

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALAS DE CONVIVÊNCIA – E.M.E.E. “PROFª EDNA APARECIDA FERREIRA”
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALAS DE CONVIVÊNCIA – E.M.E.E. “PROFª EDNA APARECIDA FERREIRA”
LOCAL:	Pilar do Sul/ SP
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pilar do Sul/ SP

1.1. - Administração local (vb)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	Administração local	vb	1,00000000	R\$ 5.149,06	R\$ 5.149,06
TOTAL Material:					R\$ 5.149,06
VALOR:					R\$ 5.149,06

2.1. 02.08.050 Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira (m²)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02.08.050	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	CDHU	m²	1,00000000	R\$ 135,83
TOTAL OUTROS:					R\$ 135,83
VALOR:					R\$ 135,83

2.2. 02.01.180 Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB (un x mês)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	CDHU	un x	1,00000000	R\$ 789,40
TOTAL OUTROS:					R\$ 789,40
VALOR:					R\$ 789,40

2.3. 02.02.150 Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² (un x mês)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	CDHU	un x	1,00000000	R\$ 643,68
TOTAL OUTROS:					R\$ 643,68
VALOR:					R\$ 643,68

2.4. 02.09.040 Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km (m²)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02.09.040	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km	CDHU	m²	1,00000000	R\$ 3,22
TOTAL OUTROS:					R\$ 3,22
VALOR:					R\$ 3,22

2.5. 97083 Regularização/Compactação mecânica de solo, com compactador de solos a percussão (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,02762059	R\$ 0,62
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,01644082	R\$ 4,59
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,08

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALAS DE CONVIVÊNCIA – E.M.E.E. “PROFª EDNA APARECIDA FERREIRA”
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALAS DE CONVIVÊNCIA – E.M.E.E. “PROFª EDNA APARECIDA FERREIRA”
LOCAL:	Pilar do Sul/ SP
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pilar do Sul/ SP

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02959349	R\$ 33,68	R\$ 0,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05852937	R\$ 29,05	R\$ 1,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,69
VALOR:						R\$ 2,77

2.6. 03.01.020 Demolição manual de concreto simples (m³)

OUTROS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03.01.020	Demolição manual de concreto simples	CDHU	m³	1,00000000	R\$ 143,78	R\$ 143,78
TOTAL OUTROS:						R\$ 143,78
VALOR:						R\$ 143,78

2.7. 03.01.040 Demolição manual de concreto armado (m³)

OUTROS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03.01.040	Demolição manual de concreto armado	CDHU	m³	1,00000000	R\$ 261,42	R\$ 261,42
TOTAL OUTROS:						R\$ 261,42
VALOR:						R\$ 261,42

2.8. 03.02.040 Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento (m³)

OUTROS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	CDHU	m³	1,00000000	R\$ 52,28	R\$ 52,28
TOTAL OUTROS:						R\$ 52,28
VALOR:						R\$ 52,28

2.9. 02.03.120 Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão (m²)

OUTROS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02.03.120	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	CDHU	m²	1,00000000	R\$ 72,77	R\$ 72,77
TOTAL OUTROS:						R\$ 72,77
VALOR:						R\$ 72,77

2.10. 05.07.050 Remoção de entulho de obra com caçamba metálica material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal (m³)

OUTROS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	CDHU	m³	1,00000000	R\$ 88,19	R\$ 88,19
TOTAL OUTROS:						R\$ 88,19
VALOR:						R\$ 88,19

2.11. 01.17.051 Projeto executivo em formato A1 + ART = Arquitetura (un)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALAS DE CONVIVÊNCIA – E.M.E.E. “PROFª EDNA APARECIDA FERREIRA”
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALAS DE CONVIVÊNCIA – E.M.E.E. “PROFª EDNA APARECIDA FERREIRA”
LOCAL:	Pilar do Sul/ SP
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pilar do Sul/ SP

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01.17.051	Projeto executivo em formato A1 + ART = Arquitetura	CDHU	un	1,00000000	R\$ 1.142,03	R\$ 1.142,03
TOTAL Material:						R\$ 1.142,03
VALOR:						R\$ 1.142,03

2.12. 01.17.051 Projeto executivo em formato A1 + ART = Infraestrutura e Superestrutura (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01.17.051	Projeto executivo em formato A1 + ART = Infraestrutura e Superestrutura	CDHU	un	1,00000000	R\$ 1.142,03	R\$ 1.142,03
TOTAL Material:						R\$ 1.142,03
VALOR:						R\$ 1.142,03

2.13. 01.17.031 Projeto executivo em formato A1 + ART = Prevenção de combate à incêndio (Unidade escolar inteira) (un)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01.17.031	Projeto executivo em formato A1 + ART = Prevenção de combate à incêndio (Unidade escolar inteira)	CDHU	un	1,00000000	R\$ 1.541,19	R\$ 1.541,19
TOTAL OUTROS:						R\$ 1.541,19
VALOR:						R\$ 1.541,19

2.14. 01.17.111 Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1 (SPDA) + ART (Unidade escolar inteira) (un)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01.17.111	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1 (SPDA) + ART (Unidade escolar inteira)	CDHU	un	1,00000000	R\$ 734,72	R\$ 734,72
TOTAL OUTROS:						R\$ 734,72
VALOR:						R\$ 734,72

2.15. 02.05.202 Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico (m x mês)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	CDHU	m x	1,00000000	R\$ 20,70	R\$ 20,70
TOTAL OUTROS:						R\$ 20,70
VALOR:						R\$ 20,70

2.16. 02.05.060 Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m (m)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02.05.060	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	CDHU	m	1,00000000	R\$ 7,98	R\$ 7,98
TOTAL OUTROS:						R\$ 7,98
VALOR:						R\$ 7,98

2.17. 02.10.020 Locação de obra de edificação (m²)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALAS DE CONVIVÊNCIA – E.M.E.E. “PROFª EDNA APARECIDA FERREIRA”
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALAS DE CONVIVÊNCIA – E.M.E.E. “PROFª EDNA APARECIDA FERREIRA”
LOCAL:	Pilar do Sul/ SP
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pilar do Sul/ SP

02.10.020	Locação de obra de edificação	CDHU	m ²	1,00000000	R\$ 11,81	R\$ 11,81
					TOTAL OUTROS:	R\$ 11,81
					VALOR:	R\$ 11,81

3.1. 06.01.020 Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto (m³)

OUTROS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	CDHU	m ³	1,00000000	R\$ 32,68	R\$ 32,68
					TOTAL OUTROS:	R\$ 32,68
					VALOR:	R\$ 32,68

3.2. 12.01.041 Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa (m)

OUTROS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	CDHU	m	1,00000000	R\$ 52,46	R\$ 52,46
					TOTAL OUTROS:	R\$ 52,46
					VALOR:	R\$ 52,46

3.3. 101616 Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00233344	R\$ 32,96	R\$ 0,07
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00233344	R\$ 38,15	R\$ 0,08
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06611441	R\$ 33,68	R\$ 2,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09923643	R\$ 29,05	R\$ 2,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,10
					VALOR:	R\$ 5,25

3.4. 09.01.020 Forma em madeira comum para fundação (m²)

OUTROS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	CDHU	m ²	1,00000000	R\$ 68,39	R\$ 68,39
					TOTAL OUTROS:	R\$ 68,39
					VALOR:	R\$ 68,39

3.5. 11.18.040 Lastro de pedra britada - 3cm (m³)

OUTROS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.18.040	Lastro de pedra britada - 3cm	CDHU	m ³	1,00000000	R\$ 142,11	R\$ 142,11

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALAS DE CONVIVÊNCIA – E.M.E.E. “PROFª EDNA APARECIDA FERREIRA”
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALAS DE CONVIVÊNCIA – E.M.E.E. “PROFª EDNA APARECIDA FERREIRA”
LOCAL:	Pilar do Sul/ SP
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pilar do Sul/ SP

TOTAL OUTROS: R\$ 142,11

VALOR: R\$ 142,11

3.6. 10.01.040 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa (kg)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10.01.040 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	CDHU	kg	1,00000000	R\$ 7,49	R\$ 7,49
TOTAL OUTROS:					R\$ 7,49
VALOR:					R\$ 7,49

