

MEMORIAL DE CÁLCULO - 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
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E INSTALAÇÃO DA OBRA						R\$	8.023,82	R\$ 10.152,22
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
	Quantidade	1,00	un						
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
	Quantidade Banheiros	1,00	un						
	Quantidades de Meses	4,00	meses						
	Total	4,00	meses						
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
	Quantidade de Container	R\$ 1,00	un						
	Quantidades de Meses	R\$ 4,00	meses						
	Total	R\$ 4,00	meses						
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
	Quantidade	1,00	un						
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
	Comprimento	150,00	m						
	Total	150,00	m						
2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						R\$	18.052,74	R\$ 22.838,09
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
	Superior 1	395,60	m²						
	Térreo	356,71	m²						
	Total	752,31	m²						
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
	Quantidade	1,00	un						
	Total	1,00	un						

MEMORIAL DE CÁLCULO - 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
2.3	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
	Superior 1 - Banheiro Feminino	89,33	m ²						
	Superior 1 - Banheiro Masculino	81,05	m ²						
	Térreo - Banheiro Feminino	96,62	m ²						
	Térreo - Banheiro Masculino	88,34	m ²						
	Térreo - Cozinha	67,04	m ²						
	Porcentagem de Troca (10%)	0,10							
	Total	42,24	m ²						
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
	Superior 2	103,97	m ²						
	Superior 1	839,55	m ²						
	Térreo	1362,38	m ²						
	Porcentagem de Troca (10%)	0,10							
	Total	230,59	m ²						
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
	Superior 1	59,31	m						
	Térreo	53,47	m						
	Total	112,78	m						
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
	Superior 1 - Banheiro Feminino - PM1 + PM3 + PM4	7,44	m ²						
	Superior 1 - Banheiro Masculino - PM1 + PM3 + PM4	5,28	m ²						
	Superior 1 - Sala 02 - PM1	1,68	m ²						
	Superior 1 - Sala 06 - PM1	1,68	m ²						
	Superior 1 - Recursos - PM1	1,68	m ²						
	Superior 1 - Orientação - PM1	1,68	m ²						
	Térreo - Sala 07 - PM1	1,68	m ²						
	Térreo - Sala 08 - PM1	1,68	m ²						

MEMORIAL DE CÁLCULO - 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
	Térreo - Sala 11 - PM1	1,68	m ²						
	Térreo - Sala 17 - PM1	1,68	m ²						
	Térreo - Banheiro Feminino - PM3 + PM4	5,76	m ²						
	Térreo - Banheiro Masculino - PM3 + PM4	3,60	m ²						
	Total	35,52	m ²						
2.7	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	DAC-2.2	CPU	M2	16,80	R\$	16,82 R\$	282,58 R\$	357,50
	Térreo - Refeitório - PV2	12,60	m ²						
	Térreo - Depósito - PV2	4,20	m ²						
	Total	16,80	m ²						
2.8	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	ED-48480	SETOP	M2	37,19	R\$	11,40 R\$	423,97 R\$	536,28
	Superior 1 - Sala 01	48,13	m ²						
	Superior 1 - Sala 02	48,13	m ²						
	Superior 1 - Sala 03	48,13	m ²						
	Superior 1 - Sala 04	48,13	m ²						
	Superior 1 - Sala 05	48,13	m ²						
	Superior 1 - Sala 06	48,13	m ²						
	Superior 1 - Recursos	23,68	m ²						
	Superior 1 - Orientação	23,68	m ²						
	Superior 1 - Secretaria + Banheiro	44,74	m ²						
	Superior 1 - Diretoria + Banheiro	25,92	m ²						
	Superior 1 - Almojarifado	23,83	m ²						
	Superior 1 - Biblioteca	128,77	m ²						
	Superior 1 - Banheiro Feminino	23,53	m ²						
	Superior 1 - Banheiro Masculino	23,53	m ²						
	Superior 1 - Corredor 1 + Hall de Entrada 3	215,25	m ²						
	Superior 1 - Escada	29,58	m ²						
	Térreo - Sala 07	48,13	m ²						
	Térreo - Sala 08	48,13	m ²						

