



ASSOCIAÇÃO PESTALOZZI DE MIMOSO DO SUL

Escola Especial "CRESCER" CNPJ 01.194.628/0001-38

OBRA: ADEQUAÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE HABILITAÇÃO E REABILITAÇÃO A PESSOAS PORTADORAS DE DEFICIÊNCIA INTELEQUITUAL

LOCAL: - RUA PRESIDENTE VARGAS S/Nº - CENTRO - MIMOSO DO SUL-ES  
TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER DEZEMBRO/2021 (LS=157,27%)

Data base : dezembro-21

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES

BDI: 31,96%

ÍTEM	REFERÊNCIA		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	ORÇAMENTO		
	CÓDIGO	FONTE			QUANT.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
<b>RESUMO DA PROPOSTA</b>							
VALOR DA REFORMA			R\$ 118.453,28				
VALOR DA AMPLIAÇÃO			R\$ 698.573,32				
VALOR TOTAL DA PROPOSTA			R\$ 817.026,60				
<b>PLANILHA: 1 - REFORMA</b>							<b>R\$ 118.453,28</b>
<b>01</b>	<b>01</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	010227	DER/ES	Retirada de caixa d'água de fibrocimento, inclusive tubulação de ligação	und	1,00	43,77	43,77
1.2	010280	DER/ES	Remoção de cobertura em telha metálica, exclusive estrutura	m²	187,64	9,2	1.726,29
1.3	composição 19		Remoção de engradamento metálico de cobertura para reaproveitamento	m²	187,64	30,96	5.808,75
1.4	composição 20		Retirada telhamento com telha de acrílico	m²	57,31	5,70	326,86
<b>SUB-TOTAL ITEM 01</b>							<b>7.905,67</b>
<b>02</b>	<b>02</b>		<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>				
2.1	020305	DER/ES	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPEs	m²	8,00	355,38	2.843,04
2.2	020351	DER/ES	Tapume madeira compensada resinada e= 12mm h=2,20m, estr. c/ mad reflorest., incl mont, pintura esmalte sint, adesivo "IOPEs" 60x60cm a cada 10m e faixas c/ pintura esmalte sintético nas cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm	m	15,58	367,46	5.725,03
<b>SUB-TOTAL ITEM 02</b>							<b>8.568,07</b>
<b>03</b>	<b>03</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
	<b>0303</b>		<b>TRANSPORTES</b>				
3.1	030304	DER/ES	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras, incluindo aluguel da caçamba, carga, descarga e transporte	m³	33,67	80,3	2.703,70
<b>SUB-TOTAL ITEM 03</b>							<b>2.703,70</b>
<b>04</b>	<b>05</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				
	<b>0506</b>		<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>				
4.1	050606	DER/ES	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	m²	12,48	77,96	972,94
<b>SUB-TOTAL ITEM 04</b>							<b>972,94</b>
<b>05</b>	<b>11</b>		<b>TETOS E FORROS</b>				
	<b>1102</b>		<b>REBAIXAMENTOS</b>				
5.1	110201	DER/ES	Forro de gesso acabamento tipo liso	m²	237,16	54,99	13.041,43
<b>SUB-TOTAL ITEM 05</b>							<b>13.041,43</b>
<b>06</b>	<b>12</b>		<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>				

**ASSOCIAÇÃO PESTALOZZI DE MIMOSO DO SUL****Escola Especial "CRESCER" CNPJ 01.194.628/0001-38****OBRA: ADEQUAÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE HABILITAÇÃO E REABILITAÇÃO A PESSOAS PORTADORAS DE DEFICIÊNCIA INTELEQUITUAL****LOCAL: - RUA PRESIDENTE VARGAS S/Nº - CENTRO - MIMOSO DO SUL-ES  
TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER DEZEMBRO/2021 (LS=157,27%)****Data base : dezembro-21****SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES****BDI: 31,96%**

