

ORÇAMENTO - REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA CLARISSE TOLEDO

Revisão:

R00

Projeto:

**REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA CLARISSE TOLEDO**

Responsável:



Prefeitura Municipal  
de **Pouso Alegre**

Informações:

Data: 02/06/2021

BDI-1 26,52%

BDI-2 20,25%

Referências

SINAPI abr/21

SETOP jan/21

PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA CLARISSE TOLEDO

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL E INSTALAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$</b>	<b>8.023,82</b>	<b>R\$ 10.152,22</b>
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS DE OBRAS EM CHAPA GALVANIZADA (4,00 X 2,00 M ) SÃO CONFECCIONADAS EM CHAPA GALVANIZADA 26. AS CHAPAS SERÃO AFIXADAS COM REBITES 410 E PARAFUSOS 3/8, EM UMA ESTRUTURA METÁLICA COM VIGA U 2" ENRIJECIDA E METALON 20MMX20MM,334	ED-50154	SETOP	U	1,00	R\$ 1.627,62	R\$ 2.059,26	R\$ 1.627,62	R\$ 2.059,26
1.2	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	ED-50155	SETOP	MÊS	4,00	R\$ 515,00	R\$ 651,58	R\$ 2.060,00	R\$ 2.606,32
1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	ED-16350	SETOP	MÊS	4,00	R\$ 613,30	R\$ 775,95	R\$ 2.453,20	R\$ 3.103,80
1.4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	ED-50137	SETOP	UN	1,00	R\$ 680,00	R\$ 860,34	R\$ 680,00	R\$ 860,34
1.5	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_11/2017	97053	SINAPI	M	150,00	R\$ 8,02	R\$ 10,15	R\$ 1.203,00	R\$ 1.522,50
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>						<b>R\$</b>	<b>18.052,74</b>	<b>R\$ 22.838,09</b>
2.1	REMOÇÃO DAS CHAPAS DE POLICARBONATO	DAC-2.1	CPU	M2	752,31	R\$ 16,88	R\$ 21,35	R\$ 12.695,23	R\$ 16.061,82
2.2	ANDAIME PARA REMOÇÃO DAS CHAPAS DE POLICARBONATO	DAC-2.6	CPU	UN	1,00	R\$ 78,36	R\$ 99,14	R\$ 78,36	R\$ 99,14
2.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO INCLUSIVE AFASTAMENTO	ED-48502	SETOP	M2	42,24	R\$ 12,85	R\$ 16,26	R\$ 542,78	R\$ 686,82
2.4	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97649	SINAPI	M2	230,59	R\$ 3,11	R\$ 3,93	R\$ 717,13	R\$ 906,22
2.5	REMOÇÃO DE CALHA GALVANIZADA OU PVC, INCLUSIVE AFASTAMENTO	ED-48438	SETOP	M	112,78	R\$ 6,42	R\$ 8,12	R\$ 724,05	R\$ 915,77
2.6	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97644	SINAPI	M2	35,52	R\$ 6,22	R\$ 7,87	R\$ 220,93	R\$ 279,54
2.7	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	DAC-2.2	CPU	M2	16,80	R\$ 16,82	R\$ 21,28	R\$ 282,58	R\$ 357,50
2.8	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	ED-48480	SETOP	M2	37,19	R\$ 11,40	R\$ 14,42	R\$ 423,97	R\$ 536,28
2.9	REMOÇÃO DE REJUNTE EM PISO	DAC-2.3	CPU	M2	94,12	R\$ 4,23	R\$ 5,35	R\$ 398,13	R\$ 503,54
2.10	REMOÇÃO DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC.)	ED-48437	SETOP	M2	5,76	R\$ 37,10	R\$ 46,94	R\$ 213,70	R\$ 270,37
2.11	REMOÇÃO DE METAIS COMUNS (CONDUÍTE, SIFÃO, REGISTRO, TORNEIRAS)	ED-48470	SETOP	U	27,00	R\$ 12,33	R\$ 15,60	R\$ 332,91	R\$ 421,20
2.12	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ESGOTO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	DAC-2.7	CPU	M	3,00	R\$ 0,33	R\$ 0,42	R\$ 1,00	R\$ 1,26
2.13	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97665	SINAPI	UN	55,00	R\$ 0,86	R\$ 1,09	R\$ 47,30	R\$ 59,95
2.14	REMOÇÃO DE CANALETA - FIAÇÃO ELÉTRICA	DAC-2.4	CPU	M	217,18	R\$ 1,41	R\$ 1,79	R\$ 306,44	R\$ 388,75
2.15	REMOÇÃO DE GRELHA	DAC-2.5	CPU	M	6,32	R\$ 3,53	R\$ 4,46	R\$ 22,29	R\$ 28,19