MEMORIAL DE CÁLCULO - 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	
	Térreo - Sala 09	48,13	m ²							
	Térreo - Sala 10	48,13	m ²							
	Térreo - Sala 11	48,13	m ²							
	Térreo - Sala 12	48,13	m ²							
	Térreo - Sala 13	48,13	m ²							
	Térreo - Sala 14	48,13	m ²							
	Térreo - Sala 15	48,13	m ²							
	Térreo - Sala 16	48,13	m ²							
	Térreo - Sala 17	48,13	m ²							
	Térreo - Sala 18	48,13	m ²							
	Térreo - Sala 19	48,13	m ²							
	Térreo - Sala 20	48,13	m ²							
	Térreo - Sala 21	48,13	m ²							
	Térreo - Sala 22	48,13	m ²							
	Térreo - Supervisão	23,68	m ²							
	Térreo - Arquivo	23,68	m ²							
	Térreo - Sala dos Professores + Banheiros + Copa	46,55	m ²							
	Térreo - Despensa + Cozinha + Refeitório + Cantina + Depósito	243,04	m ²							
	Térreo - Banheiro Feminino	23,53	m ²							
	Térreo - Banheiro Masculino	23,53	m ²							
	Térreo - Corredor 2 + Hall de Entrada 5	444,71	m ²							
	Térreo - Área Externa	1268,80	m ²							
	Porcentagem de Troca (1%)	0,01								
	Total	37,19	m ²							
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
	Superior 1 - Banheiro Feminino	23,53	m ²							
	Superior 1 - Banheiro Masculino	23,53	m ²							
	Térreo - Banheiro Feminino	23,53	m ²							

MEMORIAL DE CÁLCULO - 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
	Térreo - Banheiro Masculino	23,53	m ²						
	Total	94,12	m ²						
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
	Térreo - Cozinha	5,76	m ²						
	Total	5,76	m ²						
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
	Superior 1 - Banheiros Feminino e Masculino	11,00	un						
	Térreo - Banheiros Feminino e Masculino	11,00	un						
	Térreo - Cozinha	5,00	un						
	Total	27,00	un						
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
	Térreo - Cozinha	3,00	m						
	Total	3,00	m						
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
	Superior 1 - Corredor 1	24,00	un						
	Térreo - Corredor 2	31,00	un						
	Total	55,00	un						
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
	Superior 1 - Corredor 1	91,70	m						
	Térreo - Corredor 2	125,48	m						
	Total	217,18	m						
2.15	REMOÇÃO DE GRELHA	DAC-2.5	CPU	M	6,32	R\$ 3,53	R\$ 4,46	R\$ 22,29	R\$ 28,19
	Térreo - Área Externa	6,32	m						
	Total	6,32	m						
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
	Superior 1 - Banheiro Feminino	1,00	un						
	Total	1,00	un						

MEMORIAL DE CÁLCULO - 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
2.17	REMOÇÃO DE RALOS	DAC-2.9	CPU	UN	3,00	R\$ 7,06	R\$ 8,93	R\$ 21,17	R\$ 26,79
	Térreo - Cozinha	3,00	un						
	Total	3,00	un						
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
	Área Chapa de Policarbonato	752,31	m²						
	Espessura Chapa de Policarbonato	0,05	m						
	Área Azulejo	42,24	m²						
	Espessura Azulejo	0,03	m						
	Área Telha	230,59	m²						
	Espessura Telha	0,05	m						
	Área Calha	0,04	m²						
	Comprimento Calha	112,78	m						
	Área Porta	35,52	m²						
	Espessura Porta	0,15	m						
	Área Piso Cerâmico	37,19	m²						
	Espessura Piso Cerâmico	0,03	m						
	Área Rejunte	94,12	m²						
	Espessura Rejunte	0,02	m						
	Área Bancada	5,76	m²						
	Espessura Bancada	0,05	m						
	Volume Metais	0,01	m³						
	Quantidade Metais	27,00	un						
	Área Tubulação	0,04	m²						
	Comprimento Tubulação	3,00	m						
	Volume Luminárias	0,04	m³						
	Quantidade Luminárias	55,00	un						
	Área Canaleta	0,01	m²						
	Comprimento Canaleta	217,18	m						