3.7. 10.01.040 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa – Estribos (kg)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10.01.040 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa – Estribos	CDHU	kg	1,00000000	R\$ 7,49	R\$ 7,49
TOTAL OUTROS:					R\$ 7,49
VALOR:					R\$ 7,49

3.8. 11.01.100 Concreto usinado, fck = 20 Mpa (m³)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.01.100 Concreto usinado, fck = 20 Mpa	CDHU	m³	1,00000000	R\$ 335,86	R\$ 335,86
TOTAL OUTROS:					R\$ 335,86
VALOR:					R\$ 335,86

3.9. 11.16.040 Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação (m³)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.16.040 Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	CDHU	m³	1,00000000	R\$ 110,26	R\$ 110,26
TOTAL OUTROS:					R\$ 110,26
VALOR:					R\$ 110,26

3.10. 14.01.020 Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum (m³)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14.01.020 Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	CDHU	m³	1,00000000	R\$ 656,38	R\$ 656,38
TOTAL OUTROS:					R\$ 656,38
VALOR:					R\$ 656,38

3.11. 93205 Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaleta (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000658 CANALETA DE CONCRETO 9 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	4,18742390	R\$ 1,39	R\$ 5,82
TOTAL Material:					R\$ 5,82



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALAS DE CONVIVÊNCIA – E.M.E.E. “PROFª EDNA APARECIDA FERREIRA”
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALAS DE CONVIVÊNCIA – E.M.E.E. “PROFª EDNA APARECIDA FERREIRA”
LOCAL:	Pilar do Sul/ SP
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pilar do Sul/ SP

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23800788	R\$ 33,68	R\$ 8,01
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11925838	R\$ 29,05	R\$ 3,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,47

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00153101	R\$ 398,17	R\$ 0,60
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	0,99559780	R\$ 8,06	R\$ 8,02
89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,02256238	R\$ 735,31	R\$ 16,59
TOTAL Serviço:						R\$ 25,21
VALOR:						R\$ 42,50

3.12. 17.02.020 Chapisco (m²)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17.02.020	Chapisco	CDHU	m²	1,00000000	R\$ 4,72	R\$ 4,72
TOTAL OUTROS:						R\$ 4,72
VALOR:						R\$ 4,72

3.13. 32.17.010 Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo (m²)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	CDHU	m²	1,00000000	R\$ 568,06	R\$ 568,06
TOTAL OUTROS:						R\$ 568,06
VALOR:						R\$ 568,06

3.14. 32.16.010 Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa (m²)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	CDHU	m²	1,00000000	R\$ 13,87	R\$ 13,87
TOTAL OUTROS:						R\$ 13,87
VALOR:						R\$ 13,87

3.15. 06.11.040 Reaterro manual apiloado sem controle de compactação (m³)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	CDHU	m³	1,00000000	R\$ 12,20	R\$ 12,20
TOTAL OUTROS:						R\$ 12,20
VALOR:						R\$ 12,20

4.1. 09.01.030 Forma em madeira comum para estrutura (m²)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALAS DE CONVIVÊNCIA – E.M.E.E. “PROFª EDNA APARECIDA FERREIRA”
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALAS DE CONVIVÊNCIA – E.M.E.E. “PROFª EDNA APARECIDA FERREIRA”
LOCAL:	Pilar do Sul/ SP
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pilar do Sul/ SP

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	CDHU	m ²	1,00000000	R\$ 173,70	R\$ 173,70
TOTAL OUTROS:						R\$ 173,70
VALOR:						R\$ 173,70

4.2. 10.01.040 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa (kg)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	CDHU	kg	1,00000000	R\$ 7,49	R\$ 7,49
TOTAL OUTROS:						R\$ 7,49
VALOR:						R\$ 7,49

4.3. 10.01.040 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa – Estribos (kg)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa – Estribos	CDHU	kg	1,00000000	R\$ 7,49	R\$ 7,49
TOTAL OUTROS:						R\$ 7,49
VALOR:						R\$ 7,49

4.4. 11.01.100 Concreto usinado, fck = 20 Mpa (m³)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 Mpa	CDHU	m ³	1,00000000	R\$ 335,86	R\$ 335,86
TOTAL OUTROS:						R\$ 335,86
VALOR:						R\$ 335,86

4.5. 11.16.060 Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura (m³)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	CDHU	m ³	1,00000000	R\$ 76,16	R\$ 76,16
TOTAL OUTROS:						R\$ 76,16
VALOR:						R\$ 76,16

5.1. 14.04.220 Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm (m²)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm	CDHU	m ²	1,00000000	R\$ 66,66	R\$ 66,66
TOTAL OUTROS:						R\$ 66,66
VALOR:						R\$ 66,66

5.2. 17.02.020 Chapisco (m²)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17.02.020	Chapisco	CDHU	m ²	1,00000000	R\$ 4,72	R\$ 4,72

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALAS DE CONVIVÊNCIA – E.M.E.E. “PROFª EDNA APARECIDA FERREIRA”
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALAS DE CONVIVÊNCIA – E.M.E.E. “PROFª EDNA APARECIDA FERREIRA”
LOCAL:	Pilar do Sul/ SP
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pilar do Sul/ SP

TOTAL OUTROS:	R\$ 4,72
VALOR:	R\$ 4,72

5.3. 32.17.010 Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo (m³)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
32.17.010 Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	CDHU	m³	1,00000000	R\$ 568,06	R\$ 568,06
TOTAL OUTROS:					R\$ 568,06
VALOR:					R\$ 568,06

5.4. 17.02.220 Reboco (m²)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17.02.220 Reboco	CDHU	m²	1,00000000	R\$ 8,68	R\$ 8,68
TOTAL OUTROS:					R\$ 8,68
VALOR:					R\$ 8,68

5.5. 11.18.040 Lastro de pedra britada - 3,00cm (m³)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.18.040 Lastro de pedra britada - 3,00cm	CDHU	m³	1,00000000	R\$ 142,11	R\$ 142,11
TOTAL OUTROS:					R\$ 142,11
VALOR:					R\$ 142,11

5.6. 11.01.100 Concreto usinado, fck = 20 Mpa - 6,00cm (m³)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.01.100 Concreto usinado, fck = 20 Mpa - 6,00cm	CDHU	m³	1,00000000	R\$ 335,86	R\$ 335,86
TOTAL OUTROS:					R\$ 335,86
VALOR:					R\$ 335,86

5.7. 11.16.060 Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura (m³)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.16.060 Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	CDHU	m³	1,00000000	R\$ 76,16	R\$ 76,16
TOTAL OUTROS:					R\$ 76,16
VALOR:					R\$ 76,16

5.8. 03.01.020 Demolição manual de concreto simples (m³)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03.01.020 Demolição manual de concreto simples	CDHU	m³	1,00000000	R\$ 143,78	R\$ 143,78
TOTAL OUTROS:					R\$ 143,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALAS DE CONVIVÊNCIA – E.M.E.E. “PROFª EDNA APARECIDA FERREIRA”
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALAS DE CONVIVÊNCIA – E.M.E.E. “PROFª EDNA APARECIDA FERREIRA”
LOCAL:	Pilar do Sul/ SP
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pilar do Sul/ SP

VALOR: R\$ 143,78

5.9. 30.04.030 Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentamento com argamassa mista (m²)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentamento com argamassa mista	CDHU	m²	1,00000000	R\$ 95,70	R\$ 95,70
TOTAL OUTROS:					R\$ 95,70	

VALOR: R\$ 95,70

5.10. 30.04.070 Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (25x25cm) com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 2 mm (m²)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
30.04.070	Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (25x25cm) com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 2 mm	CDHU	m²	1,00000000	R\$ 10,91	R\$ 10,91
TOTAL OUTROS:					R\$ 10,91	

VALOR: R\$ 10,91

5.11. 14.30.310 Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 100/70mm – 1ST / 1 RU (m²)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
14.30.310	Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 100/70mm – 1ST / 1 RU	CDHU	m²	1,00000000	R\$ 104,98	R\$ 104,98
TOTAL OUTROS:					R\$ 104,98	

