



## PREFEITURA MUNICIPAL DE MELGAÇO

CONCLUSÃO DE ESPAÇO EDUCATIVO E.M.E.F.BONIFÁCIO DO CARMO COM 6 SALAS DE AULA  
LOCALIZADO NO RIO LAGUNA - COMUNIDADE PIMENTAL - ZONA RURAL

PLANILHA DE PREÇO BÁSICO

SINAPI: 05/2019

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA:

119,01%(HORA) 73,10%(MÊS)

BDI: 28,00%

ITEM	CODIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	PREÇO PARCIAL (R\$)
<b>META I - OBRAS CIVIS</b>							
<b>1,00</b>			<b>INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS</b>				<b>R\$ 65.028,44</b>
1.1			AGUA FRIA				
1.1.1	91788	SINAPI	Tube pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm	m	52,00	26,69	1.387,88
1.1.2	91787	SINAPI	Tube pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm	m	6,00	50,58	303,48
1.1.3	91786	SINAPI	Tube pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm	m	26,00	19,32	502,32
1.1.4	91785	SINAPI	Tube pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm	m	85,00	30,48	2.590,80
1.1.5	91784	SINAPI	Tube pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm	m	122,00	30,88	3.767,36
1.1.6	89595	SINAPI	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm =50mm x 1 1/4"	un	2,00	9,55	19,10
1.1.7	89383	SINAPI	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm =25mm x 3/4"	un	12,00	4,67	56,04
1.1.8	89376	SINAPI	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	un	10,00	3,95	39,50
1.1.9	94497	SINAPI	Registro gaveta bruto, DN 40 mm (1 1/2")	un	1,00	93,82	93,82
1.1.10	94498	SINAPI	Registro gaveta bruto, DN 50 mm (2")	un	2,00	121,15	242,30
1.1.11	94499	SINAPI	Registro gaveta bruto, DN 60 mm (2 1/2")	un	1,00	220,90	220,90
1.1.12	89987	SINAPI	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4")	un	2,00	69,20	138,40
1.1.13	94792	SINAPI	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 25 mm (1")	un	1,00	99,89	99,89
1.1.14	94793	SINAPI	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 32 mm (1 1/4")	un	2,00	129,09	258,18
1.1.15	89984	SINAPI	Registro pressão c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4")	un	1,00	69,95	69,95
1.1.16			Castelo d'água em concreto conforme projeto FNDE	un	1,00	9.590,45	9.590,45
1.1.18	73949/1	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira lzy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente	un	5,00	36,50	182,50
1.2			ESGOTO				
1.2.1	89711	SINAPI	Tube de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	24,00	13,56	325,44
1.2.2	89712	SINAPI	Tube de PVC Série Normal 50mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	50,00	19,65	982,50
1.2.3	89713	SINAPI	Tube de PVC Série Normal 75mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	25,00	29,74	743,50
1.2.4	89714	SINAPI	Tube de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	87,00	38,31	3.332,97
1.2.5	89707	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	6,00	22,38	134,28
1.2.6	89710	SINAPI	Ralo Seco PVC 100x100mm	un	1,00	8,00	8,00
1.2.7	98106	SINAPI	Caixa de gordura sifonada, em alvenaria de tijolo, medindo 900x900x1200mm, com tampão em ferro fundido	un	1,00	837,13	837,13
1.2.8	98109		Caixa de inspeção em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	un	7,00	623,73	4.366,11
1.2.9	98099	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	un	4,00	3.499,08	13.996,32
1.2.10	98087	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X 2,0 M, VOLUME ÚTIL: 12288 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	un	1,00	9.064,98	9.064,98
1.3			LOUCAS E METAIS				
1.3.1	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	un	5,00	174,60	873,00
1.3.2	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	un	2,00	587,91	1.175,82
1.3.3	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	3,00	375,05	1.125,15
1.3.4	86939	SINAPI	Lavatório com coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações	un	3,00	275,68	827,04
1.3.5	86942	SINAPI	Lavatório sem coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações, para PNE	un	2,00	177,43	354,86
1.3.6	86938	SINAPI	Cuba de sobrepor oval, p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado, torneira de metal, engate plástico conforme especificações	un	6,00	231,12	1.386,72
1.3.7	86872	SINAPI	Tanque de louça com coluna, com torneira metálica, c/ válvula de plástico e conjunto de fixação, conforme especificações	un	1,00	582,94	582,94
1.3.8	74234/001	SINAPI	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO-FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	449,47	449,47
1.3.9	95544		PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	un	8,00	35,45	283,60
1.3.10			Cabide de louça, branco, conforme especificações	un	3,00	24,90	74,70
1.3.11	9535	SINAPI	Chuveiro elétrico de plástico	un	1,00	69,85	69,85
1.3.12	86909	SINAPI	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, Ø 1/2"	un	2,00	82,72	165,44
1.3.13	99635	SINAPI	Válvula de descarga cromada	un	5,00	224,84	1.124,20
1.3.14	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	un	9,00	34,65	311,85
1.3.15	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	2,00	193,15	386,30
1.3.16			Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura		6,00	298,05	1.788,30
1.3.17			Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura		2,00	347,55	695,10
<b>2,00</b>			<b>INSTALACOES ELETRICAS E TELEFONICAS</b>				<b>R\$ 80.857,89</b>
2.1	91835	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	569,00	6,54	3.721,26

2.2	91865	SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	900,00	11,68	10.512,00
2.3	91864	SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	30,00	9,46	283,80
2.4	91924	SINAPI	Fio isolado em pvc seção 1,5mm² - 750v / 70°C	m	1800,00	1,75	3.150,00
2.5	91926	SINAPI	Fio isolado em pvc seção 2,5mm² - 750v / 70°C	m	3000,00	2,50	7.500,00
2.6	91928	SINAPI	Fio isolado em pvc seção 4,0mm² - 750v / 70°C	m	150,00	4,00	600,00
2.7	91930	SINAPI	Fio isolado em pvc seção 6,0mm² - 750v / 70°C	m	300,00	5,46	1.638,00
2.8	91932	SINAPI	Cabo isolado em pvc seção 10,0mm² - 750v / 70°C	m	150,00	8,90	1.335,00
2.9	91934	SINAPI	Cabo isolado em pvc seção 16,0mm² - 750v / 70°C	m	200,00	13,59	2.718,00
2.10	98262	SINAPI	Instalação de cabo telefônico CCE 50-02	m	105,00	3,12	327,60
2.11	91954	SINAPI	Interruptor 01 seção simples	un	24,00	17,29	414,96
2.12	91959	SINAPI	Interruptor 02 seções simples	un	11,00	29,39	323,29
2.13	72337	SINAPI	Tomada para telefone, com caixa pvc, embutida	un	7,00	20,87	146,09
2.14	91992	SINAPI	Tomada de embutir para uso geral, 2p+t	un	57,00	28,64	1.632,48
2.15	92004	SINAPI	Tomada de embutir para uso geral, 2p+t, dupla	un	5,00	36,51	182,55
2.16	91940	SINAPI	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2" com tampa	un	97,00	10,66	1.034,02
2.17	91943	SINAPI	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 4"	un	5,00	13,75	68,75
2.18		SINAPI	Fornecimento e assentamento de caixa octogonal de pvc 4" x 4"	un	94,00	19,40	1.823,60
2.19	83463	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão DIN (Europeu - linha branca), exclusive disjuntores	un	3,00	311,49	934,47
2.20	93654	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un	6,00	8,55	51,30
2.21	93655	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	12,00	9,35	112,20
2.22	93656	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	9,35	9,35
2.23	93671	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	56,43	112,86
2.24	93673	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	67,43	134,86
2.25	74130/005	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	90,88	90,88
2.26	74166	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 0,60m	un	5,00	179,52	897,60
2.27	83371	SINAPI	Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 0,20 x 0,20 x 0,12m	un	1,00	104,92	104,92
2.28			Luminária fluorescente de embutir aberta 1 x 32 w, completa, conforme especificações	un	5,00	76,15	380,75
2.29			Luminária fluorescente de embutir aberta 2 x 32 w, completa, conforme especificações	un	89,00	95,20	8.472,80
2.30	170378	SEDOP	Para-raios tipo Franklin	un	3,00	163,81	491,43
2.31	MERCADO	CP	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	26,00	163,81	4.259,06
2.32	MERCADO	CP	Conector mini-gar em bronze estanhado Tel-583	un	26,00	9,57	248,82
2.33	MERCADO	CP	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Expressura 6 mm	un	1,00	135,33	135,33
2.34	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m.	un	26,00	42,52	1.105,52
2.35	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	449,20	36,55	16.418,26
2.36	96977	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	305,20	29,10	8.881,32
2.37	98111	SINAPI	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto	un	5,00	18,98	94,90
2.38	72263	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	26,00	19,61	509,86