ORÇAMENTO - REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA CLARISSE TOLEDO

Revisão:

R00

Projeto:

REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA CLARISSE TOLEDO

Responsável:



Prefeitura Municipal  
de **Pouso Alegre**

Informações:

Data: 02/06/2021

BDI-1 26,52%

BDI-2 20,25%

Referências

SINAPI abr/21

SETOP jan/21

PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA CLARISSE TOLEDO

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
2.16	REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS METÁLICAS	DAC-2.8	CPU	UN	1,00	R\$ 14,11	R\$ 17,85	R\$ 14,11	R\$ 17,85
2.17	REMOÇÃO DE RALOS	DAC-2.9	CPU	UN	3,00	R\$ 7,06	R\$ 8,93	R\$ 21,17	R\$ 26,79
2.18	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	ED-51132	SETOP	M3	68,85	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 95,01	R\$ 120,49
2.19	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	97914	SINAPI	M3XKM	481,92	R\$ 1,90	R\$ 2,40	R\$ 915,65	R\$ 1.156,61
<b>3</b>	<b>SISTEMA VERTICAL</b>						<b>R\$</b>	<b>2.521,00</b>	<b>R\$ 3.189,50</b>
3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	87455	SINAPI	M2	2,00	R\$ 63,72	R\$ 80,62	R\$ 127,44	R\$ 161,24
3.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	101162	SINAPI	M2	10,00	R\$ 116,87	R\$ 147,86	R\$ 1.168,70	R\$ 1.478,60
3.3	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS	DAC-3.1	CPU	M2	7,02	R\$ 166,96	R\$ 211,24	R\$ 1.172,09	R\$ 1.482,90
3.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48227	SETOP	M2	1,00	R\$ 52,77	R\$ 66,76	R\$ 52,77	R\$ 66,76
<b>4</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>R\$</b>	<b>46.398,26</b>	<b>R\$ 58.703,30</b>
4.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	90843	SINAPI	UN	10,00	R\$ 730,07	R\$ 923,68	R\$ 7.300,70	R\$ 9.236,80
4.2	PORTÃO DE GRADE COLOCADO COM CADEADO	ED-50983	SETOP	M2	5,00	R\$ 245,24	R\$ 310,28	R\$ 1.226,20	R\$ 1.551,40
4.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO	ED-7576	SETOP	M2	16,64	R\$ 494,98	R\$ 626,25	R\$ 8.236,47	R\$ 10.420,80
4.4	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	90830	SINAPI	UN	10,00	R\$ 123,39	R\$ 156,11	R\$ 1.233,90	R\$ 1.561,10
4.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS	ED-50951	SETOP	M2	50,40	R\$ 253,36	R\$ 320,55	R\$ 12.769,34	R\$ 16.155,72
4.6	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	ED-50493	SETOP	M2	37,80	R\$ 17,62	R\$ 22,29	R\$ 666,04	R\$ 842,56
4.7	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	ED-50497	SETOP	M2	234,32	R\$ 25,86	R\$ 32,72	R\$ 6.059,52	R\$ 7.666,95
4.8	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESP. 8MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	ED-51159	SETOP	M2	36,98	R\$ 166,48	R\$ 210,63	R\$ 6.156,43	R\$ 7.789,10
4.9	INSTALAÇÃO DE BARRAS DE SEGURANÇA	DAC-4.1	CPU	M	12,00	R\$ 109,46	R\$ 138,49	R\$ 1.313,52	R\$ 1.661,88
4.10	MANUTENÇÃO DAS ESQUADRIAS METÁLICAS	DAC-4.2	CPU	M2	16,80	R\$ 76,23	R\$ 96,44	R\$ 1.280,58	R\$ 1.620,19
4.11	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	93184	SINAPI	M	4,00	R\$ 38,89	R\$ 49,20	R\$ 155,56	R\$ 196,80

ORÇAMENTO - REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA CLARISSE TOLEDO

Revisão:

R00

Projeto:

**REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA CLARISSE TOLEDO**

Responsável:



Prefeitura Municipal  
de **Pouso Alegre**

Informações:

Data:	02/06/2021
BDI-1	26,52%
BDI-2	20,25%
Referências	
SINAPI	abr/21
SETOP	jan/21

PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA CLARISSE TOLEDO

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
<b>5</b>	<b>SISTEMA DE COBERTURA</b>						<b>R\$</b>	<b>229.837,74</b>	<b>R\$ 282.155,53</b>
5.1	MANUTENÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA EM POLICARBONATO	DAC-5.1	CPU	M2	752,31	R\$ 39,10	R\$ 49,46	R\$ 29.411,56	R\$ 37.209,25
5.2	PLACA EM POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL	COT-5.2	COTAÇÃO	M2	752,31	R\$ 78,72	R\$ 94,66	R\$ 59.221,84	R\$ 71.213,66
5.3	INSTALAÇÃO DE COBERTURA EM POLICARBONATO	DAC-5.3	CPU	M2	752,31	R\$ 9,82	R\$ 12,42	R\$ 7.387,68	R\$ 9.343,69
5.4	ANDAIME PARA MANUTENÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA E INSTALAÇÃO DA NOVA COBERTURA EM POLICARBONATO	DAC-5.2	CPU	UN	1,00	R\$ 150,36	R\$ 190,24	R\$ 150,36	R\$ 190,24
5.5	VEDAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS COM SILICONE PASTOSO	ED-50992	SETOP	M	1.706,32	R\$ 17,18	R\$ 21,74	R\$ 29.314,58	R\$ 37.095,40
5.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	94228	SINAPI	M	114,00	R\$ 97,70	R\$ 123,61	R\$ 11.137,80	R\$ 14.091,54
5.7	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	94440	SINAPI	M2	230,59	R\$ 35,59	R\$ 45,03	R\$ 8.206,70	R\$ 10.383,47
5.8	LIMPEZA DO TELHADO	DAC-5.4	CPU	M2	2.305,89	R\$ 2,82	R\$ 3,57	R\$ 6.507,22	R\$ 8.232,03
5.9	COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA E POLICARBONATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COT-5.1	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 78.500,00	R\$ 94.396,25	R\$ 78.500,00	R\$ 94.396,25
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>						<b>R\$</b>	<b>4.861,87</b>	<b>R\$ 6.151,07</b>
6.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	87879	SINAPI	M2	1,00	R\$ 3,10	R\$ 3,92	R\$ 3,10	R\$ 3,92
6.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	87529	SINAPI	M2	1,00	R\$ 26,42	R\$ 33,43	R\$ 26,42	R\$ 33,43
6.3	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	91222	SINAPI	M	2,00	R\$ 10,34	R\$ 13,08	R\$ 20,68	R\$ 26,16
6.4	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	90445	SINAPI	M	1,00	R\$ 21,79	R\$ 27,57	R\$ 21,79	R\$ 27,57
6.5	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	90467	SINAPI	M	2,00	R\$ 15,37	R\$ 19,45	R\$ 30,74	R\$ 38,90
6.6	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	90469	SINAPI	M	1,00	R\$ 6,93	R\$ 8,77	R\$ 6,93	R\$ 8,77
6.7	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	ED-9081	SETOP	M2	56,82	R\$ 56,19	R\$ 71,09	R\$ 3.192,72	R\$ 4.039,33
6.8	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	87894	SINAPI	M2	44,80	R\$ 4,94	R\$ 6,25	R\$ 221,31	R\$ 280,00
6.9	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	87792	SINAPI	M2	44,80	R\$ 29,87	R\$ 37,79	R\$ 1.338,18	R\$ 1.692,99

ORÇAMENTO - REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA CLARISSE TOLEDO

Revisão:

R00

Projeto:

REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA CLARISSE TOLEDO

Responsável:



Prefeitura Municipal  
de Pouso Alegre

Informações:

Data:	02/06/2021
BDI-1	26,52%
BDI-2	20,25%
Referências	
SINAPI	abr/21
SETOP	jan/21

PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA CLARISSE TOLEDO

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
<b>7</b>	<b>SISTEMA DE PISOS</b>						<b>R\$</b>	<b>1.934,16</b>	<b>R\$ 2.447,15</b>
7.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	87251	SINAPI	M2	37,19	R\$ 41,53	R\$ 52,54	R\$ 1.544,50	R\$ 1.953,96
7.2	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	ED-50718	SETOP	M2	94,12	R\$ 4,14	R\$ 5,24	R\$ 389,66	R\$ 493,19
<b>8</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						<b>R\$</b>	<b>13.447,50</b>	<b>R\$ 17.008,38</b>
8.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	88485	SINAPI	M2	956,54	R\$ 2,28	R\$ 2,88	R\$ 2.180,91	R\$ 2.754,84
8.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	88489	SINAPI	M2	956,54	R\$ 11,09	R\$ 14,03	R\$ 10.608,03	R\$ 13.420,26
8.3	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	88415	SINAPI	M2	44,80	R\$ 2,59	R\$ 3,28	R\$ 116,03	R\$ 146,94
8.4	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	95626	SINAPI	M2	44,80	R\$ 12,11	R\$ 15,32	R\$ 542,53	R\$ 686,34
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>R\$</b>	<b>687,14</b>	<b>R\$ 869,38</b>
9.1	PROTEÇÃO DE TUBULAÇÃO EXISTENTE	DAC-9.1	CPU	UN	4,00	R\$ 11,71	R\$ 14,81	R\$ 46,82	R\$ 59,24
9.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	89802	SINAPI	UN	2,00	R\$ 6,89	R\$ 8,72	R\$ 13,78	R\$ 17,44
9.3	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89784	SINAPI	UN	1,00	R\$ 17,79	R\$ 22,51	R\$ 17,79	R\$ 22,51
9.4	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89735	SINAPI	UN	1,00	R\$ 18,64	R\$ 23,58	R\$ 18,64	R\$ 23,58
9.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	89801	SINAPI	UN	1,00	R\$ 6,19	R\$ 7,83	R\$ 6,19	R\$ 7,83
9.6	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	89754	SINAPI	UN	2,00	R\$ 16,36	R\$ 20,70	R\$ 32,72	R\$ 41,40
9.7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	ED-50022	SETOP	M	4,00	R\$ 29,11	R\$ 36,83	R\$ 116,44	R\$ 147,32
9.8	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86883	SINAPI	UN	2,00	R\$ 10,30	R\$ 13,03	R\$ 20,60	R\$ 26,06
9.9	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86878	SINAPI	UN	2,00	R\$ 53,88	R\$ 68,17	R\$ 107,76	R\$ 136,34
9.10	REVISÃO HIDROSSANITÁRIA	DAC-9.2	CPU	UN	1,00	R\$ 306,40	R\$ 387,66	R\$ 306,40	R\$ 387,66
<b>10</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$</b>	<b>10.307,40</b>	<b>R\$ 12.953,91</b>
10.1	SUPORTE PARA PIA	COT-10.1	COTAÇÃO	UN	21,00	R\$ 34,60	R\$ 41,61	R\$ 726,60	R\$ 873,81
10.2	INSTALAÇÃO DO SUPORTE PARA PIA	DAC-10.1	CPU	UN	21,00	R\$ 3,53	R\$ 4,46	R\$ 74,08	R\$ 93,66
10.3	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL	ED-48337	SETOP	M2	6,17	R\$ 1.075,12	R\$ 1.360,24	R\$ 6.633,49	R\$ 8.392,68

ORÇAMENTO - REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA CLARISSE TOLEDO

Revisão:

R00

Projeto:

REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA CLARISSE TOLEDO

Responsável:



Prefeitura Municipal  
de Pouso Alegre

Informações:

Data:	02/06/2021
BDI-1	26,52%
BDI-2	20,25%

Referências

SINAPI	abr/21
SETOP	jan/21

PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA CLARISSE TOLEDO

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
10.4	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"X 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86910	SINAPI	UN	5,00	R\$ 110,48	R\$ 139,78	R\$ 552,40	R\$ 698,90
10.5	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86886	SINAPI	UN	1,00	R\$ 36,97	R\$ 46,77	R\$ 36,97	R\$ 46,77
10.6	ACABAMENTO PARA REGISTRO	COT-10.2	COTAÇÃO	UN	6,00	R\$ 89,66	R\$ 107,81	R\$ 537,93	R\$ 646,86
10.7	INSTALAÇÃO DO ACABAMENTO DE REGISTRO	DAC-10.2	CPU	UN	6,00	R\$ 4,94	R\$ 6,25	R\$ 29,63	R\$ 37,50
10.8	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"X 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86915	SINAPI	UN	16,00	R\$ 98,55	R\$ 124,69	R\$ 1.576,80	R\$ 1.995,04
10.9	RALO GRELHA INOX QUADRADO - 15 x 15 CM COM FECHO	COT-10.3	COTAÇÃO	UN	3,00	R\$ 41,56	R\$ 49,98	R\$ 124,68	R\$ 149,94
10.10	INSTALAÇÃO DE RALOS QUADRADOS	DAC-10.3	CPU	UN	3,00	R\$ 4,94	R\$ 6,25	R\$ 14,82	R\$ 18,75
<b>11</b>	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>						<b>R\$</b>	<b>R\$ 35.609,18</b>	<b>R\$ 45.052,23</b>
11.1	INSTALAÇÃO DE GRELHAS	DAC-11.1	CPU	M	216,41	R\$ 164,55	R\$ 208,18	R\$ 35.609,18	R\$ 45.052,23
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$</b>	<b>R\$ 8.376,30</b>	<b>R\$ 10.206,82</b>
12.1	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	100903	SINAPI	UN	16,00	R\$ 30,72	R\$ 38,87	R\$ 491,52	R\$ 621,92
12.2	SUORTE PARA LUMINÁRIA SOBREPOR TUBULAR 2 LÂMPADAS RETANGULAR	COT-12.1	COTAÇÃO	UN	8,00	R\$ 97,02	R\$ 116,67	R\$ 776,16	R\$ 933,36
12.3	LUMINÁRIA TUBULAR DE SOBREPOR LED SLIM 20W	COT-12.2	COTAÇÃO	UN	48,00	R\$ 55,84	R\$ 67,15	R\$ 2.680,32	R\$ 3.223,20
12.4	INSTALAÇÃO DAS LUMINÁRIAS	DAC-12.1	CPU	UN	72,00	R\$ 4,96	R\$ 6,27	R\$ 356,76	R\$ 451,44
12.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91852	SINAPI	M	200,00	R\$ 6,12	R\$ 7,74	R\$ 1.224,00	R\$ 1.548,00
12.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91953	SINAPI	UN	4,00	R\$ 19,01	R\$ 24,05	R\$ 76,04	R\$ 96,20
12.7	ARANDELA TARTARUGA OVAL 23CM ALUMÍNIO E-27 1 LÂMPADA Max 60 w MEIA CANA	COT-12.3	COTAÇÃO	UN	46,00	R\$ 60,25	R\$ 72,45	R\$ 2.771,50	R\$ 3.332,70
<b>13</b>	<b>PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO</b>						<b>R\$</b>	<b>R\$ 19.692,59</b>	<b>R\$ 24.664,02</b>
<b>13.1</b>	<b>EXTINTORES</b>								
13.1.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A-20-B-C, CAPACIDADE 6 KG	ED-50193	SETOP	U	13,00	R\$ 154,04	R\$ 194,89	R\$ 2.002,52	R\$ 2.533,57
13.1.2	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	ED-50194	SETOP	U	13,00	R\$ 47,73	R\$ 60,39	R\$ 620,49	R\$ 785,07
<b>13.2</b>	<b>LUMINÁRIAS</b>								
13.2.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	97599	SINAPI	UN	21,00	R\$ 29,54	R\$ 37,37	R\$ 620,34	R\$ 784,77
13.2.2	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	12147	SINAPI	UN	21,00	R\$ 10,82	R\$ 13,69	R\$ 227,22	R\$ 287,49
13.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM², 70°C, 450/750V	ED-48946	SETOP	M	190,00	R\$ 2,50	R\$ 3,16	R\$ 475,00	R\$ 600,40