VALOR: R\$ 104,98

5.12. 87248 Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35cm (retificado) aplicada em ambientes de área maior que 10 m² - assentado com argamassa colante industrializada ACIII e rejuntamento. (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	8,19401512	R\$ 0,57	R\$ 4,67
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,95049975	R\$ 26,97	R\$ 25,63
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,21669703	R\$ 3,35	R\$ 0,72
TOTAL Material:					R\$ 31,02	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47898797	R\$ 33,49	R\$ 16,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25649059	R\$ 29,05	R\$ 7,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,49	

VALOR: R\$ 54,51

5.13. 88648 Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35cm (retificado), assentado com argamassa colante industrializada ACIII e rejuntamento. (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,52499389	R\$ 0,57	R\$ 0,29
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,10061287	R\$ 26,97	R\$ 2,71



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALAS DE CONVIVÊNCIA – E.M.E.E. “PROFª EDNA APARECIDA FERREIRA”
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALAS DE CONVIVÊNCIA – E.M.E.E. “PROFª EDNA APARECIDA FERREIRA”
LOCAL:	Pilar do Sul/ SP
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pilar do Sul/ SP

00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,07556232	R\$ 3,35	R\$ 0,25
					TOTAL Material:	R\$ 3,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08396022	R\$ 33,49	R\$ 2,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03330183	R\$ 29,05	R\$ 0,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,77
					VALOR:	R\$ 7,02

5.14. 33.10.100 Textura acrílica para uso interno / externo, inclusive preparo (m²)

OUTROS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
33.10.100	Textura acrílica para uso interno / externo, inclusive preparo	CDHU	m²	1,00000000	R\$ 30,81	R\$ 30,81
					TOTAL OUTROS:	R\$ 30,81
					VALOR:	R\$ 30,81

5.15. 33.10.050 Tinta acrílica em massa, inclusive preparo (m²)

OUTROS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	CDHU	m²	1,00000000	R\$ 21,77	R\$ 21,77
					TOTAL OUTROS:	R\$ 21,77
					VALOR:	R\$ 21,77

6.1. 15.01.030 Estrutura de madeira tesourada para telha de barro vãos de 10,01 a 13,00 m (m²)

OUTROS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15.01.030	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro vãos de 10,01 a 13,00 m	CDHU	m²	1,00000000	R\$ 138,74	R\$ 138,74
					TOTAL OUTROS:	R\$ 138,74
					VALOR:	R\$ 138,74

6.2. 33.05.010 Verniz fungicida para madeira (m²)

OUTROS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
33.05.010	Verniz fungicida para madeira	CDHU	m²	1,00000000	R\$ 16,71	R\$ 16,71
					TOTAL OUTROS:	R\$ 16,71
					VALOR:	R\$ 16,71

6.3. 94443 Telhamento com telha cerâmica de encaixe, tipo romana, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01061861	R\$ 29,16	R\$ 0,30
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00756476	R\$ 29,81	R\$ 0,22

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALAS DE CONVIVÊNCIA – E.M.E.E. “PROFª EDNA APARECIDA FERREIRA”
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALAS DE CONVIVÊNCIA – E.M.E.E. “PROFª EDNA APARECIDA FERREIRA”
LOCAL:	Pilar do Sul/ SP
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pilar do Sul/ SP

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,52

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	SINAPI	UN	15,85257241	R\$ 2,42	R\$ 38,36
TOTAL Material:					R\$ 38,36	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10629362	R\$ 29,05	R\$ 3,08
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05006320	R\$ 33,26	R\$ 1,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,74	
VALOR:					R\$ 43,62	

6.4. 16.02.230 Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha (m)

OUTROS	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16.02.230	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	CDHU	m	1,00000000	R\$ 21,27	R\$ 21,27
TOTAL OUTROS:					R\$ 21,27	
VALOR:					R\$ 21,27	

6.5. 16.02.270 Espigão de barro emboçado (m)

OUTROS	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16.02.270	Espigão de barro emboçado	CDHU	m	1,00000000	R\$ 26,55	R\$ 26,55
TOTAL OUTROS:					R\$ 26,55	
VALOR:					R\$ 26,55	

6.6. 96114 Forro em drywall, para ambientes comerciais, inclusive estrutura birecional de fixação (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,03053409	R\$ 16,35	R\$ 0,49
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,17812096	R\$ 2,01	R\$ 2,36
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,57156526	R\$ 2,52	R\$ 1,44
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	7,96106409	R\$ 0,07	R\$ 0,55
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	1,01232907	R\$ 0,18	R\$ 0,18
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01015052	R\$ 20,11	R\$ 0,20
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,01232907	R\$ 1,16	R\$ 1,17
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	2,92714699	R\$ 3,07	R\$ 8,98



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALAS DE CONVIVÊNCIA – E.M.E.E. “PROFª EDNA APARECIDA FERREIRA”
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALAS DE CONVIVÊNCIA – E.M.E.E. “PROFª EDNA APARECIDA FERREIRA”
LOCAL:	Pilar do Sul/ SP
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pilar do Sul/ SP

00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	0,89440144	R\$ 14,53	R\$ 12,99
TOTAL Material:						R\$ 28,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42246405	R\$ 28,77	R\$ 12,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42211312	R\$ 29,05	R\$ 12,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,41

VALOR:	R\$ 52,77
---------------	------------------

7.1. 94570 Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. Fornecimento e instalação (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,80292963	R\$ 281,51	R\$ 226,03
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	8,86469781	R\$ 0,13	R\$ 1,15
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,60058327	R\$ 17,90	R\$ 10,75
TOTAL Material:						R\$ 237,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14423182	R\$ 33,68	R\$ 4,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07134088	R\$ 29,05	R\$ 2,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,92

VALOR:	R\$ 244,85
---------------	-------------------

7.2. 100702 Porta de correr de alumínio, com duas folhas para vidro, incluso vidro liso incolor, fechadura e puxador (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,64916186	R\$ 0,41	R\$ 1,90
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,16895220	R\$ 20,64	R\$ 44,76
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	0,98499192	R\$ 296,47	R\$ 292,02
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06274398	R\$ 27,08	R\$ 1,69
TOTAL Material:						R\$ 340,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09558630	R\$ 33,68	R\$ 3,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04712415	R\$ 29,05	R\$ 1,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,57

VALOR:	R\$ 344,94
---------------	-------------------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALAS DE CONVIVÊNCIA – E.M.E.E. “PROFª EDNA APARECIDA FERREIRA”
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALAS DE CONVIVÊNCIA – E.M.E.E. “PROFª EDNA APARECIDA FERREIRA”
LOCAL:	Pilar do Sul/ SP
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pilar do Sul/ SP

7.3. 28.20.590 Contra fechadura de centro para porta em vidro temperado (un)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
28.20.590	Contra fechadura de centro para porta em vidro temperado	CDHU	un	1,00000000	R\$ 145,61	R\$ 145,61
TOTAL OUTROS:					R\$ 145,61	
VALOR:					R\$ 145,61	

7.4. 19.01.064 Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura de 21 cm até 30 cm, acabamento polido (m)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19.01.064	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura de 21 cm até 30 cm, acabamento polido	CDHU	m	1,00000000	R\$ 139,35	R\$ 139,35
TOTAL OUTROS:					R\$ 139,35	
VALOR:					R\$ 139,35	

7.5. 14.04.220 Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm (m²)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm	CDHU	m²	1,00000000	R\$ 66,66	R\$ 66,66
TOTAL OUTROS:					R\$ 66,66	
VALOR:					R\$ 66,66	

7.6. 93205 Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaletas (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000658	CANALETA DE CONCRETO 9 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	4,18742390	R\$ 1,39	R\$ 5,82
TOTAL Material:					R\$ 5,82	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23800788	R\$ 33,68	R\$ 8,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11925838	R\$ 29,05	R\$ 3,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,47	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00153101	R\$ 398,17	R\$ 0,60
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	0,99559780	R\$ 8,06	R\$ 8,02
89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,02256238	R\$ 735,31	R\$ 16,59
TOTAL Serviço:					R\$ 25,21	
VALOR:					R\$ 42,50	

7.7. 17.02.020 Chapisco (m²)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17.02.020	Chapisco	CDHU	m²	1,00000000	R\$ 4,72	R\$ 4,72

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALAS DE CONVIVÊNCIA – E.M.E.E. “PROFª EDNA APARECIDA FERREIRA”
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALAS DE CONVIVÊNCIA – E.M.E.E. “PROFª EDNA APARECIDA FERREIRA”
LOCAL:	Pilar do Sul/ SP
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pilar do Sul/ SP

TOTAL OUTROS: R\$ 4,72

VALOR: R\$ 4,72**7.8. 17.02.220 Reboco (m²)**

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17.02.220 Reboco	CDHU	m²	1,00000000	R\$ 8,68	R\$ 8,68

TOTAL OUTROS: R\$ 8,68

VALOR: R\$ 8,68**7.9. 99855 Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2, em aço galvanizado. Fornecimento e instalação completa (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,56241029	R\$ 0,41	R\$ 1,05
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00313157	R\$ 36,89	R\$ 0,11
00011033 SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM ACO GALVANIZADO	SINAPI	UN	0,85413676	R\$ 5,97	R\$ 5,09
00021012 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,80559737	R\$ 38,13	R\$ 30,71

TOTAL Material: R\$ 36,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65262271	R\$ 31,26	R\$ 20,40
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79552024	R\$ 34,06	R\$ 27,09

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 47,49

VALOR: R\$ 84,45**7.10. 33.11.050 Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo (m²)**

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
33.11.050 Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	CDHU	m²	1,00000000	R\$ 32,21	R\$ 32,21

TOTAL OUTROS: R\$ 32,21

VALOR: R\$ 32,21**8.1. 38.19.220 Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm (m)**

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38.19.220 Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	CDHU	m	1,00000000	R\$ 12,69	R\$ 12,69

TOTAL OUTROS: R\$ 12,69

VALOR: R\$ 12,69**8.2. 39.21.060 Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C (m)**

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--------	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALAS DE CONVIVÊNCIA – E.M.E.E. “PROFª EDNA APARECIDA FERREIRA”
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALAS DE CONVIVÊNCIA – E.M.E.E. “PROFª EDNA APARECIDA FERREIRA”
LOCAL:	Pilar do Sul/ SP
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pilar do Sul/ SP

39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	CDHU	m	1,00000000	R\$ 11,10	R\$ 11,10
					TOTAL OUTROS:	R\$ 11,10
					VALOR:	R\$ 11,10

8.3. 39.21.050 Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV isolação HEPR 90°C (m)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
39.21.050	Cabo de cobre flexível de 10 mm ² , isolamento 0,6/1kV isolação HEPR 90°C	CDHU	m	1,00000000	R\$ 8,01	
					TOTAL OUTROS:	R\$ 8,01
					VALOR:	R\$ 8,01

8.4. 37.13.660 Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A (un)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	CDHU	un	1,00000000	R\$ 146,58	
					TOTAL OUTROS:	R\$ 146,58
					VALOR:	R\$ 146,58

8.5. 06.01.020 Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto (m³)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	CDHU	m ³	1,00000000	R\$ 32,68	
					TOTAL OUTROS:	R\$ 32,68
					VALOR:	R\$ 32,68

8.6. 38.13.020 Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios (m)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	CDHU	m	1,00000000	R\$ 7,54	
					TOTAL OUTROS:	R\$ 7,54
					VALOR:	R\$ 7,54

8.7. 06.11.040 Reaterro manual apiloado sem controle de compactação (m³)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	CDHU	m ³	1,00000000	R\$ 12,20	
					TOTAL OUTROS:	R\$ 12,20
					VALOR:	R\$ 12,20

8.8. 37.03.200 Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN /12 Bolton 150 A sem componentes (un)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--------	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALAS DE CONVIVÊNCIA – E.M.E.E. “PROFª EDNA APARECIDA FERREIRA”
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALAS DE CONVIVÊNCIA – E.M.E.E. “PROFª EDNA APARECIDA FERREIRA”
LOCAL:	Pilar do Sul/ SP
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pilar do Sul/ SP

37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN /12 Bolton 150 A sem componentes	CDHU	un	1,00000000	R\$ 447,18	R\$ 447,18
TOTAL OUTROS:						R\$ 447,18
VALOR:						R\$ 447,18

8.9. 37.13.660 Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A (un)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	CDHU	un	1,00000000	R\$ 146,58	R\$ 146,58
TOTAL OUTROS:						R\$ 146,58
VALOR:						R\$ 146,58

8.10. 37.13.630 Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50A (un)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50A	CDHU	un	1,00000000	R\$ 97,92	R\$ 97,92
TOTAL OUTROS:						R\$ 97,92
VALOR:						R\$ 97,92

8.11. 37.13.600 Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A (un)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	CDHU	un	1,00000000	R\$ 24,19	R\$ 24,19
TOTAL OUTROS:						R\$ 24,19
VALOR:						R\$ 24,19

8.12. 38.19.030 Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm (m)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	CDHU	m	1,00000000	R\$ 11,60	R\$ 11,60
TOTAL OUTROS:						R\$ 11,60
VALOR:						R\$ 11,60

8.13. 39.21.010 Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C (m)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	CDHU	m	1,00000000	R\$ 1,61	R\$ 1,61
TOTAL OUTROS:						R\$ 1,61
VALOR:						R\$ 1,61

8.14. 39.21.020 Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C (m)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALAS DE CONVIVÊNCIA – E.M.E.E. “PROFª EDNA APARECIDA FERREIRA”
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALAS DE CONVIVÊNCIA – E.M.E.E. “PROFª EDNA APARECIDA FERREIRA”
LOCAL:	Pilar do Sul/ SP
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pilar do Sul/ SP

39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	CDHU	m	1,00000000	R\$ 2,13	R\$ 2,13
					TOTAL OUTROS:	R\$ 2,13
					VALOR:	R\$ 2,13

8.15. 39.21.030 Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1kV isolação HEPR 90°C (m)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
39.21.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm ² , isolamento 0,6/1kV isolação HEPR 90°C	CDHU	m	1,00000000	R\$ 3,02	
					TOTAL OUTROS:	R\$ 3,02
					VALOR:	R\$ 3,02

8.16. 39.11.190 Cabo telefônico CCEAPL, com 4 pares de 0,50 mm, para conexões em rede externa (m)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
39.11.190	Cabo telefônico CCEAPL, com 4 pares de 0,50 mm, para conexões em rede externa	CDHU	m	1,00000000	R\$ 5,54	
					TOTAL OUTROS:	R\$ 5,54
					VALOR:	R\$ 5,54

8.17. 39.18.120 Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares categoria 6A (m)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
39.18.120	Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares categoria 6A	CDHU	m	1,00000000	R\$ 16,26	
					TOTAL OUTROS:	R\$ 16,26
					VALOR:	R\$ 16,26

8.18. 40.07.010 Caixa em PVC de 4' x 2' (un)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	CDHU	un	1,00000000	R\$ 10,40	
					TOTAL OUTROS:	R\$ 10,40
					VALOR:	R\$ 10,40

8.19. 40.04.450 Tomada 2P+T de 10 A 250 V, completa (cj)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A 250 V, completa	CDHU	cj	1,00000000	R\$ 17,35	
					TOTAL OUTROS:	R\$ 17,35
					VALOR:	R\$ 17,35

8.20. 40.04.460 Tomada 2P+T de 20 A 250 V, completa (cj)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A 250 V, completa	CDHU	cj	1,00000000	R\$ 22,93

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALAS DE CONVIVÊNCIA – E.M.E.E. “PROFª EDNA APARECIDA FERREIRA”
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALAS DE CONVIVÊNCIA – E.M.E.E. “PROFª EDNA APARECIDA FERREIRA”
LOCAL:	Pilar do Sul/ SP
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pilar do Sul/ SP

TOTAL OUTROS:	R\$ 22,93
VALOR:	R\$ 22,93

8.21. 40.04.096 Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa (un)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40.04.096 Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	CDHU	un	1,00000000	R\$ 52,57	R\$ 52,57
TOTAL OUTROS:					R\$ 52,57
VALOR:					R\$ 52,57

8.22. 40.04.090 Tomada RJ 11 para telefone, sem placa (un)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40.04.090 Tomada RJ 11 para telefone, sem placa	CDHU	un	1,00000000	R\$ 29,54	R\$ 29,54
TOTAL OUTROS:					R\$ 29,54
VALOR:					R\$ 29,54

8.23. 40.20.120 Placa de 4' x 2' (tomada telefone) (un)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40.20.120 Placa de 4' x 2' (tomada telefone)	CDHU	un	1,00000000	R\$ 4,07	R\$ 4,07
TOTAL OUTROS:					R\$ 4,07
VALOR:					R\$ 4,07

8.24. 40.04.480 Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo (cj)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40.04.480 Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	CDHU	cj	1,00000000	R\$ 24,35	R\$ 24,35
TOTAL OUTROS:					R\$ 24,35
VALOR:					R\$ 24,35

8.25. 41.14.090 Luminária retangular de sobrepor tipo calha fechada, com difusor translúcido, para 2 lâmpadas LED (un)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
41.14.090 Luminária retangular de sobrepor tipo calha fechada, com difusor translúcido, para 2 lâmpadas LED	CDHU	un	1,00000000	R\$ 122,59	R\$ 122,59
TOTAL OUTROS:					R\$ 122,59
VALOR:					R\$ 122,59

8.26. 41.02.551 Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm 18 a 20W (un)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
41.02.551 Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm 18 a 20W	CDHU	un	1,00000000	R\$ 21,92	R\$ 21,92
TOTAL OUTROS:					R\$ 21,92

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALAS DE CONVIVÊNCIA – E.M.E.E. “PROFª EDNA APARECIDA FERREIRA”
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALAS DE CONVIVÊNCIA – E.M.E.E. “PROFª EDNA APARECIDA FERREIRA”
LOCAL:	Pilar do Sul/ SP
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pilar do Sul/ SP

VALOR: **R\$ 21,92****8.27. 41.13.200 Luminária blindada oval de sobrepor ou arandela (un)**

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
41.13.200	Luminária blindada oval de sobrepor ou arandela	CDHU	un	1,00000000	R\$ 99,41	R\$ 99,41
TOTAL OUTROS:						R\$ 99,41

VALOR: **R\$ 99,41****8.28. 41.02.580 Lâmpada LED 13,5W, com base E27, 1400 até 1510 lm (un)**

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E27, 1400 até 1510 lm	CDHU	un	1,00000000	R\$ 24,12	R\$ 24,12
TOTAL OUTROS:						R\$ 24,12

VALOR: **R\$ 24,12****8.29. 101632 Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 w - fornecimento e instalação (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01342082	R\$ 5,42	R\$ 0,07
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,45	R\$ 27,45
TOTAL Material:						R\$ 27,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00942969	R\$ 31,92	R\$ 0,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01034464	R\$ 41,38	R\$ 0,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,72

VALOR: **R\$ 28,24****9.1. 06.01.020 Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto (m³)**

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	CDHU	m³	1,00000000	R\$ 32,68	R\$ 32,68
TOTAL OUTROS:						R\$ 32,68

VALOR: **R\$ 32,68****9.2. 06.11.040 Reaterro manual apiloado sem controle de compactação (m³)**

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	CDHU	m³	1,00000000	R\$ 12,20	R\$ 12,20
TOTAL OUTROS:						R\$ 12,20

VALOR: **R\$ 12,20**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALAS DE CONVIVÊNCIA – E.M.E.E. “PROFª EDNA APARECIDA FERREIRA”
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALAS DE CONVIVÊNCIA – E.M.E.E. “PROFª EDNA APARECIDA FERREIRA”
LOCAL:	Pilar do Sul/ SP
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pilar do Sul/ SP

9.3. 42.01.086 Captor tipo terminal aéreo, h= 300 mm em alumínio (un)

OUTROS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
42.01.086	Captor tipo terminal aéreo, h= 300 mm em alumínio	CDHU	un	1,00000000	R\$ 11,06	R\$ 11,06
TOTAL OUTROS:						R\$ 11,06
VALOR:						R\$ 11,06

9.4. 42.05.310 Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm h= 250 mm (un)

OUTROS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
42.05.310	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm h= 250 mm	CDHU	un	1,00000000	R\$ 19,51	R\$ 19,51
TOTAL OUTROS:						R\$ 19,51
VALOR:						R\$ 19,51

9.5. 42.05.300 Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado (un)

OUTROS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
42.05.300	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	CDHU	un	1,00000000	R\$ 33,35	R\$ 33,35
TOTAL OUTROS:						R\$ 33,35
VALOR:						R\$ 33,35

9.6. 42.05.210 Haste de aterramento de 5/8' x 3 m (un)

OUTROS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
42.05.210	Haste de aterramento de 5/8' x 3 m	CDHU	un	1,00000000	R\$ 138,84	R\$ 138,84
TOTAL OUTROS:						R\$ 138,84
VALOR:						R\$ 138,84

9.7. 42.05.160 Conector olhal cabo/haste de 5/8' (un)

OUTROS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
42.05.160	Conector olhal cabo/haste de 5/8'	CDHU	un	1,00000000	R\$ 6,32	R\$ 6,32
TOTAL OUTROS:						R\$ 6,32
VALOR:						R\$ 6,32

9.8. 42.05.440 Barra condutora chata em alumínio de 7/8' x 1/8', inclusive acessórios de fixação (m)

OUTROS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
42.05.440	Barra condutora chata em alumínio de 7/8' x 1/8', inclusive acessórios de fixação	CDHU	m	1,00000000	R\$ 22,17	R\$ 22,17
TOTAL OUTROS:						R\$ 22,17
VALOR:						R\$ 22,17

9.9. 38.01.060 Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' com acessórios (m)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALAS DE CONVIVÊNCIA – E.M.E.E. “PROFª EDNA APARECIDA FERREIRA”
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALAS DE CONVIVÊNCIA – E.M.E.E. “PROFª EDNA APARECIDA FERREIRA”
LOCAL:	Pilar do Sul/ SP
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pilar do Sul/ SP

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
38.01.060	Eletróduto de PVC rígido roscável de 1´ com acessórios	CDHU	m	1,00000000	R\$ 25,74	R\$ 25,74
TOTAL OUTROS:					R\$ 25,74	
VALOR:					R\$ 25,74	

9.10. 39.04.080 Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm² (m)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
39.04.080	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm ²	CDHU	m	1,00000000	R\$ 36,34	R\$ 36,34
TOTAL OUTROS:					R\$ 36,34	
VALOR:					R\$ 36,34	

9.11. 42.05.120 Conector de emenda em latão para cabo de até 50 mm² com 4 parafusos (un)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
42.05.120	Conector de emenda em latão para cabo de até 50 mm ² com 4 parafusos	CDHU	un	1,00000000	R\$ 21,21	R\$ 21,21
TOTAL OUTROS:					R\$ 21,21	
VALOR:					R\$ 21,21	

9.12. 42.05.100 Caixa de inspeção suspensa (un)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
42.05.100	Caixa de inspeção suspensa	CDHU	un	1,00000000	R\$ 42,73	R\$ 42,73
TOTAL OUTROS:					R\$ 42,73	
VALOR:					R\$ 42,73	

9.13. 42.05.520 Suporte para fixação de fita de alumínio 7/8´ x 1/8´, com base plana (un)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
42.05.520	Suporte para fixação de fita de alumínio 7/8´ x 1/8´, com base plana	CDHU	un	1,00000000	R\$ 12,43	R\$ 12,43
TOTAL OUTROS:					R\$ 12,43	
VALOR:					R\$ 12,43	

9.14. 42.05.380 Caixa de equalização, de embutir, em aço com barramento, de 200 x 200 mm e tampa (un)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
42.05.380	Caixa de equalização, de embutir, em aço com barramento, de 200 x 200 mm e tampa	CDHU	un	1,00000000	R\$ 272,96	R\$ 272,96
TOTAL OUTROS:					R\$ 272,96	
VALOR:					R\$ 272,96	

9.15. 42.05.290 Suporte para fixação de terminal aéreo e/ou de cabo de cobre nu, com base plana (un)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--------	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALAS DE CONVIVÊNCIA – E.M.E.E. “PROFª EDNA APARECIDA FERREIRA”
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALAS DE CONVIVÊNCIA – E.M.E.E. “PROFª EDNA APARECIDA FERREIRA”
LOCAL:	Pilar do Sul/ SP
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pilar do Sul/ SP

42.05.290	Suporte para fixação de terminal aéreo e/ou de cabo de cobre nu, com base plana	CDHU	un	1,00000000	R\$ 11,77	R\$ 11,77	
						TOTAL OUTROS:	R\$ 11,77
						VALOR:	R\$ 11,77

10.1. 12.01.021 Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm completa (m)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm completa	CDHU	m	1,00000000	R\$ 44,10	R\$ 44,10	
						TOTAL OUTROS:	R\$ 44,10
						VALOR:	R\$ 44,10

10.2. 09.01.020 Forma em madeira comum para fundação (m²)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	CDHU	m²	1,00000000	R\$ 68,39	R\$ 68,39	
						TOTAL OUTROS:	R\$ 68,39
						VALOR:	R\$ 68,39

10.3. 09.01.030 Forma em madeira comum para estrutura (m²)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	CDHU	m²	1,00000000	R\$ 173,70	R\$ 173,70	
						TOTAL OUTROS:	R\$ 173,70
						VALOR:	R\$ 173,70

10.4. 10.01.040 Armadura em barra de aço CA50 (A ou B) fyk = 500 Mpa (kg)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10.01.040	Armadura em barra de aço CA50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	CDHU	kg	1,00000000	R\$ 7,49	R\$ 7,49	
						TOTAL OUTROS:	R\$ 7,49
						VALOR:	R\$ 7,49

10.5. 11.01.100 Concreto usinado, fck = 20 Mpa (m³)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 Mpa	CDHU	m³	1,00000000	R\$ 335,86	R\$ 335,86	
						TOTAL OUTROS:	R\$ 335,86
						VALOR:	R\$ 335,86

10.6. 11.16.040 Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação (m³)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	CDHU	m³	1,00000000	R\$ 110,26	R\$ 110,26	
						TOTAL OUTROS:	R\$ 110,26

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALAS DE CONVIVÊNCIA – E.M.E.E. “PROFª EDNA APARECIDA FERREIRA”
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALAS DE CONVIVÊNCIA – E.M.E.E. “PROFª EDNA APARECIDA FERREIRA”
LOCAL:	Pilar do Sul/ SP
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pilar do Sul/ SP

VALOR: R\$ 110,26

10.7. 11.16.060 Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura (m³)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.16.060 Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	CDHU	m³	1,00000000	R\$ 76,16	R\$ 76,16
TOTAL OUTROS:					R\$ 76,16

VALOR: R\$ 76,16

10.8. 14.10.121 Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm classe C (m²)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14.10.121 Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm classe C	CDHU	m²	1,00000000	R\$ 73,86	R\$ 73,86
TOTAL OUTROS:					R\$ 73,86

VALOR: R\$ 73,86

10.9. 17.02.020 Chapisco (m²)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17.02.020 Chapisco	CDHU	m²	1,00000000	R\$ 4,72	R\$ 4,72
TOTAL OUTROS:					R\$ 4,72

VALOR: R\$ 4,72

10.10. 17.02.220 Reboco (m²)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17.02.220 Reboco	CDHU	m²	1,00000000	R\$ 8,68	R\$ 8,68
TOTAL OUTROS:					R\$ 8,68

VALOR: R\$ 8,68

10.11. 55.01.070 Limpeza complementar e especial de piso com produtos químicos (m²)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.01.070 Limpeza complementar e especial de piso com produtos químicos	CDHU	m²	1,00000000	R\$ 4,42	R\$ 4,42
TOTAL OUTROS:					R\$ 4,42

VALOR: R\$ 4,42

Documento assinado digitalmente

LUIS MARCELO PEREIRA CRUZ
Data: 29/08/2024 15:20:41-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Assunto: **RE: Exequibilidade da Proposta e Recurso - CE 11/2024**
De: Adm Mana <adm@manaparticipacoes.com.br>
Para: Departamento de Licitações - Município de Pilar do Sul/SP <licitacao@pildardosul.sp.gov.br>
Cc: Financeiro Mana <financeiro@manaparticipacoes.com.br>
Data: 29/08/2024 15:23



-
- Plan orç CE11-2024_rev.pdf (~105 KB)
 - CE 11-2024 - Analise_analitica_de_planilha_orcamentaria.pdf (~223 KB)

A
Prefeitura Municipal de Pilar do Sul SP
Comissão de Licitação

Sra. Pregoeira,

MANA Participações e Obras Ltda., inscrita no CNPJ sob nº 39.939.312/0001-09, empresa participante da licitação em epígrafe, apresentou proposta para realização objeto e concedeu desconto questionado por uma das licitantes, no entanto a empresa tem total ciência do valor ofertado e ainda aferiu os mencionados itens em planilha onde eles se enquadram em seu orçamento executivo, sendo totalmente exequível. Vale lembrar que o valor ofertado está muito próximo dos demais concorrentes classificados na sequência, o que valida a exequibilidade do projeto com o custo ofertado.

Anexamos planilha que foi realizado análise minuciosa e onde traz o aval de nosso responsável técnico.

Destacando ainda o benefício que a administração está tendo com a proposta mais vantajosa.

Concorrência eletrônica nº 11/2024.

Processo administrativo eletrônico nº 6526/2024.

Objeto: Execução de serviços de construção de salas de convivência na E.M.E.E. "Prof.ª Edna Aparecida Ferreira", localizada da Avenida Miguel Petreire, nº 1.564, Bairro Campo Grande, neste Município de Pilar do Sul-SP.

Contando com seu aceite de nossa proposta!

Atenciosamente,

MANA Participações e Obras LTDA

Helen Cristina Eufrásio

Enviado: terça-feira, 27 de agosto de 2024 13:37

Para: Adm Mana <adm@manaparticipacoes.com.br>

Assunto: Exequibilidade da Proposta e Recurso

Boa tarde

Referente a Concorrência Eletrônica nº 11/2024, a empresa foi convocada, conforme Ata da Sessão, a apresentar a exequibilidade de sua proposta no prazo de 2 (dois) dias uteis.

Segue para ciência, Razões do Recurso manifestado pela empresa MLE Construções e Pavimentações, caso a empresa entenda necessário, poderá apresentar suas contrarrazões juntamente com a exequibilidade da proposta.

--


Atenciosamente,

Fernanda Castanho Fogaça


Diretora de Licitações

PREFEITURA MUNICIPAL DE PILAR DO SUL - SP


(15)3278-9700 - ramal 217

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALAS DE CONVIVÊNCIA – E.M.E.E. "PROFª EDNA APARECIDA FERREIRA"			DATA :		BDI : 25,00%														
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALAS DE CONVIVÊNCIA – E.M.E.E. "PROFª EDNA APARECIDA FERREIRA"			<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>129,17%</td> <td>98,72%</td> </tr> <tr> <td>SP Educação</td> <td>2024/04</td> <td>71,27%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>194 COM DESONERAÇÃO</td> <td>97,78%</td> <td>-</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	SP Educação	2024/04	71,27%	-	SP Obras	194 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																	
SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%																		
SP Educação	2024/04	71,27%	-																		
SP Obras	194 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-																		
LOCAL:	Pilar do Sul/ SP																				
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pilar do Sul/ SP																				


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 5.149,06
1.1	-	Administração local - BDI = 0,00		vb	1,00	R\$ 5.149,06	R\$ 5.149,06
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 26.047,97
2.1	02.08.050	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	CDHU	m²	2,88	R\$ 169,79	R\$ 489,00
2.2	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	CDHU	un x mês	4,00	R\$ 986,75	R\$ 3.947,00
2.3	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	CDHU	un x mês	4,00	R\$ 804,60	R\$ 3.218,40
2.4	02.09.040	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminho à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km	CDHU	m²	363,55	R\$ 4,03	R\$ 1.465,11
2.5	97083	Regularização/Compactação mecânica de solo, com compactador de solos a percussão	SINAPI	M2	363,55	R\$ 3,46	R\$ 1.257,88
2.6	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	CDHU	m³	1,64	R\$ 179,73	R\$ 294,76
2.7	03.01.040	Demolição manual de concreto armado	CDHU	m³	0,37	R\$ 326,78	R\$ 120,91
2.8	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	CDHU	m³	1,76	R\$ 65,35	R\$ 115,02
2.9	02.03.120	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	CDHU	m²	54,40	R\$ 90,96	R\$ 4.948,22
2.10	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	CDHU	m³	3,77	R\$ 110,24	R\$ 415,60
2.11	01.17.051	Projeto executivo em formato A1 + ART = Arquitetura	CDHU	un	1,00	R\$ 1.427,54	R\$ 1.427,54
2.12	01.17.051	Projeto executivo em formato A1 + ART = Infraestrutura e Superestrutura	CDHU	un	1,00	R\$ 1.427,54	R\$ 1.427,54
2.13	01.17.031	Projeto executivo em formato A1 + ART = Prevenção de combate à incêndio (Unidade escolar inteira)	CDHU	un	1,00	R\$ 1.926,49	R\$ 1.926,49
2.14	01.17.111	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1 (SPDA) + ART (Unidade escolar inteira)	CDHU	un	1,00	R\$ 918,40	R\$ 918,40
2.15	02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	CDHU	m x mês	20,00	R\$ 25,88	R\$ 517,60
2.16	02.05.060	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	CDHU	m	5,00	R\$ 9,98	R\$ 49,90
2.17	02.10.020	Locação de obra de edificação	CDHU	m²	237,71	R\$ 14,76	R\$ 3.508,60
3	INFRAESTRUTURA						R\$ 30.053,52
3.1	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	CDHU	m³	38,76	R\$ 40,85	R\$ 1.583,35
3.2	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	CDHU	m	87,50	R\$ 65,58	R\$ 5.738,25
3.3	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural)	SINAPI	M2	17,94	R\$ 6,56	R\$ 117,69
3.4	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	CDHU	m²	29,61	R\$ 85,49	R\$ 2.531,36
3.5	11.18.040	Lastro de pedra britada - 3cm	CDHU	m³	0,53	R\$ 177,64	R\$ 94,15
3.6	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	CDHU	kg	437,40	R\$ 9,36	R\$ 4.094,06
3.7	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa – Estribos	CDHU	kg	216,54	R\$ 9,36	R\$ 2.026,81
3.8	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 Mpa	CDHU	m³	5,38	R\$ 419,83	R\$ 2.258,69
3.9	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	CDHU	m³	5,38	R\$ 137,83	R\$ 741,53
3.10	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	CDHU	m³	6,68	R\$ 820,48	R\$ 5.480,81
3.11	93205	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaletas	SINAPI	M	39,28	R\$ 53,13	R\$ 2.086,95
3.12	17.02.020	Chapisco	CDHU	m²	66,78	R\$ 5,90	R\$ 394,00
3.13	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	CDHU	m²	0,66	R\$ 710,08	R\$ 468,65
3.14	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	CDHU	m²	74,63	R\$ 17,34	R\$ 1.294,08
3.15	06.11.040	Reaterro manual apilado sem controle de compactação	CDHU	m³	74,96	R\$ 15,25	R\$ 1.143,14
4	SUPERESTRUTURA						R\$ 16.584,82
4.1	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	CDHU	m²	30,18	R\$ 217,13	R\$ 6.552,98
4.2	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	CDHU	kg	433,32	R\$ 9,36	R\$ 4.055,88
4.3	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa – Estribos	CDHU	kg	196,61	R\$ 9,36	R\$ 1.840,27
4.4	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 Mpa	CDHU	m³	8,03	R\$ 419,83	R\$ 3.371,23
4.5	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	CDHU	m³	8,03	R\$ 95,20	R\$ 764,46

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALAS DE CONVIVÊNCIA – E.M.E.E. "PROFª EDNA APARECIDA FERREIRA"			DATA :		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALAS DE CONVIVÊNCIA – E.M.E.E. "PROFª EDNA APARECIDA FERREIRA"			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Pilar do Sul/ SP			SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pilar do Sul/ SP			SP Educação	2024/04	71,27%	-	
				SP Obras	194 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5	ALVENARIA E REVESTIMENTOS						R\$ 39.016,86
5.1	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm	CDHU	m²	116,75	R\$ 83,33	R\$ 9.728,78
5.2	17.02.020	Chapisco	CDHU	m²	306,28	R\$ 5,90	R\$ 1.807,05
5.3	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	CDHU	m³	0,62	R\$ 710,08	R\$ 440,25
5.4	17.02.220	Reboco	CDHU	m²	243,44	R\$ 10,85	R\$ 2.641,32
5.5	11.18.040	Lastro de pedra britada - 3,00cm	CDHU	m³	4,48	R\$ 177,64	R\$ 795,83
5.6	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 Mpa - 6,00cm	CDHU	m³	8,97	R\$ 419,83	R\$ 3.765,88
5.7	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	CDHU	m³	8,97	R\$ 95,20	R\$ 853,94
5.8	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	CDHU	m³	0,27	R\$ 179,73	R\$ 48,53
5.9	30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentamento com argamassa mista	CDHU	m²	6,69	R\$ 119,63	R\$ 800,32
5.10	30.04.070	Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (25x25cm) com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 2 mm	CDHU	m²	6,69	R\$ 13,64	R\$ 91,25
5.11	14.30.310	Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 100/70mm – 1ST / 1 RU	CDHU	m²	21,84	R\$ 131,23	R\$ 2.866,06
5.12	87248	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35cm (retificado) aplicada em ambientes de área maior que 10 m² - assentado com argamassa colante industrializada ACIII e rejuntamento.	SINAPI	M2	81,75	R\$ 68,14	R\$ 5.570,45
5.13	88648	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35cm (retificado), assentado com argamassa colante industrializada ACIII e rejuntamento.	SINAPI	M	34,78	R\$ 8,78	R\$ 305,37
5.14	33.10.100	Textura acrílica para uso interno / externo, inclusive preparo	CDHU	m²	27,82	R\$ 38,51	R\$ 1.071,35
5.15	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	CDHU	m²	302,48	R\$ 27,21	R\$ 8.230,48
6	COBERTURA						R\$ 57.111,52
6.1	15.01.030	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro vãos de 10,01 a 13,00 m	CDHU	m²	199,76	R\$ 173,43	R\$ 34.644,38
6.2	33.05.010	Verniz fungicida para madeira	CDHU	m²	223,12	R\$ 20,89	R\$ 4.660,98
6.3	94443	Telhamento com telha cerâmica de encaixe, tipo romana, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical	SINAPI	M2	199,76	R\$ 54,53	R\$ 10.892,91
6.4	16.02.230	Cumeieira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	CDHU	m	18,27	R\$ 26,59	R\$ 485,80
6.5	16.02.270	Espigão de barro emboçado	CDHU	m	32,92	R\$ 33,19	R\$ 1.092,61
6.6	96114	Forro em drywall, para ambientes comerciais, inclusive estrutura bircional de fixação	SINAPI	M2	80,88	R\$ 65,96	R\$ 5.334,84
7	ESQUADRIAS						R\$ 17.162,37
7.1	94570	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. Fornecimento e instalação	SINAPI	M2	7,68	R\$ 306,06	R\$ 2.350,54
7.2	100702	Porta de correr de alumínio, com duas folhas para vidro, incluso vidro liso incolor, fechadura e puxador	SINAPI	M2	9,66	R\$ 431,18	R\$ 4.165,20
7.3	28.20.590	Contra fechadura de centro para porta em vidro temperado	CDHU	un	2,00	R\$ 182,01	R\$ 364,02
7.4	19.01.064	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura de 21 cm até 30 cm, acabamento polido	CDHU	m	14,20	R\$ 174,19	R\$ 2.473,50
7.5	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm	CDHU	m²	7,84	R\$ 83,33	R\$ 653,31
7.6	93205	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaletas	SINAPI	M	13,06	R\$ 53,13	R\$ 693,88
7.7	17.02.020	Chapisco	CDHU	m²	18,30	R\$ 5,90	R\$ 107,97
7.8	17.02.220	Reboco	CDHU	m²	18,30	R\$ 10,85	R\$ 198,56
7.9	99855	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado. Fornecimento e instalação completa	SINAPI	M	52,24	R\$ 105,56	R\$ 5.514,45
7.10	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	CDHU	m²	15,92	R\$ 40,26	R\$ 640,94
8	ELÉTRICA						R\$ 17.565,26
8.1	38.19.220	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	CDHU	m	10,00	R\$ 15,86	R\$ 158,60
8.2	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	CDHU	m	180,00	R\$ 13,88	R\$ 2.498,40
8.3	39.21.050	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV isolação HEPR 90°C	CDHU	m	60,00	R\$ 10,01	R\$ 600,60
8.4	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	CDHU	un	2,00	R\$ 183,23	R\$ 366,46
8.5	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	CDHU	m³	9,00	R\$ 40,85	R\$ 367,65