<b>3,00</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				<b>6.863,63</b>
3.1	74229/001	SINAPI	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=3cm, inclusive montagem com ferragens	m²	11,32	500,78	5.668,83
3.2	95465	SINAPI	Cobogó cerâmico (elemento vazado), 15x15x10cm, assentado com argamassa traço 1:4 de cimento e areia	m²	10,00	119,48	1.194,80
<b>4,00</b>			<b>ESQUADRIAS</b>				<b>60.420,81</b>
4.1			MADEIRA				-
4.1.1	90789	SINAPI	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.70 x 2.10 m, exclusive ferragens - PM-1	un	8,00	540,20	4.321,60
4.1.2	90790	SINAPI	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, exclusive ferragens - PM-2	un	8,00	544,63	4.357,04
4.1.3	90702	SINAPI	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, exclusive ferragens - PM-3	un	8,00	604,03	4.832,24
4.1.4		CPU	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.60 x 1.80 m, com batentes e ferragens - PM-4	un	3,00	350,11	1.050,33
4.1.5		CPU	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.90 x 1.80 m, com batentes e ferragens e barra para PNE - PM-5	un	2,00	525,17	1.050,34
4.2			METALICAS				-
4.2.1	94569	SINAPI	Basculante de alumínio (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme o projeto - vide quadro de esquadrias)	m²	85,33	485,61	41.437,10
4.3			FERRAGENS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA				-
4.3.1	91304	SINAPI	Fechadura, maçaneta/espelho, acabamento cromado brilhante, conforme especificações	un	22,00	64,36	1.415,92
4.3.2	74047/002	SINAPI	Dobradiça de latão ou aço, acabamento cromado brilhante, tipo média, 3 x 2 1/2" com anéis, com parafusos, conforme especificações	un	66,00	29,64	1.956,24
<b>5,00</b>			<b>REVESTIMENTO</b>				<b>52.367,52</b>
5.1	87878	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	500,00	3,55	1.775,00
5.2	87881	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	150,00	4,23	634,50
5.3	87535	SINAPI	Emboço de parede, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m²	200,00	24,15	4.830,00
5.4	87543	SEDOP	Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m²	200,00	18,07	3.614,00
5.5	87543	SEDOP	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m²	100,00	18,07	1.807,00
5.6	87275	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - conforme projeto	m²	439,53	56,04	24.631,26
5.7	110644	SEDOP	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - conforme projeto	m²	222,12	61,69	13.702,58
5.8		CP	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	257,15	5,34	1.373,18
<b>6,00</b>			<b>PAVIMENTACAO</b>				<b>63.869,90</b>
6.1	96620	SINAPI	Lastro de concreto simples regularizado para piso, inclusive impermeabilizacao	m²	24,90	482,38	12.011,26
6.2	87251	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso ou parede, pei - 4, dimensões 50x50 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço, conforme especificações	m²	787,23	55,57	43.746,37
6.3	68325		Calçada de proteção, Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 mpa, e = 7 cm	m²	168,13	48,25	8.112,27
<b>7,00</b>			<b>SOLEIRAS E PEITORIS</b>				<b>2.028,06</b>
7.1	98689	SINAPI	Soleira granito cinza andorinha, largura=15cm, e=2cm	m	26,50	52,44	1.389,66
7.2	88650	SINAPI	Rodapé cerâmico, dimensões 8,5 x 40 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, conforme especificações	m	56,00	11,40	638,40