ORÇAMENTO - REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA CLARISSE TOLEDO

Revisão:

R00

Projeto:

REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA CLARISSE TOLEDO

Responsável:



Prefeitura Municipal  
de **Pouso Alegre**

Informações:

Data: 02/06/2021

BDI-1 26,52%

BDI-2 20,25%

Referências

SINAPI abr/21

SETOP jan/21

PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA CLARISSE TOLEDO

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
13.2.4	CANAleta EM PVC PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, DIMENSÕES 20 X 10 MM	ED-49060	SETOP	M	65,00	R\$ 7,16	R\$ 9,06	465,40	R\$ 588,90
13.2.5	INSTALAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA	DAC-13.1	CPU	UN	1,00	R\$ 178,38	R\$ 225,69	178,38	R\$ 225,69
13.3	<b>PLACAS</b>								
13.3.1	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	ED-50199	SETOP	U	13,00	R\$ 17,31	R\$ 21,90	225,03	R\$ 284,70
13.3.2	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S3" - 380 x 190 MM	DAC-13.3	CPU	UN	40,00	R\$ 19,13	R\$ 24,20	765,20	R\$ 968,00
13.3.3	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S17" - 380 x 190 MM	DAC-13.4	CPU	UN	4,00	R\$ 19,13	R\$ 24,20	76,52	R\$ 96,80
13.3.4	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S9" - 380 X 190 MM (SAÍDA ESCADA DESCE)	ED-50203	SETOP	U	2,00	R\$ 19,27	R\$ 24,38	38,54	R\$ 48,76
13.3.5	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E8" - 300 X 300 MM	ED-50200	SETOP	U	3,00	R\$ 17,31	R\$ 21,90	51,93	R\$ 65,70
13.3.6	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA)	ED-50201	SETOP	U	3,00	R\$ 19,27	R\$ 24,38	57,81	R\$ 73,14
13.3.7	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA)	ED-50202	SETOP	U	7,00	R\$ 19,27	R\$ 24,38	134,89	R\$ 170,66
13.3.8	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	ED-50205	SETOP	U	4,00	R\$ 19,12	R\$ 24,19	76,48	R\$ 96,76
13.3.9	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E1" - 300 x 300 MM	DAC-13.5	CPU	UN	7,00	R\$ 27,13	R\$ 34,32	189,91	R\$ 240,24
13.3.10	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E2" - 300 x 300 MM	DAC-13.6	CPU	UN	4,00	R\$ 27,13	R\$ 34,32	108,52	R\$ 137,28
13.3.11	PLACA FOTOLUMINESCENTE "M1"	COT-13.4	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 96,17	R\$ 115,64	96,17	R\$ 115,64
13.3.12	INSTALAÇÃO DA PLACA FOTOLUMINESCENTE "M1"	DAC-13.2	CPU	UN	1,00	R\$ 9,82	R\$ 12,42	9,82	R\$ 12,42
13.3.13	APLICAÇÃO DE FAIXA/FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE, LARGURA 50MM, EM DEGRAUS DE ESCADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	ED-50574	SETOP	M	44,00	R\$ 16,79	R\$ 21,24	738,76	R\$ 934,56
13.4	<b>SISTEMA DE HIDRANTE</b>								
13.4.1	KIT HIDRANTE - ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 2 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO DE 15M, REDUÇÃO DE 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-13.7	CPU	UN	3,00	R\$ 695,84	R\$ 880,38	2.087,52	R\$ 2.641,14
13.5	<b>SISTEMA DE ALARME</b>								
13.5.1	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	ED-50180	SETOP	UN	7,00	R\$ 109,73	R\$ 138,83	768,11	R\$ 971,81
13.5.2	ACIONADOR BOTOEIRA BOMBA DE INCÊNDIO COM MARTELO	COT-13.1	COTAÇÃO	UN	3,00	R\$ 101,32	R\$ 121,84	303,96	R\$ 365,52
13.5.3	CENTRAL DE ALARME DIGITAL ENDEREÇÁVEL	COT-13.2	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.499,08	R\$ 1.802,64	1.499,08	R\$ 1.802,64
13.5.4	SIRENE PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO, 220V	ED-50187	SETOP	U	7,00	R\$ 54,85	R\$ 69,40	383,95	R\$ 485,80
13.5.5	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	ED-49317	SETOP	M	150,00	R\$ 15,80	R\$ 19,99	2.370,00	R\$ 2.998,50
13.5.6	CABOS PARA ALARME DE INCÊNDIO 2 VIAS - ROLO COM 100 METROS	COT-13.3	COTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 1.049,64	R\$ 1.262,19	2.099,28	R\$ 2.524,38
13.5.7	INSTALAÇÃO DOS CABOS PARA ALARME DE INCÊNDIO 2 VIAS	DAC-13.9	CPU	UN	1,00	R\$ 194,40	R\$ 245,95	194,40	R\$ 245,95

