÉTRICA</b>							<b>26.612,93</b>	<b>34.003,93</b>
1.10.1	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	49,00	160,79	205,44	7.878,71	10.066,56
1.10.2	ED-13338	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	SETOP	un	91,00	163,07	208,35	14.839,37	18.959,85
1.10.3	MATED-9871	LÂMPADA (TIPO: LED/ FORMATO: BULBO-A70/ POTÊNCIA: 20W/LÚMENS: 2000LM /COR DA LUZ: BRANCA/TEMPERATURA DA COR: 6500K/SOQUETE-BASE: E27/TENSÃO: 110/ 220V)	SETOP	un	14,00	28,00	35,78	392,00	500,92
1.10.4	00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	300,00	2,18	2,79	654,00	837,00
1.10.5	00039391	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	15,00	57,79	73,84	866,85	1.107,60
1.10.6	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	100,00	19,82	25,32	1.982,00	2.532,00
1.11	<b>MANUTENÇÃO HIDRÁULICA</b>							<b>5.322,08</b>	<b>6.800,11</b>

1.11.1	INST-AGU-010	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DN 1/2" (20MM), 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	SETOP	un	19,00	106,05	135,50	2.014,95	2.574,50
1.11.2	MET-TOR-021	TORNEIRA METALICA PARA PIA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP	U	7,00	65,69	83,93	459,83	587,51
1.11.3	MAO-OFC-040	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	50,00	19,15	24,47	957,50	1.223,50
1.11.4	00034636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	4,00	472,45	603,65	1.889,80	2.414,60
<b>1.12</b>	<b>PLACA DE IDENTIFICAÇÃO</b>							<b>1.266,31</b>	<b>1.617,96</b>
1.12.1	00010848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	SINAPI	UN	1,00	1.266,31	1.617,96	1.266,31	1.617,96
							<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>140.387,61</b>	
							<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>505.566,45</b>	
							<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>645.954,06</b>	

\_\_\_\_\_  
MATEUS AGUIAR VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL 286.648/ LP- MG

\_\_\_\_\_  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPORA