

INFORMAÇÃO N. 10/2023 UIE - DIVISÃO DE ORÇAMENTOS

CEETEPS-PRC-CEETEPS-PRC-2022/21144 | ORÇAMENTO N. 05.3-2022

OBJETO: ADEQUAÇÃO E REFORMA DOS LABORATÓRIOS; SALAS DE AULA; AUDITÓRIO; BIBLIOTECA; AMBIENTES ADMINISTRATIVOS E QUADRAS NOS BLOCOS 1 E 2; E SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS DA ETEC DE TABOÃO DA SERRA

LOCAL: U.N. - Etec de Taboão da Serra - TABOÃO DA SERRA / SP

ANEXO II - SERVIÇOS DE MAIOR RELEVÂNCIA

Capacidade técnico-operacional

Nº	Código	Descrição	Unidade	Quant. Total	Relevância	Quant. Exigida (50%)
----	--------	-----------	---------	--------------	------------	----------------------

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (FIOS E CABOS POR METRO)			M	44.722,00	8,89%	22.361,000
---	--	--	----------	------------------	--------------	-------------------

Serviços da planilha referentes à INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (FIOS E CABOS POR METRO):

1	09.03.009	CABO DE 95 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	240,00	0,22%	120,000
2	09.03.012	CABO DE 185 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	240,00	0,42%	120,000
3	09.03.025	CABO DE 95 MM2 - 1000V DE ISOLACAO	M	440,00	0,50%	220,000
4	09.03.028	CABO DE 185 MM2 - 1000V DE ISOLACAO	M	1.976,00	4,25%	988,000
5	09.07.003	FIO DE 1,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	1.500,00	0,03%	750,000
6	09.07.004	FIO DE 2,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	19.000,00	0,58%	9.500,000
7	09.07.005	FIO DE 4 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	5.700,00	0,24%	2.850,000
8	09.07.006	FIO DE 6 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	4.300,00	0,23%	2.150,000
9	09.07.011	CABO DE 10 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	2.000,00	0,20%	1.000,000
10	09.07.013	CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	500,00	0,12%	250,000
11	09.07.014	CABO DE 35 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	260,00	0,09%	130,000
12	09.07.015	CABO DE 50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	360,00	0,19%	180,000
13	09.07.016	CABO DE 70 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	506,00	0,35%	253,000
14	09.07.017	CABO DE 95 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	100,00	0,09%	50,000
15	39.18.120	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	M	7.600,00	1,38%	3.800,000

TUBULAÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS			M	2.723,75	2,05%	1.361,875
---	--	--	----------	-----------------	--------------	------------------

Serviços da planilha referentes à TUBULAÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:

1	08.02.061	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=3/4 (22) SOLDA FOSCOOPER	M	156,00	0,20%	78,000
2	08.02.062	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1 (28) SOLDA FOSCOOPER	M	156,00	0,24%	78,000
3	08.03.016	TUBO PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	661,00	0,13%	330,500
4	08.03.017	TUBO PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	82,00	0,02%	41,000
5	08.03.018	TUBO PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	76,00	0,03%	38,000
6	08.03.019	TUBO PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	122,25	0,05%	61,125
7	08.03.020	TUBO PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	53,00	0,03%	26,500
8	08.03.021	TUBO PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DE 75 INCL CONEXÕES	M	39,00	0,03%	19,500
9	08.03.022	TUBO PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DE 85 INCL CONEXÕES	M	36,00	0,04%	18,000
10	08.03.023	TUBO PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	30,00	0,04%	15,000
11	08.07.003	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")- INCL CONEXOES	M	28,00	0,06%	14,000
12	08.09.016	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELASTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	90,00	0,04%	45,000
13	08.09.017	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELASTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	405,00	0,21%	202,500
14	08.09.018	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELASTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	219,00	0,12%	109,500



INFORMAÇÃO N. 10/2023 UIE - DIVISÃO DE ORÇAMENTOS

CEETEPS-PRC-CEETEPS-PRC-2022/21144 | ORÇAMENTO N. 05.3-2022

OBJETO: ADEQUAÇÃO E REFORMA DOS LABORATÓRIOS; SALAS DE AULA; AUDITÓRIO; BIBLIOTECA; AMBIENTES ADMINISTRATIVOS E QUADRAS NOS BLOCOS 1 E 2; E SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS DA ETEC DE TABOÃO DA SERRA

