


OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

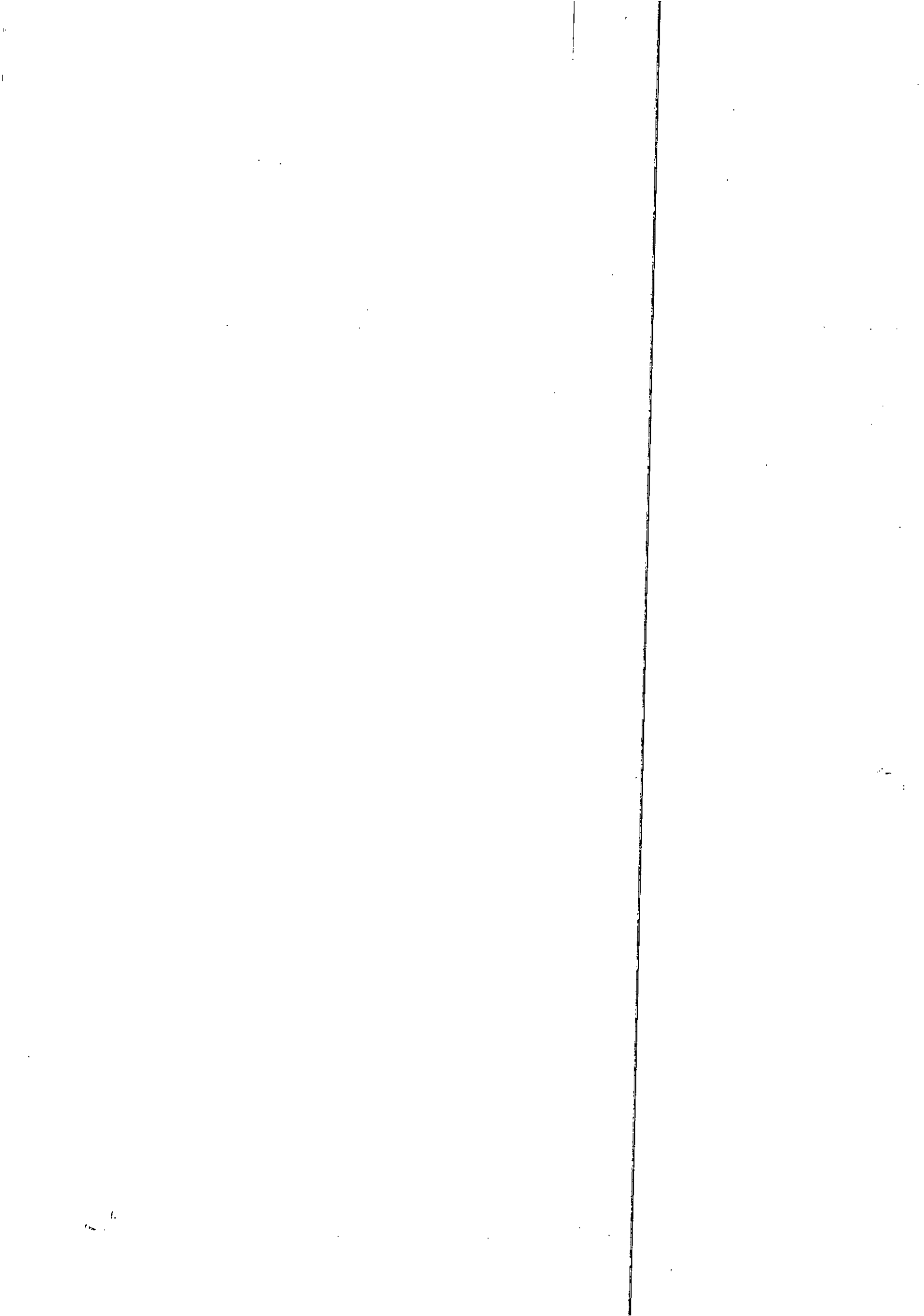
Data: 10/09/2020

ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,247000	14,84	3,67
88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	11,76
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)		UN	0,100000	0,62	0,06
4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS		18L	0,048646	70,53	3,43
0	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,312000	21,08	6,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,114000	14,84	1,69
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020		M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,09
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		L	0,057500	9,85	0,57
11174	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARÇAO		18L	0,010542	395,80	4,17
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,063500	21,08	1,34
96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017		CHP	0,018500	0,95	0,02
100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020		M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,39
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		L	0,056533	9,85	0,56
7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO		L	0,194500	23,02	4,48
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,063500	21,08	1,34
96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017		CHP	0,018500	0,95	0,02
100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020		M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	35,28
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		L	0,025500	9,85	0,25
7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO		L	0,254693	25,33	6,45
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,355900	21,08	28,58
41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA		M		PREÇO TOTAL (Unit.):	10,00
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO		L	0,030000	12,08	0,36
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M		UN	0,017291	6,21	0,11
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,100000	21,08	2,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,500000	14,84	7,42
74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS		M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	13,13
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO		L	0,169074	12,08	2,04
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,350000	21,08	7,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,250000	14,84	3,71
98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018		M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	296,73
10841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM		M2	1,159889	222,90	258,54
34356	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO		KG	0,140000	2,00	0,28
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII		KG	8,620000	1,07	9,18
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,188000	16,76	19,91