MEMORIAL DE CÁLCULO - 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	
	Área Grelha	1,90	m²							
	Espessura Grelha	0,03	m							
	Volume Divisória	0,53	m³							
	Quantidade Divisória	1	un							
	Volume Ralos	0,005	m³							
	Quantidade Ralos	3,00	un							
	Total	68,85	m³							
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
	Carga	68,85	m³							
	Distância Bota Fora	7,00	km							
	Total	481,92	m³xkm							
3	SISTEMA VERTICAL						R\$	2.521,00 R\$	3.189,50	
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
	Superior 1 - Hall de Entrada 2	2,00	m²							
	Total	2,00	m²							
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
	Superior 1 - Hall de Entrada 3	10,00	m²							
	Total	10,00	m²							
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
	Superior 1 - Banheiro Feminino	3,51	m²							
	Superior 2 - Banheiro Masculino	3,51	m²							
	Total	7,02	m²							
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
	Superior 1 - Hall de Entrada 3	1,00	m²							
	Total	1,00	m²							

MEMORIAL DE CÁLCULO - 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
4	ESQUADRIAS						R\$	46.398,26	R\$ 58.703,30
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
	Superior 1 - Banheiro Feminino - PM1	1,00	un						
	Superior 1 - Banheiro Masculino - PM1	1,00	un						
	Superior 1 - Sala 02 - PM1	1,00	un						
	Superior 1 - Sala 06 - PM1	1,00	un						
	Superior 1 - Recursos - PM1	1,00	un						
	Superior 1 - Orientação - PM1	1,00	un						
	Térreo - Sala 07 - PM1	1,00	un						
	Térreo - Sala 08 - PM1	1,00	un						
	Térreo - Sala 11 - PM1	1,00	un						
	Térreo - Sala 17 - PM1	1,00	un						
	Total	10,00	un						
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
	Superior 1 - Hall de Entrada 3 - PT5	5,00	m ²						
	Total	5,00	m ²						
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
	Superior 1 - Banheiro Feminino - PM3 + PM4	5,12	m ²						
	Superior 1 - Banheiro Masculino - PM3 + PM4	3,20	m ²						
	Térreo - Banheiro Feminino - PM3 + PM4	5,12	m ²						
	Térreo - Banheiro Masculino - PM3 + PM4	3,20	m ²						
	Total	16,64	m ²						
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
	Superior 1 - Sala 01 - PM1	1,00	un						
	Superior 1 - Sala 05 - PM1	1,00	un						
	Térreo - Sala 13 - PM1	1,00	un						

MEMORIAL DE CÁLCULO - 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
	Térreo - Sala 14 - PM1	1,00	un						
	Térreo - Sala 16 - PM1	1,00	un						
	Térreo - Sala 12 - PM1	1,00	un						
	Térreo - Sala 18 - PM1	1,00	un						
	Térreo - Sala 19 - PM1	1,00	un						
	Térreo - Sala 20 - PM1	1,00	un						
	Térreo - Sala 21 - PM1	1,00	un						
	Total	10,00	un						
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
	Superior 1 - Sala 01 - JF1	4,80	m ²						
	Superior 1 - Sala 02 - JF1	4,80	m ²						
	Superior 1 - Sala 03 - JF1	4,80	m ²						
	Superior 1 - Sala 04 - JF1	4,80	m ²						
	Superior 1 - Sala 05 - JF1	4,80	m ²						
	Superior 1 - Sala 06 - JF1	4,80	m ²						
	Superior 1 - Recursos - JF1	2,40	m ²						
	Superior 1 - Orientação - JF1	2,40	m ²						
	Superior 1 - Secretaria - JF1	2,40	m ²						
	Superior 1 - Diretoria - JF1	2,40	m ²						
	Superior 1 - Almojarifado - JF1	2,40	m ²						
	Superior 1 - Biblioteca - JF1	9,60	m ²						
	Total	50,40	m ²						
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
	Superior 1 - Banheiro Feminino - PM1	3,78	m ²						
	Superior 1 - Banheiro Masculino - PM1	3,78	m ²						
	Superior 1 - Sala 02 - PM1	3,78	m ²						
	Superior 1 - Sala 06 - PM1	3,78	m ²						