LOCAL: U.N. - Etec de Taboão da Serra - TABOÃO DA SERRA / SP

ANEXO II - SERVIÇOS DE MAIOR RELEVÂNCIA

15	08.09.019	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELASTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	120,00	0,13%	60,000
16	08.11.053	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELASTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	90,00	0,06%	45,000
17	08.11.054	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELASTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	72,00	0,08%	36,000
18	08.13.012	TUBO AÇO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN25MM (1") - INCL CONEXOES	M	8,00	0,01%	4,000
19	08.13.013	TUBO AÇO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN32MM (1 1/4")-INCL CONEXOES	M	30,50	0,04%	15,250
20	08.13.014	TUBO AÇO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN40MM (1 1/2") - INCL CONEXOES	M	86,00	0,11%	43,000
	08.13.015	TUBO AÇO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN50MM (2") - INCL CONEXOES	M	56,00	0,09%	28,000
	08.13.016	TUBO AÇO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")-INCL CONEXOES	M	12,00	0,03%	6,000
	08.13.017	TUBO AÇO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")- INCL CONEXOES	M	49,00	0,11%	24,500
	08.13.018	TUBO AÇO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN100MM (4")- INCL CONEXOES	M	47,00	0,15%	23,500
EXECUÇÃO DE PISOS OU REVESTIMENTOS DE PISO			M	3.261,71	4,86%	1.630,855

Serviços da planilha referentes à EXECUÇÃO DE PISOS OU REVESTIMENTOS DE PISO:

1	13.02.006	PISO DE CONCRETO FCK 25MPA DESEMPENAMENTO MECÂNICO E=8CM	M	47,00	0,15%	23,500
2	13.02.012	QE-28 QUADRA DE ESPORTES/PISO COM PROTECAO ACUSTICA SOBRE LAJE	M2	622,08	1,27%	311,040
3	13.02.023	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	9,63	0,02%	4,815
4	13.02.066	PISO DE CONCRETO/LAJE ALVEOLAR (TIPO LAJE ZERO)	M2	230,28	0,05%	115,140
5	13.02.069	PORCELANATO ESMALTADO	M2	2.292,80	3,34%	1.146,400
6	13.02.005	CIMENTADO DESEMPENADO ALISADO E=3,50CM INCL ARG REG	M2	59,92	0,03%	29,960

ESQUADRIAS METÁLICAS			UN	686,05	10,47%	343,025
-----------------------------	--	--	-----------	---------------	---------------	----------------

Serviços da planilha referentes à ESQUADRIAS METÁLICAS:

1	06.01.002	EF-02 ESQUADRIA DE FERRO 90X120CM	UN	2,00	0,02%	1,000
2	06.01.014	EF-14 ESQUADRIA DE FERRO 180X90CM	UN	17,00	0,27%	8,500
3	06.01.017	EF-17 ESQUADRIA DE FERRO FIXA L=180CM	UN	17,00	0,79%	8,500
4	06.01.022	EF-20 ESQUADRIA DE FERRO 180X180CM	UN	7,00	0,19%	3,500
5	06.01.023	EF-21 ESQUADRIA DE FERRO 180X210CM	UN	115,00	3,70%	57,500
6	06.01.025	CAIXILHOS DE FERRO -BASCULANTES	M2	184,15	1,87%	92,075
7	06.01.040	EF-24 ESQ FERRO VENEZIANA DA CAIXA DO ELEVADOR (0,80X0,40M)	UN	1,00	0,01%	0,500
8	06.01.041	EF-25 ESQ DE FERRO VENTILACAO CRUZADA (H=60 A 80CM)	M2	84,00	0,77%	42,000
9	06.02.001	PC-01 PORTA CORTA-FOGO P90 L=90CM COMPLETA	UN	2,00	0,04%	1,000
10	06.02.010	PF-11 PORTA/JANELA DE FERRO 180X260CM	UN	8,00	0,49%	4,000
11	06.02.032	PF-20 PORTA DE FERRO COM BANDEIRA CHAPA PERFORADA L=180CM	UN	6,00	0,31%	3,000
12	06.02.016	PF-16 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=92 CM)	UN	16,00	0,58%	8,000
13	06.02.045	PF-26 PORTA DE FERRO C/BANDEIRA PARA HALL ELEVADOR L=90CM	UN	1,00	0,03%	0,500
14	06.02.054	PF-33 PORTA EM CHAPA DE AÇO 180X215CM	UN	5,00	0,25%	2,500
15	06.02.061	PT-39 PORTAO EM GRADIL ELETROFUNDIDO (165X230CM)	UN	2,00	0,06%	1,000
16	06.02.073	PT-47 PORTAO BASCULANTE-GRADIL ELETROFUND 705X230CM (USO INT)	UN	1,00	0,29%	0,500
17	06.02.063	PORTAO EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	18,90	0,13%	9,450