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALAS DE CONVIVÊNCIA – E.M.E.E. "PROFª EDNA APARECIDA FERREIRA"	DATA :		BDI : 25,00%																	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALAS DE CONVIVÊNCIA – E.M.E.E. "PROFª EDNA APARECIDA FERREIRA"	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>129,17%</td> <td>98,72%</td> </tr> <tr> <td>SP Educação</td> <td>2024/04</td> <td>71,27%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>194 COM DESONERAÇÃO</td> <td>97,78%</td> <td>-</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	SP Educação	2024/04	71,27%	-	SP Obras	194 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES																		
SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%																			
SP Educação	2024/04	71,27%	-																			
SP Obras	194 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-																			
LOCAL:	Pilar do Sul/ SP																					
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pilar do Sul/ SP																					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.6	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	CDHU	m	60,00	R\$ 9,43	R\$ 565,80
8.7	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	CDHU	m³	9,00	R\$ 15,25	R\$ 137,25
8.8	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN /12 Bolton 150 A sem componentes	CDHU	un	1,00	R\$ 558,98	R\$ 558,98
8.9	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	CDHU	un	1,00	R\$ 183,23	R\$ 183,23
8.10	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50A	CDHU	un	4,00	R\$ 122,40	R\$ 489,60
8.11	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	CDHU	un	1,00	R\$ 30,24	R\$ 30,24
8.12	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	CDHU	m	150,00	R\$ 14,50	R\$ 2.175,00
8.13	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	CDHU	m	300,00	R\$ 2,01	R\$ 603,00
8.14	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	CDHU	m	300,00	R\$ 2,66	R\$ 798,00
8.15	39.21.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1kV isolamento HEPR 90°C	CDHU	m	150,00	R\$ 3,78	R\$ 567,00
8.16	39.11.190	Cabo telefônico CCEAPL, com 4 pares de 0,50 mm, para conexões em rede externa	CDHU	m	100,00	R\$ 6,93	R\$ 693,00
8.17	39.18.120	Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares categoria 6A	CDHU	m	150,00	R\$ 20,33	R\$ 3.049,50
8.18	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	CDHU	un	22,00	R\$ 13,00	R\$ 286,00
8.19	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A 250 V, completa	CDHU	cj	10,00	R\$ 21,69	R\$ 216,90
8.20	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A 250 V, completa	CDHU	cj	2,00	R\$ 28,66	R\$ 57,32
8.21	40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	CDHU	un	2,00	R\$ 65,71	R\$ 131,42
8.22	40.04.090	Tomada RJ 11 para telefone, sem placa	CDHU	un	2,00	R\$ 36,93	R\$ 73,86
8.23	40.20.120	Placa de 4' x 2' (tomada telefone)	CDHU	un	2,00	R\$ 5,09	R\$ 10,18
8.24	40.04.480	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	CDHU	cj	2,00	R\$ 30,44	R\$ 60,88
8.25	41.14.090	Luminária retangular de sobrepor tipo calha fechada, com difusor translúcido, para 2 lâmpadas LED	CDHU	un	8,00	R\$ 153,24	R\$ 1.225,92
8.26	41.02.551	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm 18 a 20W	CDHU	un	16,00	R\$ 27,40	R\$ 438,40
8.27	41.13.200	Luminária blindada oval de sobrepor ou arandela	CDHU	un	7,00	R\$ 124,26	R\$ 869,82
8.28	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E27, 1400 até 1510 lm	CDHU	un	7,00	R\$ 30,15	R\$ 211,05
8.29	101632	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 w - fornecimento e instalação	SINAPI	UN	4,00	R\$ 35,30	R\$ 141,20
9	SPDA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						R\$ 7.673,99
9.1	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	CDHU	m³	10,80	R\$ 40,85	R\$ 441,18
9.2	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	CDHU	m³	10,80	R\$ 15,25	R\$ 164,70
9.3	42.01.086	Captor tipo terminal aéreo, h= 300 mm em alumínio	CDHU	un	7,00	R\$ 13,83	R\$ 96,81
9.4	42.05.310	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm h= 250 mm	CDHU	un	4,00	R\$ 24,39	R\$ 97,56
9.5	42.05.300	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	CDHU	un	4,00	R\$ 41,69	R\$ 166,76
9.6	42.05.210	Haste de aterramento de 5/8' x 3 m	CDHU	un	4,00	R\$ 173,55	R\$ 694,20
9.7	42.05.160	Conector olhal cabo/haste de 5/8'	CDHU	un	4,00	R\$ 7,90	R\$ 31,60
9.8	42.05.440	Barra condutora chata em alumínio de 7/8' x 1/8', inclusive acessórios de fixação	CDHU	m	45,00	R\$ 27,71	R\$ 1.246,95
9.9	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' com acessórios	CDHU	m	16,00	R\$ 32,18	R\$ 514,88
9.10	39.04.080	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm²	CDHU	m	60,00	R\$ 45,43	R\$ 2.725,80
9.11	42.05.120	Conector de emenda em latão para cabo de até 50 mm² com 4 parafusos	CDHU	un	4,00	R\$ 26,51	R\$ 106,04
9.12	42.05.100	Caixa de inspeção suspensa	CDHU	un	4,00	R\$ 53,41	R\$ 213,64
9.13	42.05.520	Suporte para fixação de fita de alumínio 7/8' x 1/8', com base plana	CDHU	un	25,00	R\$ 15,54	R\$ 388,50
9.14	42.05.380	Caixa de equalização, de embutir, em aço com barramento, de 200 x 200 mm e tampa	CDHU	un	2,00	R\$ 341,20	R\$ 682,40
9.15	42.05.290	Suporte para fixação de terminal aéreo e/ou de cabo de cobre nu, com base plana	CDHU	un	7,00	R\$ 14,71	R\$ 102,97
10	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 4.617,73
10.1	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm completa	CDHU	m	10,00	R\$ 55,13	R\$ 551,30
10.2	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	CDHU	m²	2,40	R\$ 85,49	R\$ 205,18

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALAS DE CONVIVÊNCIA – E.M.E.E. "PROFª EDNA APARECIDA FERREIRA"	DATA :		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALAS DE CONVIVÊNCIA – E.M.E.E. "PROFª EDNA APARECIDA FERREIRA"	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Pilar do Sul/ SP	SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pilar do Sul/ SP	SP Educação	2024/04	71,27%	-
		SP Obras	194 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.3	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	CDHU	m²	3,72	R\$ 217,13	R\$ 807,72
10.4	10.01.040	Armadura em barra de aço CA50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	CDHU	kg	79,80	R\$ 9,36	R\$ 746,93
10.5	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 Mpa	CDHU	m³	0,61	R\$ 419,83	R\$ 256,10
10.6	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	CDHU	m³	0,24	R\$ 137,83	R\$ 33,08
10.7	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	CDHU	m³	0,37	R\$ 95,20	R\$ 35,22
10.8	14.10.121	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm classe C	CDHU	m²	8,80	R\$ 92,33	R\$ 812,50
10.9	17.02.020	Chapisco	CDHU	m²	17,60	R\$ 5,90	R\$ 103,84
10.10	17.02.220	Reboco	CDHU	m²	17,60	R\$ 10,85	R\$ 190,96
10.11	55.01.070	Limpeza complementar e especial de piso com produtos químicos	CDHU	m²	158,21	R\$ 5,53	R\$ 874,90
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 43.169,79
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 177.813,31
						VALOR TOTAL:	R\$ 220.983,10