MEMORIAL DE CÁLCULO - 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
	Superior 1 - Recursos - PM1	3,78	m ²						
	Superior 1 - Orientação - PM1	3,78	m ²						
	Térreo - Sala 07 - PM1	3,78	m ²						
	Térreo - Sala 08 - PM1	3,78	m ²						
	Térreo - Sala 11 - PM1	3,78	m ²						
	Térreo - Sala 17 - PM1	3,78	m ²						
	Total	37,80	m ²						
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
	Superior 1 - Sala 01 - JF1	9,60	m ²						
	Superior 1 - Sala 02 - JF1	9,60	m ²						
	Superior 1 - Sala 03 - JF1	9,60	m ²						
	Superior 1 - Sala 04 - JF1	9,60	m ²						
	Superior 1 - Sala 05 - JF1	9,60	m ²						
	Superior 1 - Sala 06 - JF1	9,60	m ²						
	Superior 1 - Recursos - JF1	4,80	m ²						
	Superior 1 - Orientação - JF1	4,80	m ²						
	Superior 1 - Secretaria - JF1	4,80	m ²						
	Superior 1 - Diretoria - JF1	4,80	m ²						
	Superior 1 - Almoxarifado - JF1	4,80	m ²						
	Superior 1 - Biblioteca - JF1	19,20	m ²						
	Superior 1 - Hall de Entrada 3 - PT5	10,00	m ²						
	Superior 1 - Banheiro Feminino - PM3 + PM4	10,24	m ²						
	Superior 1 - Banheiro Masculino - PM3 + PM4	6,40	m ²						
	Térreo - Banheiro Feminino - PM3 + PM4	10,24	m ²						
	Térreo - Banheiro Masculino - PM3 + PM4	6,40	m ²						
	Superior 1 - Corredor 1 - JV1 + Barra	8,09	m ²						
	Superior 1 - Escada - JV2	8,50	m ²						

MEMORIAL DE CÁLCULO - 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
	Superior 1 - Biblioteca - JV1 + Barra	8,09	m ²						
	Superior 1 - Hall de Entrada 3 - Barra	0,62	m ²						
	Térreo - Área Externa - Grelhas	64,94	m ²						
	Total	234,32	m ²						
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
	Superior 1 - Corredor 1 - JV1	7,68	m ²						
	Superior 1 - Escada - JV2	8,50	m ²						
	Superior 1 - Biblioteca - JV1	7,68	m ²						
	Superior 1 - Hall de Entrada 2	13,12	m ²						
	Total	36,98	m ²						
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
	Superior 1 - Corredor 1 - JV1	3,40	m						
	Superior 1 - Biblioteca - JV1	3,40	m						
	Superior 1 - Hall de Entrada 3 - PT3	5,20	m						
	Total	12,00	m						
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
	Térreo - Refeitório - PV2	12,60	m ²						
	Térreo - Depósito - PV2	4,20	m ²						
	Total	16,80	m ²						
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
	Superior 1 - Hall de Entrada 3 - PT5	4,00	m						
	Total	4,00	m						
5	SISTEMA DE COBERTURA						R\$	229.837,74	R\$ 282.155,53
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
	Superior 1	395,60	m ²						
	Térreo	356,71	m ²						
	Total	752,31	m ²						