ÍTEM	REFERÊNCIA		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	ORÇAMENTO			
	CÓDIGO	FONTE			QUANT.	PR. UNIT.	PR. TOTAL	
	<b>1201</b>		<b>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</b>					
6.1	120101	DER/ES	Chapisco de arg. de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, esp. 5 mm	m <sup>2</sup>	21,09	7,56	159,44	
6.2	120303	DER/ES	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m <sup>2</sup>	21,09	62,97	1.328,04	
<b>SUB-TOTAL ITEM 06</b>							<b>1.487,48</b>	
<b>07</b>	<b>14</b>		<b>INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA</b>					
	<b>1411</b>		<b>CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>					
7.1	141104	IOPES	Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concreto.	un	1,00	676,78	676,78	
7.2	141110	IOPES	Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz, incl. escavação, reaterro e enchimento	un	3,00	839,04	2.517,12	
	<b>1414</b>		<b>REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC</b>					
7.3	141410	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	12,00	31,01	372,12	
	<b>1419</b>		<b>REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC</b>					
7.4	141909	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	45,00	91,45	4.115,25	
7.5	141908	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (2"), inclusive conexões	m	10,05	82,91	833,25	
7.6	141907	IOPES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	24,00	57,26	1.374,24	
<b>SUB-TOTAL ITEM 07</b>							<b>9.888,76</b>	
<b>08</b>	<b>15</b>		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					
	<b>1514</b>		<b>FIOS E CABOS</b>					
8.1	151401	DER/ES	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 1.5 mm <sup>2</sup>	m	412,10	7,05	2.905,31	
8.2	151402	DER/ES	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm <sup>2</sup>	m	658,20	8,78	5.779,00	
8.3	151403	DER/ES	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm <sup>2</sup>	m	30,10	12,1	364,21	
8.4	151404	DER/ES	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm <sup>2</sup>	m	16,00	15,69	251,04	
<b>SUB-TOTAL ITEM 08</b>							<b>9.299,56</b>	
<b>09</b>	<b>17</b>		<b>APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS</b>					
	<b>1702</b>		<b>BANCADAS</b>					
9.1	170220	DER/ES	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m <sup>2</sup>	4,69	481,35	2.255,61	
	<b>1701</b>		<b>LOUCAS</b>					
9.2	170110	DER/ES	Cabide de louça branca com 2 ganchos, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard	un	2,00	92,70	185,40	
9.3	170115	DER/ES	Cuba louça de embutir completa, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, incl. válvula e sifão, exclusive torneira	un	5,00	446,13	2.230,65	
	<b>1703</b>		<b>TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS</b>					
9.4	170304	DER/ES	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	un	5,00	251,90	1.259,50	

**ASSOCIAÇÃO PESTALOZZI DE MIMOSO DO SUL***Escola Especial "CRESCER" CNPJ 01.194.628/0001-38***OBRA: ADEQUAÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE HABILITAÇÃO E REABILITAÇÃO A PESSOAS PORTADORAS DE DEFICIÊNCIA INTELEQUITUAL****LOCAL: - RUA PRESIDENTE VARGAS S/Nº - CENTRO - MIMOSO DO SUL-ES****TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER DEZEMBRO/2021 (LS=157,27%)****SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES****Data base : dezembro-21**

BDI: 31,96%

ÍTEM	REFERÊNCIA		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	ORÇAMENTO		
	CÓDIGO	FONTE			QUANT.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
9.5	170329	DER/ES	Registro de gaveta com canopla cromada diam. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Doco	und	1,00	219,40	219,40
<b>SUB-TOTAL ITEM 09</b>							<b>6.150,56</b>
<b>10</b>	<b>18</b>		<b>APARELHOS ELÉTRICOS</b>				
	<b>1801</b>		<b>LUMINÁRIAS</b>				
10.1	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	9,00	23,34	210,06
10.2	97615	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 16/18 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4,00	79,53	318,12
10.3	97616	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 32/36 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	45,00	92,19	4.148,55
	<b>1802</b>		<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>				
10.4	180201	DER/ES	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	un	40,00	50,45	2.018,00
10.5	180202	DER/ES	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	un	1,00	59,29	59,29
10.6	180205	DER/ES	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	un	10,00	76,22	762,20
10.7	180204	DER/ES	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	un	7,00	44,69	312,83
<b>SUB-TOTAL ITEM 10</b>							<b>7.829,05</b>
<b>11</b>	<b>19</b>		<b>PINTURA</b>				
	<b>0901</b>		<b>SOBRE PAREDES E FORROS</b>				
11.1	190103	DER/ES	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m²	245,77	20,92	5.141,51
11.2	190115	DER/ES	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador, em paredes e forros, a duas demãos	m²	378,04	22,26	8.415,17
11.3	190117	DER/ES	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	m²	1.377,51	22,60	31.131,73
11.4	190302	DER/ES	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m²	103,88	29,88	3.103,93
11.5	190417	DER/ES	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m²	106,54	26,41	2.813,72
<b>SUB-TOTAL ITEM 11</b>							<b>50.606,06</b>
<b>TOTAL DA OBRA REFORMA</b>							<b>R\$ 118.453,28</b>