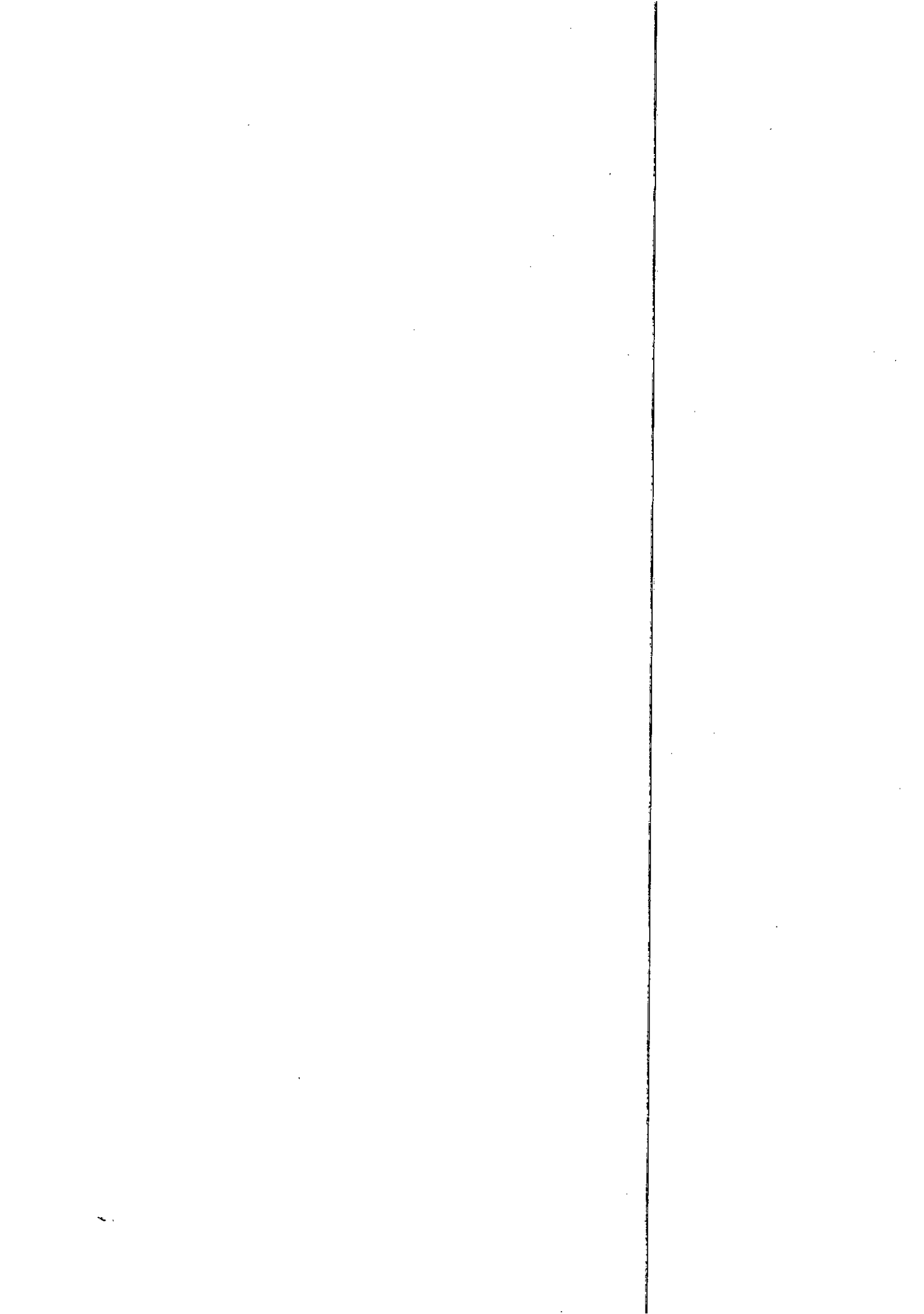
OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,594000	14,84	8,81
98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018		M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	27,46
3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)		M	1,670000	0,72	1,20
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		M3	0,043043	397,14	17,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,333000	20,09	6,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,167000	14,84	2,48
98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_06/2018		M		PREÇO TOTAL (Unit.):	54,08
20231	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, H= 10 CM, E= *2,0* CM		M	1,040000	43,95	45,71
34356	REJUNTE BRANCO, CIMENTÍCIO		KG	0,120000	2,00	0,24
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII		KG	0,840950	1,07	0,90
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,299000	16,76	5,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,150000	14,84	2,23
72815	APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO		M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	45,35
7304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA		L	0,525379	53,07	27,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,500000	20,09	10,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,500000	14,84	7,42
84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS		M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	82,21
3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)		M	1,000000	0,72	0,72
4786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUÇÃO)		M2	1,000000	55,94	55,94
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019		M3	0,019976	453,25	9,05
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,600000	20,09	12,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,300000	14,84	4,45
73850/1	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM		M		PREÇO TOTAL (Unit.):	23,00
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	0,010000	85,03	0,85
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	4,146512	0,38	1,60
4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO		KG	3,200000	0,25	0,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,540000	20,09	10,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,600000	14,84	8,90
94991	EXECUÇÃO DE PÁSSÉIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016		M3		PREÇO TOTAL (Unit.):	380,46
4460	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO		M	2,500000	8,36	20,90