MEMORIAL DE CÁLCULO - 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
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
		Superior 1	395,60	m²					
		Térreo	356,71	m²					
		Total	752,31	m²					
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
		Superior 1	395,60	m²					
		Térreo	356,71	m²					
		Total	752,31	m²					
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
		Quantidade	1,00	un					
		Total	1,00	un					
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
		Superior 1	932,36	m					
		Térreo	773,96	m					
		Total	1706,32	m					
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
		Superior 1	60,00	m					
		Térreo	54,00	m					
		Total	114,00	m					
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
		Superior 2	103,97	m²					
		Superior 1	839,55	m²					
		Térreo	1362,38	m²					
		Porcentagem de Troca (10%)	0,10						
		Total	230,59	m²					

MEMORIAL DE CÁLCULO - 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
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
		Superior 2	103,97	m ²					
		Superior 1	839,55	m ²					
		Térreo	1362,38	m ²					
		Total	2305,89	m ²					
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
		Rampa	1,00	un					
		Total	1,00	un					
6	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						R\$	R\$ 4.861,87	R\$ 6.151,07
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
		Superior 1 - Hall de Entrada 3	1,00	m ²					
		Total	1,00	m ²					
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
		Superior 1 - Hall de Entrada 3	1,00	m ²					
		Total	1,00	m ²					
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
		Térreo - Cozinha	2,00	m					
		Total	2,00	m					
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
		Térreo - Cozinha	1,00	m					
		Total	1,00	m					
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
		Térreo - Cozinha	2,00	m					
		Total	2,00	m					

MEMORIAL DE CÁLCULO - 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
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
	Térreo - Cozinha	1,00	m						
	Total	1,00	m						
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
	Área de Troca	42,24	m ²						
	Superior 1 - Banheiro Feminino	7,29	m ²						
	Superior 1 - Banheiro Masculino	7,29	m ²						
	Total	56,82	m ²						
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
	Superior 1 - Hall de Entrada 2	44,80	m ²						
	Total	44,80	m ²						
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
	Superior 1 - Hall de Entrada 2	44,80	m ²						
	Total	44,80	m ²						
7	SISTEMA DE PISOS						R\$	1.934,16 R\$	2.447,15
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
	Superior 1 + Térreo - Área de Troca	37,19	m ²						
	Total	37,19	m ²						
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
	Superior 1 - Banheiro Feminino	23,53	m ²						
	Superior 1 - Banheiro Masculino	23,53	m ²						
	Térreo - Banheiro Feminino	23,53	m ²						
	Térreo - Banheiro Masculino	23,53	m ²						
	Total	94,12	m ²						

MEMORIAL DE CÁLCULO - 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
8	PINTURAS E ACABAMENTOS						R\$	13.447,50	R\$ 17.008,38
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	2.180,91	R\$ 2.754,84
	Superior 1 - Corredor 1	287,81	m ²						
	Térreo - Corredor 2	658,74	m ²						
	Superior 1 - Hall de Entrada 3	10,00	m ²						
	Total	956,54	m ²						
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	10.608,03	R\$ 13.420,26
	Área de Selador	956,54	m ²						
	Total	956,54	m ²						
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	116,03	R\$ 146,94
	Superior 1 - Hall de Entrada 2	44,80	m ²						
	Total	44,80	m ²						
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	542,53	R\$ 686,34
	Superior 1 - Hall de Entrada 2	44,80	m ²						
	Total	44,80	m ²						
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$	687,14	R\$ 869,38
9.1	PROTEÇÃO DE TUBULAÇÃO EXISTENTE	DAC-9.1	CPU	UN	4,00	R\$ 11,71	R\$ 14,81	46,82	R\$ 59,24
	Quantidade	4,00	un						
	Total	4,00	un						
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	13,78	R\$ 17,44
	Quantidade	2,00	un						
	Total	2,00	un						
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	17,79	R\$ 22,51
	Quantidade	1,00	un						
	Total	1,00	un						