quarta-feira, 23 de fevereiro de 2022



ASSOCIAÇÃO PESTALOZZI DE MIMOSO DO SUL

Escola Especial "CRESCER" CNPJ 01.194.628/0001-38

OBRA: ADEQUAÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE HABILITAÇÃO E REABILITAÇÃO A PESSOAS PORTADORAS DE DEFICIÊNCIA INTELEQUITUAL

LOCAL: - RUA PRESIDENTE VARGAS S/Nº - CENTRO - MIMOSO DO SUL-ES  
TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER DEZEMBRO/2021 (LS=157,27%)

Data base : dezembro-21

BDI: 31,96%

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES

ÍTEM	REFERÊNCIA		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	ORÇAMENTO		
	CÓDIGO	FONTE			QUANT.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
<b>PLANILHA: 2 - AMPLIAÇÃO</b>							<b>R\$ 698.573,32</b>
<b>01</b>	<b>04</b>		<b>ESTRUTURAS</b>				
	<b>0403</b>		<b>SUPER-ESTRUTURA</b>				
1.1	040324	DER/ES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	52,55	898,48	47.215,12
1.2	040328	DER/ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1.884,22	15,58	29.356,15
1.3	040333	DER/ES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	207,68	17,93	3.723,70
1.4	040339	DER/ES	Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m²	560,34	164,74	92.310,41
<b>SUB-TOTAL ITEM 01</b>							<b>172.605,38</b>
<b>02</b>	<b>03</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
	<b>0303</b>		<b>TRANSPORTES</b>				
2.1	030304	DER/ES	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A	m³	33,67	80,30	2.703,70
<b>SUB-TOTAL ITEM 02</b>							<b>2.703,70</b>
<b>03</b>	<b>05</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				
			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO/ REVESTIMENTO E PISO</b>				
3.1	96358	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COMDUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS.	m²	91,73	121,46	11.141,53
3.2	50606	DER/ES	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	m²	458,26	77,96	35.725,95
<b>SUB-TOTAL ITEM 03</b>							<b>46.867,48</b>
<b>04</b>	<b>06</b>		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				
4.1	62505	DER/ES	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.,esp. 35 mm, maciça c/ friso p/ verniz,	und	1,00	3.588,67	3.588,67
4.2	61304	DER/ES	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade	und	3,00	1.243,35	3.730,05
4.3	61303	DER/ES	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade	und	3,00	1.193,47	3.580,41
4.4			<b>MARCOS E ALIZARES</b>				
4.5	60103	DER/ES	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de	und	3,00	463,10	1.389,30
4.6	60108	DER/ES	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de	und	3,00	463,10	1.389,30
<b>SUB-TOTAL ITEM 04</b>							<b>13.677,73</b>
<b>05</b>	<b>07</b>		<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>				
5.1	71702	DER/ES	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho,	m²	1,60	887,56	1.420,10
5.2	71701	DER/ES	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador	m²	30,11	757,79	22.817,06

**ASSOCIAÇÃO PESTALOZZI DE MIMOSO DO SUL***Escola Especial "CRESCER" CNPJ 01.194.628/0001-38***OBRA: ADEQUAÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE HABILITAÇÃO E REABILITAÇÃO A PESSOAS PORTADORAS DE DEFICIÊNCIA INTELEQUITUAL****LOCAL: - RUA PRESIDENTE VARGAS S/Nº - CENTRO - MIMOSO DO SUL-ES  
TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER DEZEMBRO/2021 (LS=157,27%)****Data base : dezembro-21****SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES**