Handwritten signature



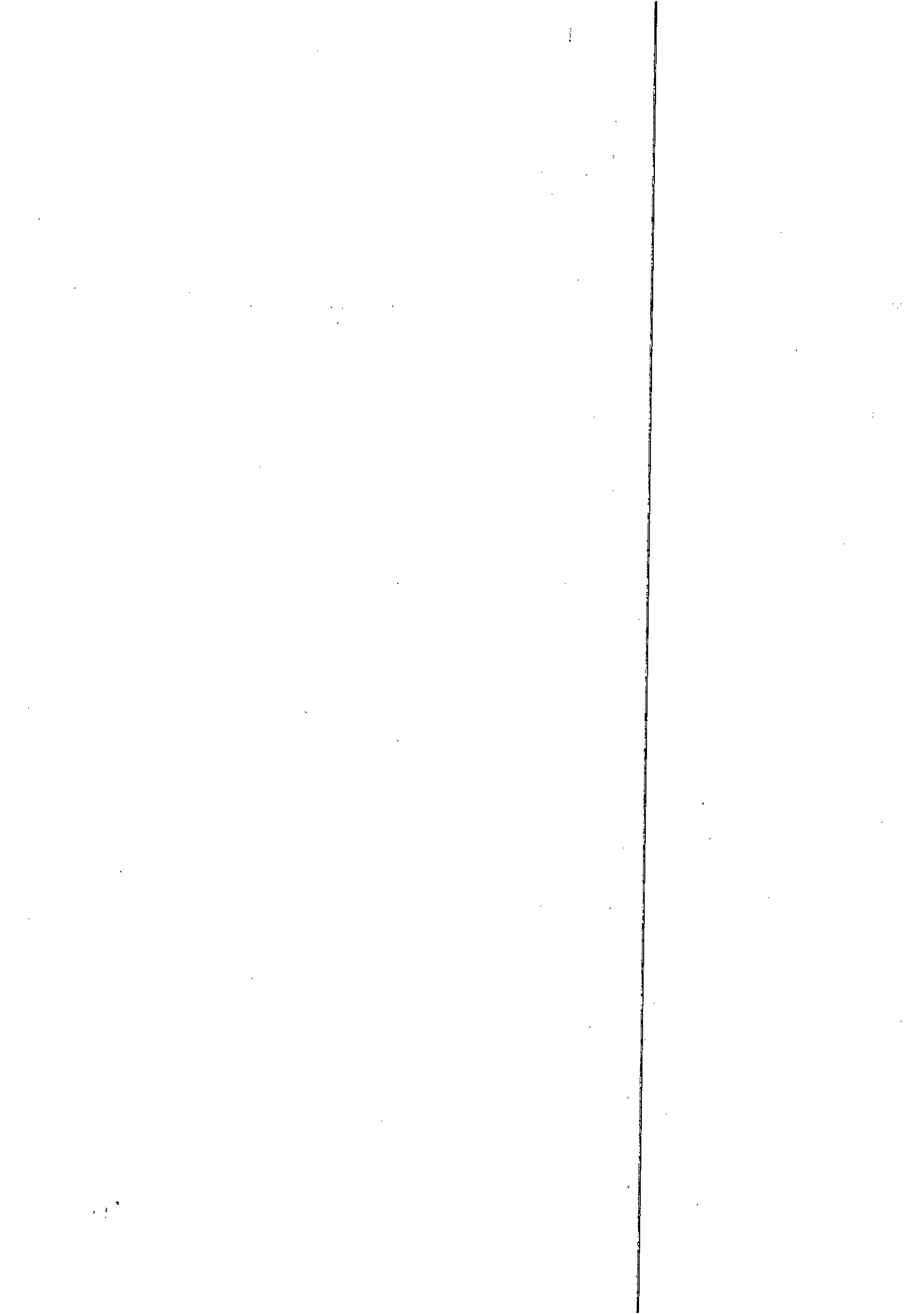
OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	2,000000	1,15	2,29
2	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)		M3	1,212893	222,34	269,68
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,256000	19,96	45,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,260000	20,09	5,22
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,516000	14,84	37,34
94993	EXECUÇÃO DE PÁSSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016		M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	44,62
3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA		M2	1,128000	0,90	1,01
4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	0,450000	1,15	0,52
7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM		M2	1,119728	16,14	18,07
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)		M3	0,072800	222,34	16,19
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,135400	19,96	2,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,118300	20,09	2,38
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,253700	14,84	3,76
87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014		M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	29,37
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	0,500000	0,38	0,19
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS		L	0,431909	9,85	4,26
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		M3	0,043100	367,67	15,85
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,330000	20,09	6,63
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,165000	14,84	2,45
94782	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E AREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014		M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	34,81
87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014		M2	0,774032	33,85	26,20
87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014		M2	0,111900	37,63	4,21