<b>8,00</b>			<b>PINTURA</b>					<b>62.946,02</b>
8.1	150253	SEDOP	Pintura sobre paredes e tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	m²	1606,56		29,97	48.148,60
8.2	150134	SEDOP	Pintura para superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta	m²	87,56		29,99	2.625,92
8.3	150134	SEDOP	Pintura de acabamento, sobre estrutura de madeira, com lixamento, aplicação de 01 demão de esmalte sintético, inclusive emassamento	m²	276,00		29,99	8.277,24
8.4	150302	SEDOP	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	m²	145,20		26,82	3.894,26
<b>9,00</b>			<b>ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS</b>					<b>25.215,92</b>
9.1	250532	SEDOP	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme projeto)	m	10,80		87,27	942,52
9.2	86889	SINAPI	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 2.85x0,60m, com testeira 7 cm, com instalação de 3 cubas (ver item 5.10.5) e um corte circular, polido, para lixeira conforme projeto.	un	2,00		728,46	1.456,92
9.3	86889	SINAPI	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm espessura, dim 3.65x0.60m, inclusive rodopia 7 cm, assentada.	un	1,00		932,94	932,94
9.4	86889	SINAPI	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 3.65x0.60m, com as duas cubas de cozinha, inclusive rodopia 7 cm, e pingadeira 2cm assentada.	un	1,00		546,00	546,00
9.5		CP	Bancada em alvenaria, com portas em madeira com revestimento melamínico, tampo em granito cinza andorinha, conforme projeto	un	1,00		635,10	635,10
9.6		CP	Bancada com tampo de madeira com revestimento melamínico branco (dim 0,80 x 6,00 m) e base em alvenaria revestida em cerâmica, conforme projeto.	un	2,00		635,10	1.270,20
9.7	251520	SEDOP	Quadro escolar verde e branco, com moldura de madeira e porta giz e pincel atômico, conforme especificações	m²	31,92		332,85	10.624,57
9.8	251520	SEDOP	Quadro escolar branco, com moldura, instalado na sala de informática	m²	1,50		332,85	499,28
9.9	250523	SEDOP	Prateleira em compensado naval 18mm, com revestimento melamínico, inclusive suporte com mão francesa, conforme projeto	m²	9,54		144,27	1.376,34
9.10	83635	SINAPI	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	8,00		202,26	1.618,08
9.2			GAS					-
9.2.1	92688	SINAPI	Tube de aço sem costura SCH 40 ø 3/4"	m	7,00		24,52	171,64
9.2.2	92701	SINAPI	Cotovelo em aço forjado classe 10 ø 3/4" x 90º	un	5,00		20,94	104,70
9.2.3	22705	SINAPI	Te em aço forjado classe 10 ø 3/4"	un	1,00		27,70	27,70
9.2.4	22905	SINAPI	União em aço forjado classe 10 ø 3/4"	un	2,00		19,07	38,14
9.2.5			Registro esfera ø 3/4"	un	1,00		55,70	55,70
9.2.6	92625	SINAPI	Luva em aço forjado classe 10 ø 3/4"	un	3,00		14,73	44,19
9.3			VIDROS					-
9.3.1	74125/002	SINAPI	Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado	m²	11,40		427,36	4.871,90
<b>10,00</b>			<b>INSTALACOES DE LOGICA</b>					<b>5.236,48</b>
10.1	96984	SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável 32mm (1.1/4"), fornecimento e instalação	m	110,00		12,79	1.406,90
10.2	91896	SINAPI	Curva 90º p/ eletroduto roscável 1.1/4"	un	26,00		12,45	323,70
10.3	91877	SINAPI	Luva pvc roscavel p/ eletroduto 1.1/4"	un	45,00		7,91	355,95
10.4			Bucha/arruela alumínio 1.1/4"	cj	45,00		1,25	56,25
10.5	98281	SINAPI	Cabo telefonico CCI-50 2 pares (uso interno) - fornecimento e Instalação	m	130,00		5,79	752,70
10.6	171180	SEDOP	Cabo UTP 4 pares categoria 6	m	205,00		4,42	906,10
10.7			Obturador com haste padrão TELEBRAS	un	1,00		10,00	10,00
10.8	83370	SINAPI	Quadro de distribuicao para telefone n.3, 40X40X12cm em chapa metálica, sem Acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação	un	1,00		176,42	176,42
10.9	171182	SEDOP	Conector RJ45 (fêmea), para lógica	un	19,00		30,28	575,32
10.10	171184	SEDOP	Espelho plástico RJ11/RJ45 2X4", 2 saídas	un	19,00		25,42	482,98
10.11	171183	SEDOP	Tomada para telefone de 4 pólos padrão Telebrás - fornecimento e instalação	un	5,00		23,82	119,10
10.12	171416	SEDOP	Caixa pvc 4" X 4" p/ eletroduto	un	22,00		3,23	71,06
<b>11,00</b>			<b>PORTAL DE ACESSO</b>					<b>4.876,11</b>
11.1			Muro em cobogó h=1,80m - Padrão FNDE	m	7,25		146,20	1.059,95
11.2			Portão de abrir em metalon 40x40mm c/ 10cm 2fls	m²	4,20		536,00	2.251,20
11.3			Tirante com rosca total, ref. DP-48, ø 1 1/4"x600mm, fabricação REAL PERFIL ou similar	pc	2,00		11,45	22,90
11.4			Estrutura para telha cerâmica, em madeira aparelhada, apoiada em parede	m²	15,60		56,35	879,06
11.5			Cumeira com telha cerâmica embocada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	m	15,60		42,50	663,00
<b>12,00</b>			<b>LIMPEZA DA OBRA</b>					<b>5.033,88</b>
12.1			Limpeza geral	m²	853,20		5,90	5.033,88

**R\$ 434.744,66**