BDI: 31,96%

ÍTEM	REFERÊNCIA		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	ORÇAMENTO		
	CÓDIGO	FONTE			QUANT.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
					<b>SUB-TOTAL ITEM 05</b>		<b>24.237,16</b>
<b>06</b>	<b>08</b>		<b>VIDROS E ESPELHOS</b>				
6.1	102179	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U.	m²	31,71	540,65	17.144,01
					<b>SUB-TOTAL ITEM 06</b>		<b>17.144,01</b>
<b>07</b>	<b>09</b>		<b>COBERTURA</b>				
7.1	composição 21		Recolocação do telhado com telha de acrílico, exclusive telhas acrílicas	m²	57,31	14,80	847,91
7.2	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA	m²	181,09	83,91	15.195,26
7.3	90228	DER/ES	Telha em aço galvanizado trapezoidal 40, e=0.50mm, pintura cor branca nas duas faces,	m²	181,09	133,52	24.179,14
7.4	90302	DER/ES	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm	m	48,69	59,83	2.913,12
7.5	100208	DER/ES	Índice de impermeabilização c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm,	m²	46,47	306,50	14.243,67
7.6	200513	DER/ES	Escada tipo marinho de tubo de ferro 1" e 3/4", com h=4.20m, para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto	m	1,00	2.417,63	2.417,63
7.7	90305	DER/ES	Calha de concreto simples Fck=15 MPa em "U" nas dimensões de 38 x 56 cm conforme	m	24,59	356,99	8.778,38
					<b>SUB-TOTAL ITEM 07</b>		<b>68.575,11</b>
<b>08</b>	<b>11</b>		<b>TETOS E FORROS</b>				
8.1	110201	DER/ES	Forro de gesso acabamento tipo liso	m²	213,08	54,99	11.717,27
					<b>SUB-TOTAL ITEM 08</b>		<b>11.717,27</b>
<b>09</b>	<b>12</b>		<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>				
9.1	120101	DER/ES	Chapisco de arg. de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, esp. 5 mm	m²	782,09	7,56	5.912,60
9.2	120301	DER/ES	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço	m²	42,60	36,84	1.569,38
9.3	120303	DER/ES	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa	m²	607,81	62,97	38.273,80
9.4	120201	DER/ES	Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante,	m²	42,60	116,72	4.972,27
					<b>SUB-TOTAL ITEM 09</b>		<b>50.728,05</b>
<b>10</b>	<b>13</b>		<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>				
10.1	130103	DER/ES	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço	m²	270,80	26,48	7.170,78
10.2	130219	DER/ES	Piso cerâmico 45 x 45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou	m²	65,84	93,92	6.183,69
10.3	130233	DER/ES	Porcelanato polido, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD	m²	204,96	133,39	27.339,61
10.4	130317	DER/ES	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	31,56	99,59	3.143,06
10.5	130308	DER/ES	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	2,70	61,41	165,81
					<b>SUB-TOTAL ITEM 10</b>		<b>44.002,95</b>
<b>11</b>	<b>14</b>		<b>INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA</b>				
	<b>1414</b>		<b>REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC</b>				
11.1	141410	DER/ES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	33,00	31,01	1.023,33
11.2	141411	DER/ES	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	32,00	44,22	1.415,04
	<b>1419</b>		<b>REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC</b>				
11.3	141909	DER/ES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	5,45	91,45	498,40
11.4	141908	DER/ES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (2"), inclusive conexões	m	3,31	82,91	274,43
11.5	141907	DER/ES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	12,05	57,26	689,98
11.6	141906	DER/ES	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	3,37	43,52	146,66
	<b>1421</b>		<b>CAIXAS PARA EQUIPAMENTOS</b>				
11.7	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INS	und	11,00	233,21	2.565,31
11.8	142111	DER/ES	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	3,00	161,31	483,93
					<b>SUB-TOTAL ITEM 11</b>		<b>7.097,08</b>
<b>12</b>	<b>15</b>		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				