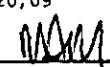


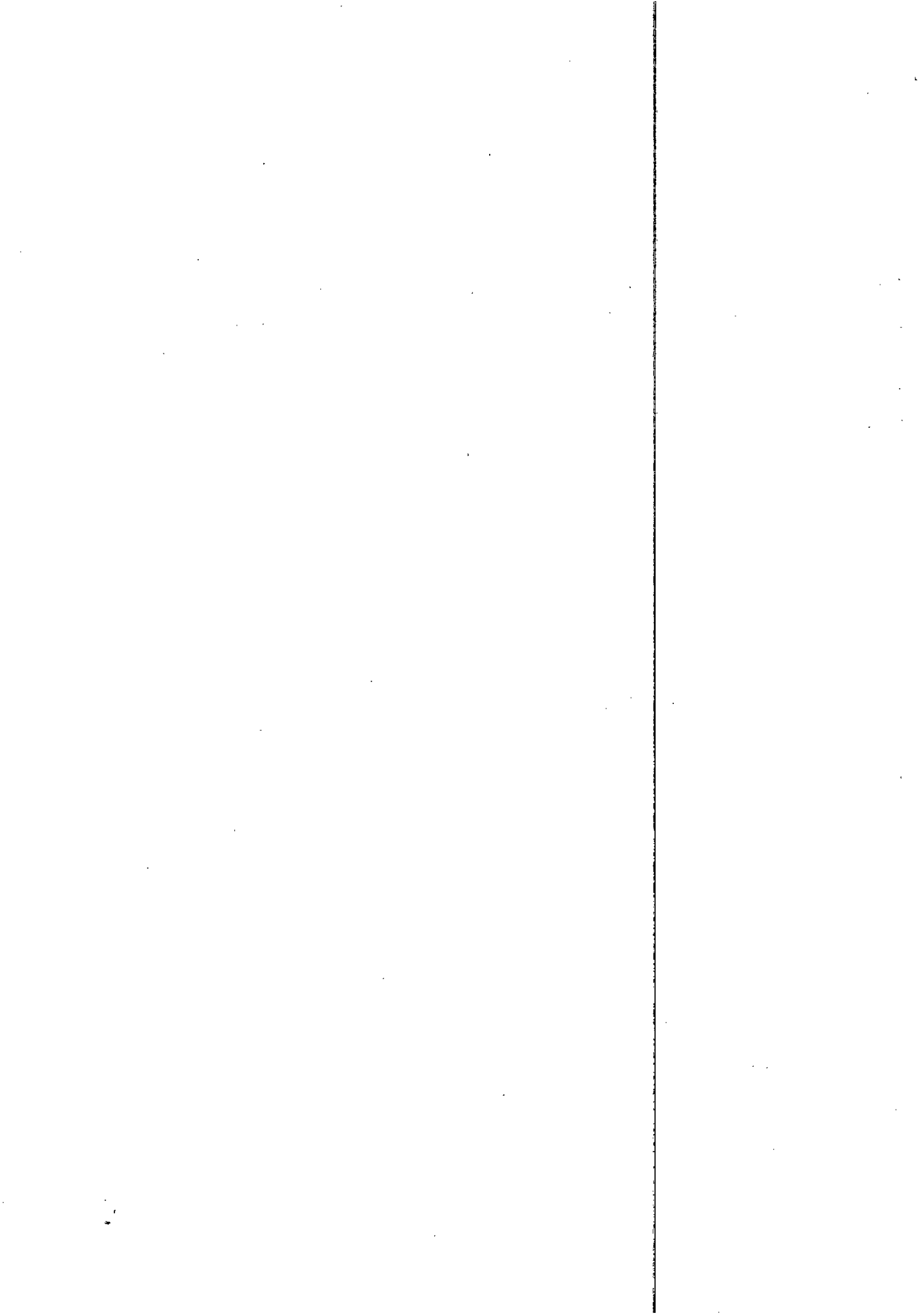
OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014		M2	0,113700	38,66	4,40
	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014		M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	2,85
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		M3	0,004158	321,25	1,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,070000	20,09	1,41
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,007000	14,84	0,10
87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014		M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	4,10
87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019		M3	0,001494	2.194,72	3,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,038000	20,09	0,76
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,003800	14,84	0,06
87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014		M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	4,74
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		M3	0,004200	321,25	1,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,123140	20,09	2,47
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,062000	14,84	0,92
87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014		M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	21,49
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		M3	0,037565	354,28	13,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,320000	20,09	6,43
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,118000	14,84	1,75
87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014		M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	39,81
37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM		M2	0,138800	10,45	1,45
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		M3	0,031365	354,28	11,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,780000	20,09	15,67





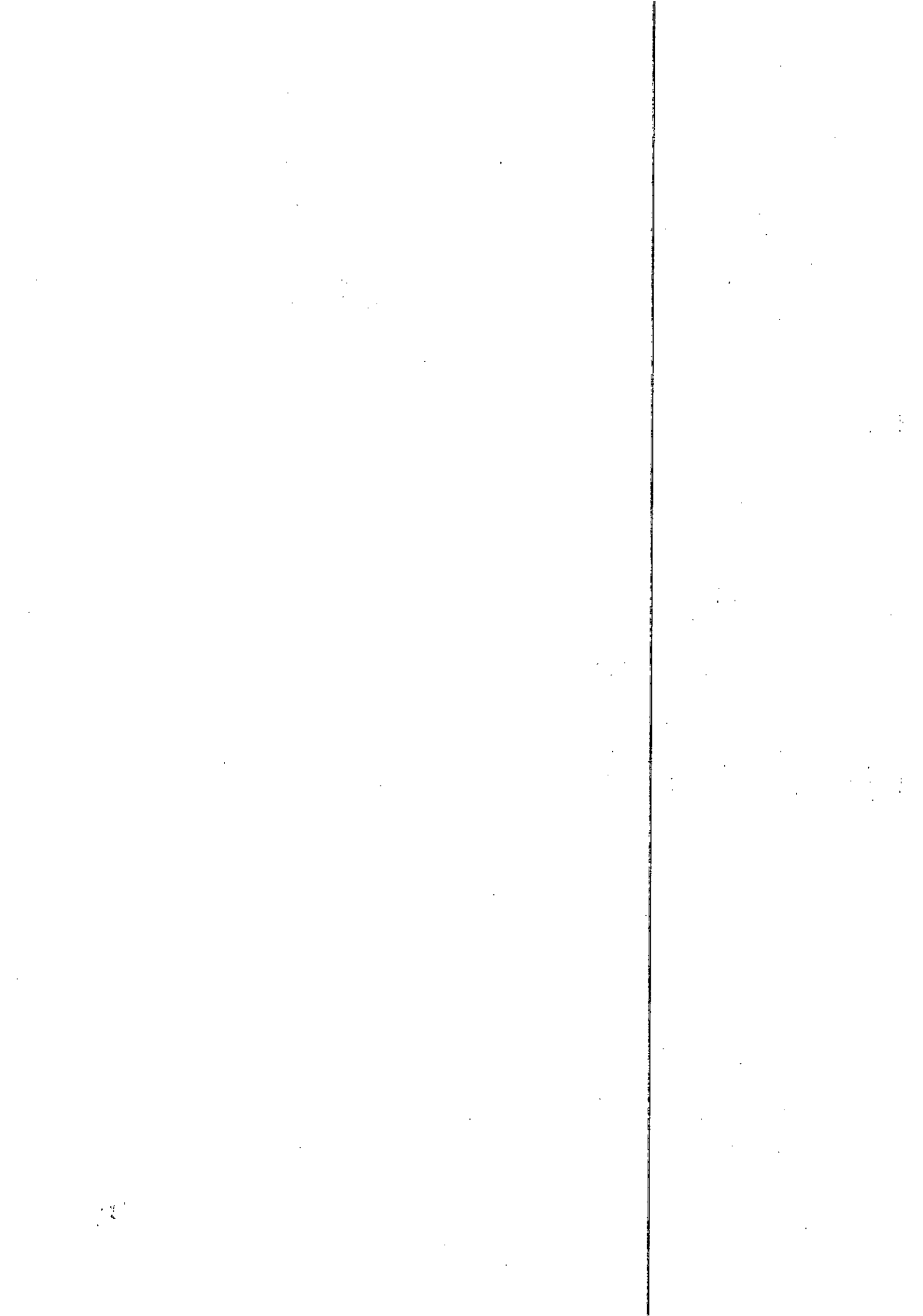
OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,780000	14,84	11,57
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014		M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	25,44
87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014		M2	0,112100	28,09	3,15
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014		M2	0,733249	25,29	18,55
87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014		M2	0,154000	24,29	3,74
90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015		M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	33,47
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		M3	0,037573	354,28	13,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,790000	20,09	15,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,289000	14,84	4,29
89045	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO GRÉS OU SEMI-GRÉS, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014		M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	50,29
87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014		M2	0,679203	50,45	34,27
87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014		M2	0,070400	44,24	3,11
87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014		M2	0,158300	52,64	8,33

MM



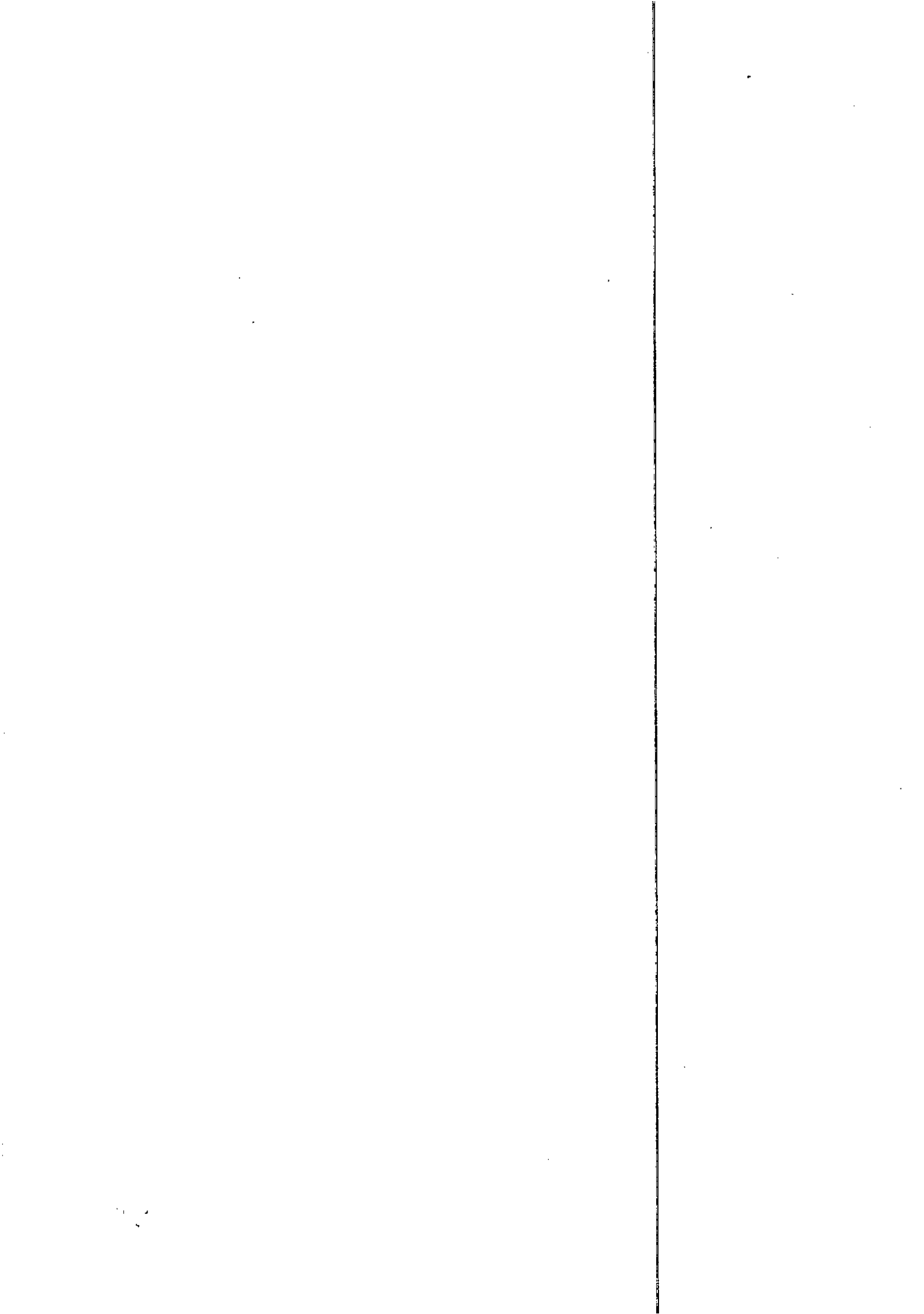
OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014		M2	0,091700	49,90	4,58
	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017_P		M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	37,74
36225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)		M2	1,095600	14,62	16,01
39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M		M	3,837213	2,76	10,58
39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL		UN	1,326500	1,04	1,38
39443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM		UN	2,191200	0,14	0,31
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM		CENTO	0,013200	16,94	0,22
40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM		CENTO	0,033300	29,05	0,97
43131	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)		KG	0,042600	13,98	0,60
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,499400	15,37	7,67
97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 11/2017		M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	6,91
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,295100	15,37	4,53
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,059000	14,84	0,88
100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF 07/2019		MXKM	0,165179	9,08	1,50
97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 11/2017		M		PREÇO TOTAL (Unit.):	12,80
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,500000	15,37	7,68
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,100000	14,84	1,48
100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF 07/2019		MXKM	0,400099	9,08	3,63
73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA		M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	0,40
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,002884	124,21	0,36
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,003000	14,84	0,04

Handwritten signature



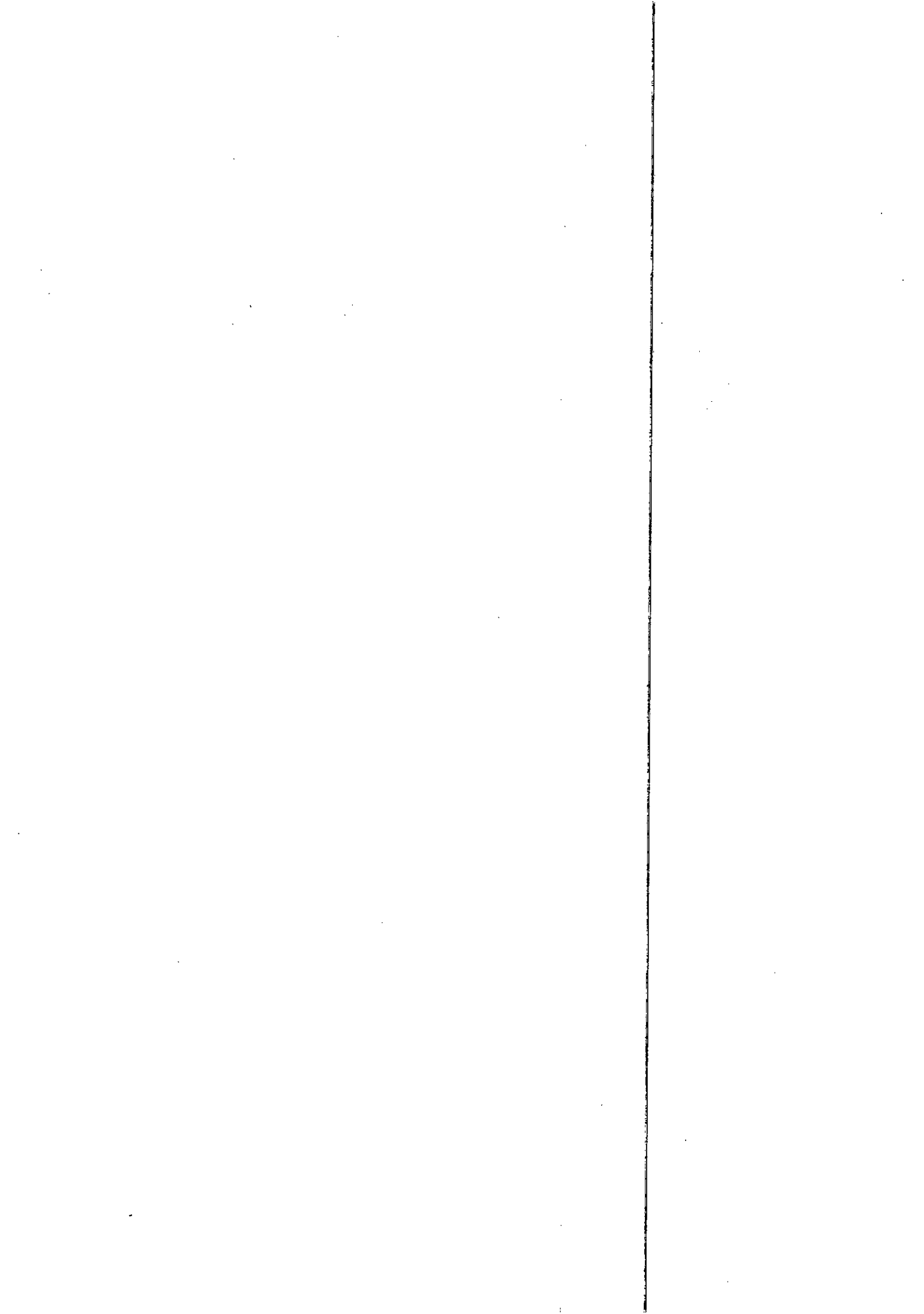
OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
73859/2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO		M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	1,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,079614	14,84	1,18
97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	1,81
3	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,040800	15,37	0,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,079582	14,84	1,18
99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018		M		PREÇO TOTAL (Unit.):	36,65
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA +2,5 X 7+ CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	0,744500	4,80	3,57
4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA +7,5 X 7,5+ CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	0,409079	11,04	4,52
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)		KG	0,111000	9,07	1,01
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO		L	0,025600	18,11	0,46
10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA +2,5 X 23+ CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	0,550000	3,93	2,16
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,356300	16,83	6,00
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,712500	19,96	14,22
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015		CHP	0,003900	17,61	0,07
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015		CHI	0,016800	15,80	0,27
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016		M3	0,004600	350,29	1,61
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018		UN	1,500000	1,84	2,77
95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016		M3XKM		PREÇO TOTAL (Unit.):	0,48
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014		CHP	0,002408	190,70	0,46
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014		CHI	0,000620	38,91	0,02
73787/1	ALAMBRADO EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM		M2		PREÇO TOTAL (Unit.):	174,55
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)		KG	0,040000	9,07	0,36