INFORMAÇÃO N. 10/2023 UIE - DIVISÃO DE ORÇAMENTOS

CEETEPS-PRC-CEETEPS-PRC-2022/21144 | ORÇAMENTO N. 05.3-2022

OBJETO: ADEQUAÇÃO E REFORMA DOS LABORATÓRIOS; SALAS DE AULA; AUDITÓRIO; BIBLIOTECA; AMBIENTES ADMINISTRATIVOS E QUADRAS NOS BLOCOS 1 E 2; E SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS DA ETEC DE TABOÃO DA SERRA

LOCAL: U.N. - Etec de Taboão da Serra - TABOÃO DA SERRA / SP

ANEXO II - SERVIÇOS DE MAIOR RELEVÂNCIA

18	16.01.091	FE-02 FECHAMENTO PARA SETORIZAÇÃO (GRADIL ELETROFUNDIDO)	M2	199,00	0,67%	99,500
19				0,00	0,00%	0,000
20				0,00	0,00%	0,000

PINTURA	M2	8.685,68	1,69%	4.342,840
----------------	-----------	-----------------	--------------	------------------

Serviços da planilha referentes à PINTURA :

1	15.01.004	ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA	M2	1.932,70	0,27%	966,350
2	15.01.035	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESTRUTURAS	M2	1.932,70	0,25%	966,350
3	15.02.005	TINTA LATEX ECONOMICA	M2	655,00	0,16%	327,500
4	15.03.011	ESMALTE COM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	222,49	0,10%	111,245
5	15.03.021	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2.742,00	0,67%	1.371,000
6	15.04.006	TINTA LATEX STANDARD	M2	1.200,79	0,24%	600,395

Capacidade técnico-profissional

Nº	Código	Descrição	Unidade	Capacidade técnico-profissional
----	--------	-----------	---------	---------------------------------

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (FIOS E CABOS POR METRO)	M		Engenheiro Civil ou Arquiteto
---	----------	--	--------------------------------------

Serviços da planilha referentes à INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (FIOS E CABOS POR METRO):

1	09.03.009	CABO DE 95 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	Engenheiro Civil ou Arquiteto
2	09.03.012	CABO DE 185 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	Engenheiro Civil ou Arquiteto
3	09.03.025	CABO DE 95 MM2 - 1000V DE ISOLACAO	M	Engenheiro Civil ou Arquiteto
4	09.03.028	CABO DE 185 MM2 - 1000V DE ISOLACAO	M	Engenheiro Civil ou Arquiteto
5	09.07.003	FIO DE 1,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	Engenheiro Civil ou Arquiteto
6	09.07.004	FIO DE 2,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	Engenheiro Civil ou Arquiteto
7	09.07.005	FIO DE 4 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	Engenheiro Civil ou Arquiteto
8	09.07.006	FIO DE 6 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	Engenheiro Civil ou Arquiteto
9	09.07.011	CABO DE 10 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	Engenheiro Civil ou Arquiteto
10	09.07.013	CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	Engenheiro Civil ou Arquiteto
11	09.07.014	CABO DE 35 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	Engenheiro Civil ou Arquiteto
12	09.07.015	CABO DE 50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	Engenheiro Civil ou Arquiteto
13	09.07.016	CABO DE 70 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	Engenheiro Civil ou Arquiteto
14	09.07.017	CABO DE 95 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	Engenheiro Civil ou Arquiteto
15	39.18.120	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	M	Engenheiro Civil ou Arquiteto

TUBULAÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	M		Engenheiro Civil ou Arquiteto
---	----------	--	--------------------------------------