**ASSOCIAÇÃO PESTALOZZI DE MIMOSO DO SUL***Escola Especial "CRESCER" CNPJ 01.194.628/0001-38***OBRA: ADEQUAÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE HABILITAÇÃO E REABILITAÇÃO A PESSOAS PORTADORAS DE DEFICIÊNCIA INTELEQUITUAL****LOCAL: - RUA PRESIDENTE VARGAS S/Nº - CENTRO - MIMOSO DO SUL-ES  
TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER DEZEMBRO/2021 (LS=157,27%)****Data base : dezembro-21****SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES**

BDI: 31,96%

ÍTEM	REFERÊNCIA		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	ORÇAMENTO		
	CÓDIGO	FONTE			QUANT.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
	<b>1503</b>		<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>				
12.1	150316	DER/ES	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 44 disj. DIN, c/barram trif. 150A barra. Neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDETG II-44DINCEMAR ou equiv.	und	1,00	2.279,94	2.279,94
	<b>1506</b>		<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>				
12.2	150633	DER/ES	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	2,00	133,45	266,90
	<b>1513</b>		<b>CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES</b>				
12.3	151301	DER/ES	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3,00	27,98	83,94
12.4	151302	DER/ES	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4,00	27,98	111,92
12.5	151306	DER/ES	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00	76,70	153,40
12.6	151328	DER/ES	Mini-Disjuntor tripolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	106,39	106,39
12.7	151330	DER/ES	Mini-Disjuntor tripolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	194,50	194,50
12.8	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	3,00	71,83	215,49
12.9	151350	DER/ES	Interruptor Diferencial DR 16A a 25A, 30mA, 2 módulos	und	1,00	173,05	173,05
12.10	composição 25		Fornecimento e instalação de DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	und	3,00	127,06	381,18
	<b>1511</b>		<b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>				
12.11	151128	DER/ES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões	m	20,00	39,52	790,40
12.12	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	150,00	12,83	1.924,50
	<b>1514</b>		<b>FIOS E CABOS</b>				
12.13	151402	DER/ES	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	m	285,00	8,78	2.502,30
12.14	151403	DER/ES	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2	m	273,00	12,10	3.303,30
12.15	151406	DER/ES	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16.0 mm2	m	100,00	33,79	3.379,00
	<b>1518</b>		<b>PONTOS ELETRICOS REVISAO NR-10</b>				
12.16	151801	DER/ES	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa estampada 4x4" (1 und)	und	41,00	263,23	10.792,43

**ASSOCIAÇÃO PESTALOZZI DE MIMOSO DO SUL***Escola Especial "CRESCER" CNPJ 01.194.628/0001-38***OBRA: ADEQUAÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE HABILITAÇÃO E REABILITAÇÃO A PESSOAS PORTADORAS DE DEFICIÊNCIA INTELEQUITUAL****LOCAL: - RUA PRESIDENTE VARGAS S/Nº - CENTRO - MIMOSO DO SUL-ES**  
**TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER DEZEMBRO/2021 (LS=157,27%)****Data base : dezembro-21****SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES**