Handwritten signature



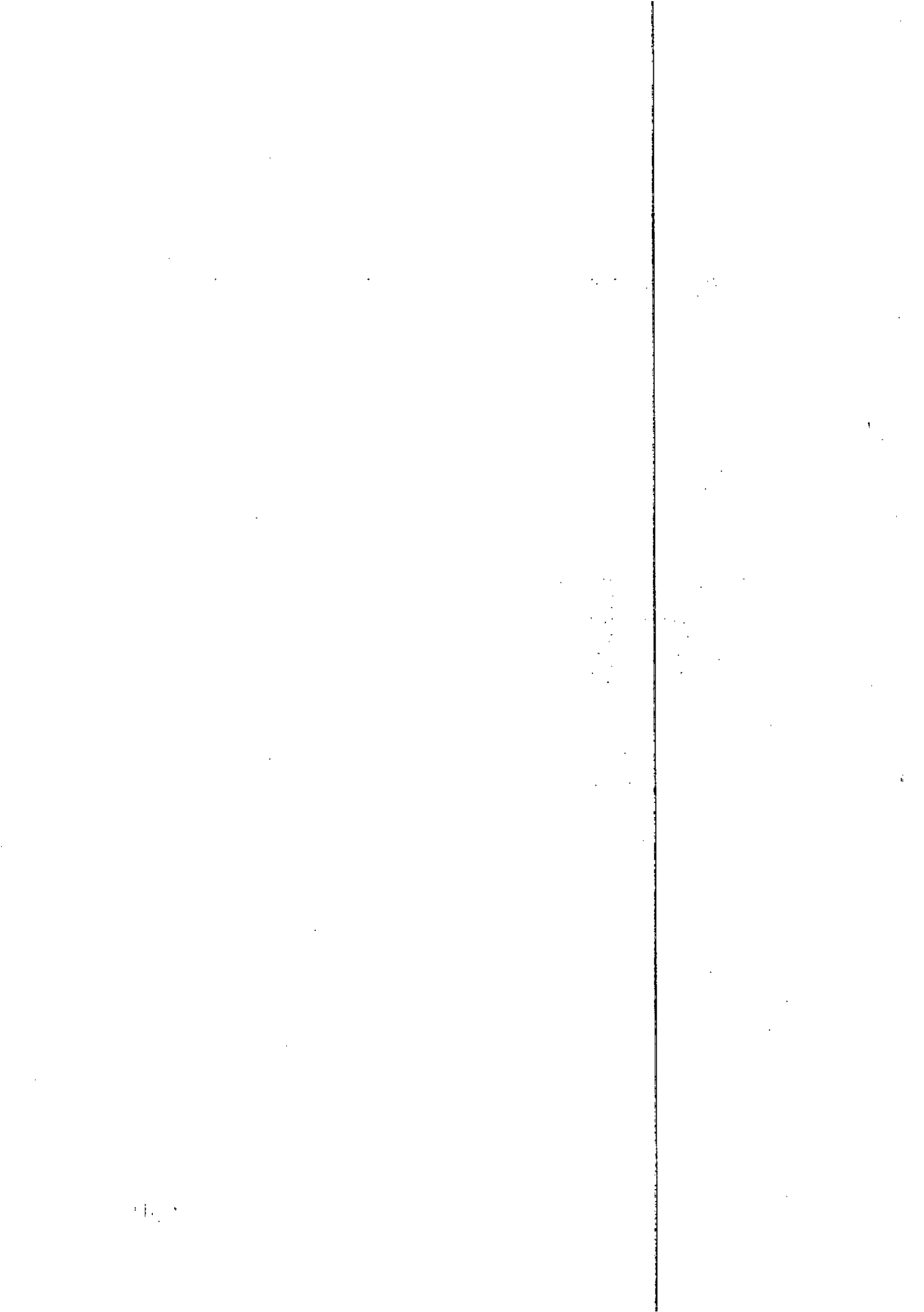
OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6188	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA +2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2		0,048000	21,51	1,03
6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN		0,400000	31,45	12,58
	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M		0,720000	42,61	30,68
10935	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	M2		1,100000	21,95	24,14
43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG		0,032000	12,04	0,39
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,000000	19,99	19,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,000000	20,09	20,09
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,500000	19,99	10,00
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		3,380000	14,84	50,16
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3		0,017893	286,78	5,13
98511	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN			PREÇO TOTAL (Unit.):	85,76
359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	UN		1,000000	65,28	65,28
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,039216	14,84	15,42
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,260000	19,45	5,06
	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2			PREÇO TOTAL (Unit.):	7,47
3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2		1,000000	4,40	4,40
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,155631	14,84	2,31
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,039100	19,45	0,76
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			PREÇO TOTAL (Unit.):	4.676,00
40809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES		1,000000	4.484,45	4.484,45
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES		1,000000	59,02	59,02
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES		1,000000	11,70	11,70
43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES		1,000000	6,60	6,60
43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES		1,000000	102,14	102,14
95413	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES		1,000000	12,10	12,10
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			PREÇO TOTAL (Unit.):	13.912,06
40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES		1,000000	13.636,81	13.636,81
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES		1,000000	59,02	59,02
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES		1,000000	11,70	11,70
43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES		1,000000	1,30	1,30
43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES		1,000000	96,87	96,87