Serviços da planilha referentes à TUBULAÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS:

1	08.02.061	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=3/4 (22) SOLDA FOSCOOPER	M	Engenheiro Civil ou Arquiteto
2	08.02.062	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1 (28) SOLDA FOSCOOPER	M	Engenheiro Civil ou Arquiteto
3	08.03.016	TUBO PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	Engenheiro Civil ou Arquiteto
4	08.03.017	TUBO PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	Engenheiro Civil ou Arquiteto
5	08.03.018	TUBO PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	Engenheiro Civil ou Arquiteto
6	08.03.019	TUBO PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	Engenheiro Civil ou Arquiteto
7	08.03.020	TUBO PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	Engenheiro Civil ou Arquiteto



INFORMAÇÃO N. 10/2023 UIE - DIVISÃO DE ORÇAMENTOS

CEETEPS-PRC-CEETEPS-PRC-2022/21144 | ORÇAMENTO N. 05.3-2022

OBJETO: ADEQUAÇÃO E REFORMA DOS LABORATÓRIOS; SALAS DE AULA; AUDITÓRIO; BIBLIOTECA; AMBIENTES ADMINISTRATIVOS E QUADRAS NOS BLOCOS 1 E 2; E SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS DA ETEC DE TABOÃO DA SERRA

LOCAL: U.N. - Etec de Taboão da Serra - TABOÃO DA SERRA / SP

ANEXO II - SERVIÇOS DE MAIOR RELEVÂNCIA

8	08.03.021	TUBO PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DE 75 INCL CONEXÕES	M		Engenheiro Civil ou Arquiteto
9	08.03.022	TUBO PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DE 85 INCL CONEXÕES	M		Engenheiro Civil ou Arquiteto
10	08.03.023	TUBO PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M		Engenheiro Civil ou Arquiteto
11	08.07.003	TUBO AÇO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")- INCL CONEXOES	M		Engenheiro Civil ou Arquiteto
12	08.09.016	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELASTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M		Engenheiro Civil ou Arquiteto
13	08.09.017	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELASTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M		Engenheiro Civil ou Arquiteto
14	08.09.018	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELASTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M		Engenheiro Civil ou Arquiteto
15	08.09.019	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELASTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M		Engenheiro Civil ou Arquiteto
16	08.11.053	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELASTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M		Engenheiro Civil ou Arquiteto
17	08.11.054	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELASTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M		Engenheiro Civil ou Arquiteto
18	08.13.012	TUBO AÇO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN25MM (1") - INCL CONEXOES	M		Engenheiro Civil ou Arquiteto
19	08.13.013	TUBO AÇO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN32MM (1 1/4")-INCL CONEXOES	M		Engenheiro Civil ou Arquiteto
20	08.13.014	TUBO AÇO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN40MM (1 1/2") - INCL CONEXOES	M		Engenheiro Civil ou Arquiteto

EXECUÇÃO DE PISOS OU REVESTIMENTOS DE PISO	M		Engenheiro Civil ou Arquiteto
---	----------	--	--------------------------------------

Serviços da planilha referentes à EXECUÇÃO DE PISOS OU REVESTIMENTOS DE PISO:

1	08.13.018	PISO DE CONCRETO FCK 25MPA DESEMPENAMENTO MECÂNICO E=8CM	M		Engenheiro Civil ou Arquiteto
2	13.02.012	QE-28 QUADRA DE ESPORTES/PISO COM PROTECAO ACUSTICA SOBRE LAJE	M2		Engenheiro Civil ou Arquiteto
3	13.02.023	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DIRECIONAL	M2		Engenheiro Civil ou Arquiteto
4	13.02.066	PISO DE CONCRETO/LAJE ALVEOLAR (TIPO LAJE ZERO)	M2		Engenheiro Civil ou Arquiteto
5	13.02.069	PORCELANATO ESMALTADO	M2		Engenheiro Civil ou Arquiteto
6	13.02.005	CIMENTADO DESEMPENADO ALISADO E=3,50CM INCL ARG REG	M2		Engenheiro Civil ou Arquiteto

ESQUADRIAS METÁLICAS	UN		Engenheiro Civil ou Arquiteto
-----------------------------	-----------	--	--------------------------------------

Serviços da planilha referentes à ESQUADRIAS METÁLICAS:

1	06.01.002	EF-02 ESQUADRIA DE FERRO 90X120CM	UN		Engenheiro Civil ou Arquiteto
2	06.01.014	EF-14 ESQUADRIA DE FERRO 180X90CM	UN		Engenheiro Civil ou Arquiteto
3	06.01.017	EF-17 ESQUADRIA DE FERRO FIXA L=180CM	UN		Engenheiro Civil ou Arquiteto
4	06.01.022	EF-20 ESQUADRIA DE FERRO 180X180CM	UN		Engenheiro Civil ou Arquiteto
5	06.01.023	EF-21 ESQUADRIA DE FERRO 180X210CM	UN		Engenheiro Civil ou Arquiteto
6	06.01.025	CAIXILHOS DE FERRO -BASCULANTES	M2		Engenheiro Civil ou Arquiteto
7	06.01.040	EF-24 ESQ FERRO VENEZIANA DA CAIXA DO ELEVADOR (0,80X0,40M)	UN		Engenheiro Civil ou Arquiteto
8	06.01.041	EF-25 ESQ DE FERRO VENTILACAO CRUZADA (H=60 A 80CM)	M2		Engenheiro Civil ou Arquiteto
9	06.02.001	PC-01 PORTA CORTA-FOGO P90 L=90CM COMPLETA	UN		Engenheiro Civil ou Arquiteto
10	06.02.010	PF-11 PORTA/JANELA DE FERRO 180X260CM	UN		Engenheiro Civil ou Arquiteto
11	06.02.032	PF-20 PORTA DE FERRO COM BANDEIRA CHAPA PERFURADA L=180CM	UN		Engenheiro Civil ou Arquiteto
12	06.02.016	PF-16 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=92 CM)	UN		Engenheiro Civil ou Arquiteto
13	06.02.045	PF-26 PORTA DE FERRO C/BANDEIRA PARA HALL ELEVADOR L=90CM	UN		Engenheiro Civil ou Arquiteto
14	06.02.054	PF-33 PORTA EM CHAPA DE AÇO 180X215CM	UN		Engenheiro Civil ou Arquiteto



INFORMAÇÃO N. 10/2023 UIE - DIVISÃO DE ORÇAMENTOS

CEETEPS-PRC-CEETEPS-PRC-2022/21144 | ORÇAMENTO N. 05.3-2022

OBJETO: ADEQUAÇÃO E REFORMA DOS LABORATÓRIOS; SALAS DE AULA; AUDITÓRIO; BIBLIOTECA; AMBIENTES ADMINISTRATIVOS E QUADRAS NOS BLOCOS 1 E 2; E SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS DA ETEC DE TABOÃO DA SERRA

LOCAL: U.N. - Etec de Taboão da Serra - TABOÃO DA SERRA / SP

ANEXO II - SERVIÇOS DE MAIOR RELEVÂNCIA

15	06.02.061	PT-39 PORTAO EM GRADIL ELETROFUNDIDO (165X230CM)	UN		Engenheiro Civil ou Arquiteto
16	06.02.073	PT-47 PORTAO BASCULANTE-GRADIL ELETROFUND 705X230CM (USO INT)	UN		Engenheiro Civil ou Arquiteto
17	06.02.063	PORTAO EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2		Engenheiro Civil ou Arquiteto
18	16.01.091	FE-02 FECHAMENTO PARA SETORIZAÇÃO (GRADIL ELETROFUNDIDO)	M2		Engenheiro Civil ou Arquiteto

PINTURA	M2		Engenheiro Civil ou Arquiteto
----------------	-----------	--	--------------------------------------

Serviços da planilha referentes à PINTURA :

1	15.01.004	ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA	M2		Engenheiro Civil ou Arquiteto
2	15.01.035	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESTRUTURAS	M2		Engenheiro Civil ou Arquiteto
3	15.02.005	TINTA LATEX ECONOMICA	M2		Engenheiro Civil ou Arquiteto
4	15.03.011	ESMALTE COM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2		Engenheiro Civil ou Arquiteto
5	15.03.021	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2		Engenheiro Civil ou Arquiteto
6	15.04.006	TINTA LATEX STANDARD	M2		Engenheiro Civil ou Arquiteto