MEMORIAL DE CÁLCULO - 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
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
	Quantidade	1,00	un						
	Total	1,00	un						
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
	Quantidade	1,00	un						
	Total	1,00	un						
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
	Quantidade	2,00	un						
	Total	2,00	un						
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
	Quantidade	4,00	m						
	Total	4,00	m						
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
	Quantidade	2,00	un						
	Total	2,00	un						
9.9	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 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
	Quantidade	2,00	un						
	Total	2,00	un						
9.10	REVISÃO HIDROSSANITÁRIA	DAC-9.2	CPU	UN	1,00	R\$ 306,40	R\$ 387,66	R\$ 306,40	R\$ 387,66
	Vestíários Feminino e Masculino	1,00	un						
	Total	1,00	un						
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						R\$	10.307,40	R\$ 12.953,91
10.1	SUORTE PARA PIA	COT-10.1	COTAÇÃO	UN	21,00	R\$ 34,60	R\$ 41,61	R\$ 726,60	R\$ 873,81
	Térreo - Cozinha - B1	9,00	un						
	Térreo - Cozinha - B2	8,00	un						

MEMORIAL DE CÁLCULO - 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
	Térreo - Cozinha - B3	4,00	un						
	Total	21,00	un						
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
	Térreo - Cozinha	21,00	un						
	Total	21,00	un						
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
	Térreo - Cozinha - B1	2,58	m²						
	Térreo - Cozinha - B2	2,39	m²						
	Térreo - Cozinha - B3	1,20	m²						
	Total	6,17	m²						
10.4	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"DU 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
	Térreo - Cozinha - B1	3,00	un						
	Térreo - Cozinha - B3	2,00	un						
	Total	5,00	un						
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
	Térreo - Banheiro Masculino	1,00	un						
	Total	1,00	un						
10.6	ACABAMENTO PARA REGISTRO	COT-10.2	COTAÇÃO	UN	6,00	R\$ 89,66	R\$ 107,81	R\$ 537,93	R\$ 646,86
	Superior 1 - Banheiro Masculino	3,00	un						
	Térreo - Banheiro Masculino	3,00	un						
	Total	6,00	un						
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
	Superior 1 - Banheiro Masculino	3,00	un						
	Térreo - Banheiro Masculino	3,00	un						
	Total	6,00	un						
10.8	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"DU 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
	Superior 1 - Banheiros Feminino e Masculino	8,00	un						

MEMORIAL DE CÁLCULO - 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
	Térreo - Banheiros Feminino e Masculino	8,00	un						
	Total	16,00	un						
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
	Térreo - Cozinha	3,00	un						
	Total	3,00	un						
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
	Térreo - Cozinha	3,00	un						
	Total	3,00	un						
11	DRENAGEM PLUVIAL						R\$	R\$ 35.609,18	R\$ 45.052,23
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
	Térreo - Área Externa	216,41	m						
	Total	216,41	m						
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$	R\$ 8.376,30	R\$ 10.206,82
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
	Quantidade	16,00	un						
	Total	16,00	un						
12.2	SUPORTE 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
	Quantidade	8,00	un						
	Total	8,00	un						
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
	Quantidade	48,00	un						
	Total	48,00	un						
12.4	INSTALAÇÃO DAS LUMINÁRIAS	DAC-12.1	CPU	UN	72,00	R\$ 4,96	R\$ 6,27	R\$ 356,76	R\$ 451,44
	Quantidade	72,00	un						
	Total	72,00	un						