BDI: 31,96%

ÍTEM	REFERÊNCIA		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	ORÇAMENTO		
	CÓDIGO	FONTE			QUANT.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
12.17	151803	DER/ES	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.5m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	36,00	268,25	9.657,00
12.18	151806	DER/ES	Ponto padrão de tomada para ar refrigerado - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (6.0m), fio isolado PVC de 4.0mm2 (21.6m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	6,00	401,61	2.409,66
12.19	151809	DER/ES	Ponto padrão de interruptor de 2 teclas simples - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (17.2m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	5,00	238,17	1.190,85
12.20	151810	DER/ES	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla paralelo - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (8.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (28.8m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	1,00	450,75	450,75
12.21	151811	DER/ES	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla simples e 1 tomada dois pólos mais terra 10A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (19.4m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	1,00	282,61	282,61
12.22	151820	DER/ES	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla intermediário - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (15.8m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	5,00	225,89	1.129,45
<b>SUB-TOTAL ITEM 12</b>							<b>41.778,96</b>
<b>13</b>	<b>16</b>		<b>OUTRAS INSTALAÇÕES</b>				
	<b>1603</b>	DER/ES	<b>INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO</b>				
13.1	160317	DER/ES	Cabo de cobre nú 50mm2, ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	100,00	105,20	10.520,00
13.2	160318	DER/ES	Cabo de cobre nú 35mm2, ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	350,00	73,71	25.798,50
13.3	160316	DER/ES	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica	und	12,00	106,69	1.280,28
13.4	160321	DER/ES	Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de	und	12,00	150,83	1.809,96
13.5	160311	DER/ES	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	und	36,00	307,19	11.058,84
13.6	160312	DER/ES	Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho nº 115 Ref:	und	28,00	64,98	1.819,44
13.7	160310	DER/ES	Conector de medição em latão com 2 parafusos para cabos de 16 a 50 mm2, ref. TEL-562,	und	50,00	74,03	3.701,50
13.8	160309	DER/ES	Terminal aéreo em latão (captor), com conector e fixação horizontal 5/16"x250mm, ref. TEL-	und	15,00	153,38	2.300,70
13.9	160319	DER/ES	Presilha de latão ref. 744, inclusive parafuso fenda DN 4,2x32mm e bucha nylon DN 6mm e	und	50,00	12,13	606,50
13.10	160313	DER/ES	Fixador universal latão estanhado p/ cabos 16 a 70 mm2 ref. 5024, incl. parafuso sextavado	und	80,00	68,24	5.459,20
13.11	150801	DER/ES	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 3/4", inclusive abraçadeira de fixação.	m	250,00	21,50	5.375,00
13.12	95736	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA	und	40,00	9,62	384,80
13.13	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA C	und	20,00	18,03	360,60
	<b>1606</b>		<b>INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO</b>				
13.14	160604	DER/ES	Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte para fixação	und	1,00	302,56	302,56
13.15	160607	DER/ES	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (4 kg), inclusive	und	1,00	292,16	292,16
13.16	160613	DER/ES	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W	und	2,00	303,40	606,80
<b>SUB-TOTAL ITEM 13</b>							<b>71.676,84</b>
<b>14</b>	<b>17</b>		<b>APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS</b>				
	<b>1702</b>		<b>BANCADAS</b>				
14.1	170220	DER/ES	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m2	8,95	481,35	4.308,08
	<b>1705</b>		<b>OUTROS APARELHOS</b>				

**ASSOCIAÇÃO PESTALOZZI DE MIMOSO DO SUL***Escola Especial "CRESCER" CNPJ 01.194.628/0001-38***OBRA: ADEQUAÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE HABILITAÇÃO E REABILITAÇÃO A PESSOAS PORTADORAS DE DEFICIÊNCIA INTELEQUITUAL****LOCAL: - RUA PRESIDENTE VARGAS S/Nº - CENTRO - MIMOSO DO SUL-ES  
TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER DEZEMBRO/2021 (LS=157,27%)****Data base : dezembro-21****SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES**