ORÇAMENTO - REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA CLARISSE TOLEDO

Revisão:

R00

Projeto:

**REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA CLARISSE TOLEDO**

Responsável:



Prefeitura Municipal  
de **Pouso Alegre**

Informações:	
Data:	02/06/2021
BDI-1	26,52%
BDI-2	20,25%
Referências	
SINAPI	abr/21
SETOP	jan/21

PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA CLARISSE TOLEDO

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
13.5.8	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	ED-50496	SETOP	M	150,00	R\$ 15,71	R\$ 19,88	2.356,50	2.982,00
<b>13.6</b>	<b>CASA DE BOMBAS</b>								
13.6.1	REVISÃO CASA DE BOMBAS	DAC-13.8	CPU	UN	1,00	R\$ 470,86	R\$ 595,73	470,86	595,73
<b>14</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>						<b>R\$</b>	<b>105.897,20</b>	<b>R\$ 133.712,44</b>
14.1	CAIXA DE INSPEÇÃO ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-14.3	CPU	UN	11,00	R\$ 33,43	R\$ 42,30	367,73	465,30
14.2	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	96986	SINAPI	UN	33,00	R\$ 78,07	R\$ 98,77	2.576,31	3.259,41
14.3	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	96989	SINAPI	UN	4,00	R\$ 111,42	R\$ 140,97	445,68	563,88
14.4	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2", COMPRIMENTO 3 M	12357	SINAPI	UN	4,00	R\$ 163,95	R\$ 207,43	655,80	829,72
14.5	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	38060	SINAPI	UN	4,00	R\$ 71,54	R\$ 90,51	286,16	362,04
14.6	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO DURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-14.1	CPU	M	2.500,00	R\$ 38,52	R\$ 48,74	96.310,60	121.850,00
14.7	TERMINAL AÉREO 300MM	COT-14.1	COTAÇÃO	UN	66,00	R\$ 41,98	R\$ 50,48	2.770,68	3.331,68
14.8	INSTALAÇÃO DO TERMINAL AÉREO 300MM	DAC-14.2	CPU	UN	1,00	R\$ 947,04	R\$ 1.198,20	947,04	1.198,20
14.9	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO 9 TERMINAIS	COT-14.2	COTAÇÃO	UN	3,00	R\$ 492,67	R\$ 592,44	1.478,01	1.777,32
14.10	INSTALAÇÃO DA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO 9 TERMINAIS	DAC-14.4	CPU	UN	1,00	R\$ 59,19	R\$ 74,89	59,19	74,89
<b>15</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>R\$</b>	<b>6.885,95</b>	<b>R\$ 8.714,58</b>
15.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	ED-50266	SETOP	M2	1.428,62	R\$ 4,82	R\$ 6,10	6.885,95	8.714,58
							<b>TOTAL INCLUINDO ADMINISTRAÇÃO</b>	<b>R\$</b>	<b>512.532,85</b>
							<b>BDI</b>	<b>R\$</b>	<b>126.285,77</b>
							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$</b>	<b>638.818,62</b>

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

FLÁVIA CRISTINA BARBOSA

CREA - MG 187.842/D