MEMORIAL DE CÁLCULO - 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
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
	Comprimento	200,00	m						
	Total	200,00	m						
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
	Quantidade	4,00	un						
	Total	4,00	un						
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
	Quantidade	46,00	un						
	Total	46,00	un						
13	PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO						R\$	19.692,59	R\$ 24.664,02
13.1	EXTINTORES								
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
	Total	13,00	un						
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
	Total	13,00	un						
13.2	LUMINÁRIAS								
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
	Quantidade	21,00	un						
	Total	21,00	un						
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
	Quantidade	21,00	un						
	Total	21,00	un						
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
	Comprimento	190,00	m						
	Total	190,00	m						

MEMORIAL DE CÁLCULO - 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
	Comprimento	65,00	m						
	Total	65,00	m						
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
	Quantidade	1,00	un						
	Total	1,00	un						
13.3	PLACAS								
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
	Quantidade	13,00	un						
	Total	13,00	un						
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
	Quantidade	40,00	un						
	Total	40,00	un						
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
	Quantidade	4,00	un						
	Total	4,00	un						
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
	Quantidade	2,00	un						
	Total	2,00	un						
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
	Quantidade	3,00	un						
	Total	3,00	un						
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
	Quantidade	3,00	un						
	Total	3,00	un						

MEMORIAL DE CÁLCULO - 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
13.3.7	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA)	ED-50202	SETOP	U	7,00	R\$ 19,27	R\$ 24,38	R\$ 134,89	R\$ 170,66
	Quantidade	7,00	un						
	Total	7,00	un						
13.3.8	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	ED-50205	SETOP	U	4,00	R\$ 19,12	R\$ 24,19	R\$ 76,48	R\$ 96,76
	Quantidade	4,00	un						
	Total	4,00	un						
13.3.9	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E1" - 300 x 300 MM	DAC-13.5	CPU	UN	7,00	R\$ 27,13	R\$ 34,32	R\$ 189,91	R\$ 240,24
	Quantidade	7,00	un						
	Total	7,00	un						
13.3.10	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E2" - 300 x 300 MM	DAC-13.6	CPU	UN	4,00	R\$ 27,13	R\$ 34,32	R\$ 108,52	R\$ 137,28
	Quantidade	4,00	un						
	Total	4,00	un						
13.3.11	PLACA FOTOLUMINESCENTE "M1"	COT-13.4	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 96,17	R\$ 115,64	R\$ 96,17	R\$ 115,64
	Quantidade	1,00	un						
	Total	1,00	un						
13.3.12	INSTALAÇÃO DA PLACA FOTOLUMINESCENTE "M1"	DAC-13.2	CPU	UN	1,00	R\$ 9,82	R\$ 12,42	R\$ 9,82	R\$ 12,42
	Quantidade	1,00	un						
	Total	1,00	un						
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	R\$ 738,76	R\$ 934,56
	Comprimento	44,00	m						
	Total	44,00	m						
13.4	SISTEMA DE HIDRANTE								
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	R\$ 2.087,52	R\$ 2.641,14
	Quantidade	3,00	un						
	Total	3,00	un						

MEMORIAL DE CÁLCULO - 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	SISTEMA DE ALARME								
13.5.1	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	ED-50180	SETOP	UN	7,00	R\$ 109,73	R\$ 138,83	R\$ 768,11	R\$ 971,81
	Quantidade	7,00	un						
	Total	7,00	un						
13.5.2	ACIONADOR BOTOEIRA BOMBA DE INCÊNDIO COM MARTELO	COT-13.1	COTAÇÃO	UN	3,00	R\$ 101,32	R\$ 121,84	R\$ 303,96	R\$ 365,52
	Quantidade	3,00	un						
	Total	3,00	un						
13.5.3	CENTRAL DE ALARME DIGITAL ENDEREÇÁVEL	COT-13.2	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.499,08	R\$ 1.802,64	R\$ 1.499,08	R\$ 1.802,64
	Quantidade	1,00	un						
	Total	1,00	un						
13.5.4	SIRENE PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO, 220V	ED-50187	SETOP	U	7,00	R\$ 54,85	R\$ 69,40	R\$ 383,95	R\$ 485,80
	Quantidade	7,00	un						
	Total	7,00	un						
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	R\$ 2.370,00	R\$ 2.998,50
	Comprimento	150,00	m						
	Total	150,00	m						
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	R\$ 2.099,28	R\$ 2.524,38
	Quantidade	2,00	un						
	Total	2,00	un						
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	R\$ 194,40	R\$ 245,95
	Quantidade	1,00	un						
	Total	1,00	un						
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	R\$ 2.356,50	R\$ 2.982,00
	Comprimento	150,00	m						
	Total	150,00	m						