BDI: 31,96%

ÍTEM	REFERÊNCIA		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	ORÇAMENTO		
	CÓDIGO	FONTE			QUANT.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
14.2	170528	DER/ES	Reservatório de polietileno de 5.000 L, inclusive peça de madeira 6 x 16 cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	und	1,00	5.428,16	5.428,16
14.3	composição 24		Fornecimento e instalação de barra de apoio de aço inox polido, diâm. 3 cm, comprimento de 80 cm, para sanitário deficientes.	und	4,00	353,73	1.414,90
	<b>1701</b>		<b>LOUCAS</b>				
14.4	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO.	und	2,00	48,52	97,04
14.5	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO	und	2,00	49,50	99,00
14.6	170128	DER/ES	Lavatório de louça branca com coluna suspensa, linha Vogue Plus Confort para portadores de necessidades especiais, marca de referencia DECA, Celite ou Ideal Standart, inclusive valvula, sifão e engates, exclusive torneira	und	11,00	1.241,14	13.652,54
14.7	170135	DER/ES	Bacia sifonada de louça branca para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P51, incl. assento com abertura frontal, ref.AP52,marca de ref. Deca ou equivalente	und	2,00	2.897,97	5.795,94
	<b>1703</b>		<b>TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS</b>				
14.9	170315	DER/ES	Torneira pressão cromada diam. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1,00	264,21	264,21
14.10	170304	DER/ES	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou	und	2,00	251,90	503,80
14.11	170329	DER/ES	Registro de gaveta com canopla cromada diam. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar,	und	2,00	219,40	438,80
14.12	170321	DER/ES	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")	und	2,00	100,29	200,58
14.13	170110	DER/ES	Cabide de louça branca com 2 ganchos, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard	und	2,00	92,70	185,40
					<b>SUB-TOTAL ITEM 14</b>		<b>32.388,45</b>
<b>15</b>	<b>18</b>		<b>APARELHOS ELÉTRICOS</b>				
	<b>1802</b>		<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>				
15.1	180201	DER/ES	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	37,00	50,45	1.866,65
15.3	180207	DER/ES	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2"	und	1,00	81,97	81,97
15.4	180205	DER/ES	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	6,00	76,22	457,32
15.5	180204	DER/ES	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	5,00	44,69	223,45
	<b>1801</b>		<b>LUMINÁRIAS</b>				
15.6	97606	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	9,00	149,11	1.341,99
15.7	181003	DER/ES	Luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k c/ 60cm - REF. CE216AL-N - AMES, 901 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	6,00	196,77	1.180,62
15.8	181004	DER/ES	Luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 18W temp. de cor 5000k c/ 1,20m - Ref. CE232AL-N - AMES, 900 - LUMAVI -LDEF 2X32W - LUMILUZ OU EQUIVALENTE	und	25,00	255,59	6.389,75
					<b>SUB-TOTAL ITEM 15</b>		<b>11.541,75</b>
<b>16</b>	<b>19</b>		<b>PINTURA</b>				
16.1	190103	DER/ES	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência	m²	653,42	20,92	13.669,55
16.2	190106	DER/ES	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador	m²	1.028,93	27,83	28.635,12
16.3	190302	DER/ES	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive	m²	49,88	29,88	1.490,41



ASSOCIAÇÃO PESTALOZZI DE MIMOSO DO SUL

Escola Especial "CRESCER" CNPJ 01.194.628/0001-38

OBRA: ADEQUAÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE HABILITAÇÃO E REABILITAÇÃO A PESSOAS PORTADORAS DE DEFICIÊNCIA INTELEQUITUAL

LOCAL: - RUA PRESIDENTE VARGAS S/Nº - CENTRO - MIMOSO DO SUL-ES  
TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER DEZEMBRO/2021 (LS=157,27%)

Data base : dezembro-21

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES

BDI: 31,96%

ÍTEM	REFERÊNCIA		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	ORÇAMENTO		
	CÓDIGO	FONTE			QUANT.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
16.4	190417	DER/ES	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas	m <sup>2</sup>	66,66	26,41	1.760,49
					<b>SUB-TOTAL ITEM 16</b>		<b>45.555,57</b>
<b>17</b>	<b>20</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</b>				
	<b>2004</b>		<b>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA</b>				
17.1	200401	DER/ES	Limpeza geral da obra (edificação)	m <sup>2</sup>	280,60	12,98	3.642,19
					<b>SUB-TOTAL ITEM 17</b>		<b>3.642,19</b>
<b>18</b>	<b>21</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS</b>				
	<b>2103</b>		<b>DIVERSOS INTERNOS</b>				
18.1	210301	DER/ES	Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0.8 m inclusive pintura a óleo ou	m	30,64	558,40	17.109,38
18.2	210302	DER/ES	Corrimão de tubo de ferro galvanizado diâmetro 3" com chumbadores a cada 1.50m, inclusive	m	36,02	430,99	15.524,26
					<b>SUB-TOTAL ITEM 18</b>		<b>32.633,64</b>
					<b>TOTAL DA OBRA DE AMPLIAÇÃO</b>		<b>698.573,32</b>
<b>RESUMO DA PROPOSTA</b>							
VALOR DA REFORMA			R\$ 118.453,28				
VALOR DA AMPLIAÇÃO			R\$ 698.573,32				
VALOR TOTAL DA PROPOSTA			R\$ 817.026,60				
(seiscentos e noventa e sete mil duzentos e cinquenta e quatro reais e cinquenta e dois centavos)							

quarta-feira, 23 de fevereiro de 2022

Obs.: Composições utilizando insumos da Referencial de preço IOPES-ES/SINAPI - data base : DEZEMBRO 2021