MEMORIAL DE CÁLCULO - 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
13.6	CASA DE BOMBAS								
13.6.1	REVISÃO CASA DE BOMBAS	DAC-13.8	CPU	UN	1,00	R\$ 470,86	R\$ 595,73	R\$ 470,86	R\$ 595,73
	Quantidade	1,00	un						
	Total	1,00	un						
14	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						R\$	105.897,20	R\$ 133.712,44
14.1	CAIXA DE INSPEÇÃO ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-14.3	CPU	UN	11,00	R\$ 33,43	R\$ 42,30	R\$ 367,73	R\$ 465,30
	Quantidade	11,00	un						
	Total	11,00	un						
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	R\$ 2.576,31	R\$ 3.259,41
	Quantidade	33,00	un						
	Total	33,00	un						
14.3	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	96989	SINAPI	UN	4,00	R\$ 111,42	R\$ 140,97	R\$ 445,68	R\$ 563,88
	Quantidade	4,00	un						
	Total	4,00	un						
14.4	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2", COMPRIMENTO 3 M	12357	SINAPI	UN	4,00	R\$ 163,95	R\$ 207,43	R\$ 655,80	R\$ 829,72
	Quantidade	4,00	un						
	Total	4,00	un						
14.5	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	38060	SINAPI	UN	4,00	R\$ 71,54	R\$ 90,51	R\$ 286,16	R\$ 362,04
	Quantidade	4,00	un						
	Total	4,00	un						
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	R\$ 96.310,60	R\$ 121.850,00
	Comprimento	2500,00	m						
	Total	2500,00	m						
14.7	TERMINAL AÉREO 300MM	COT-14.1	COTAÇÃO	UN	66,00	R\$ 41,98	R\$ 50,48	R\$ 2.770,68	R\$ 3.331,68
	Quantidade	66,00	un						
	Total	66,00	un						

MEMORIAL DE CÁLCULO - 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
14.8	INSTALAÇÃO DO TERMINAL AÉREO 300MM	DAC-14.2	CPU	UN	1,00	R\$ 947,04	R\$ 1.198,20	R\$ 947,04	R\$ 1.198,20
	Quantidade	1,00	un						
	Total	1,00	un						
14.9	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO 9 TERMINAIS	COT-14.2	COTAÇÃO	UN	3,00	R\$ 492,67	R\$ 592,44	R\$ 1.478,01	R\$ 1.777,32
	Quantidade	3,00	un						
	Total	3,00	un						
14.10	INSTALAÇÃO DA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO 9 TERMINAIS	DAC-14.4	CPU	UN	1,00	R\$ 59,19	R\$ 74,89	R\$ 59,19	R\$ 74,89
	Quantidade	1,00	un						
	Total	1,00	un						
15	SERVIÇOS FINAIS						R\$	6.885,95	R\$ 8.714,58
15.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	ED-50266	SETOP	M2	1.428,62	R\$ 4,82	R\$ 6,10	R\$ 6.885,95	R\$ 8.714,58
	Área	1428,62	m ²						
	Total	1428,62	m ²						
TOTAL INCLUINDO ADMINISTRAÇÃO								R\$	512.532,85
BDI								R\$	126.285,77
TOTAL GERAL								R\$	638.818,62

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

FLÁVIA CRISTINA BARBOSA

CREA - MG 187.842/D