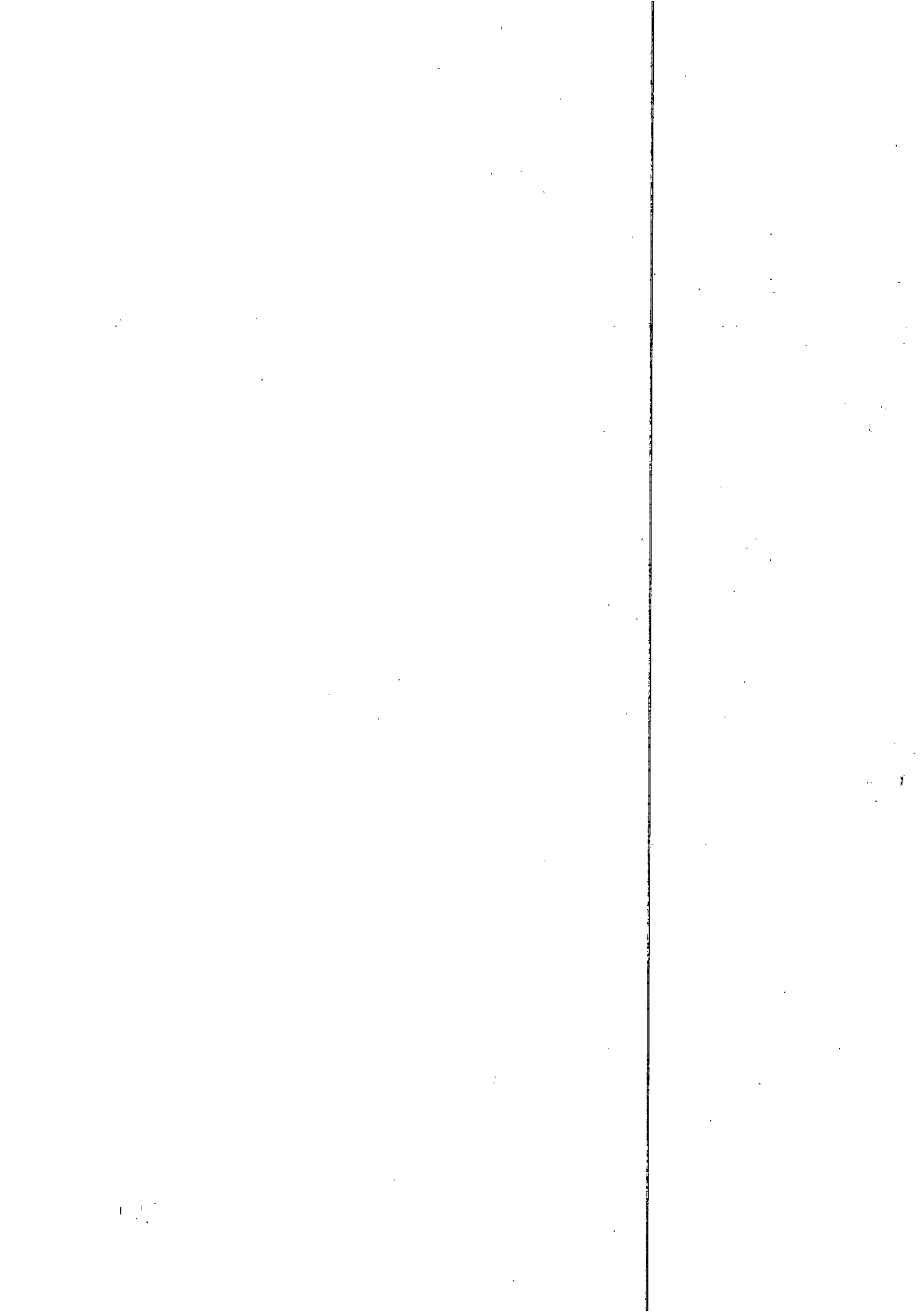
OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		MES	1,000000	106,36	106,36
93566	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MES		PREÇO TOTAL (Unit.):	3.945,56
40912	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (MENSALISTA)		MES	1,000000	3.755,97	3.755,97
3	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		MES	1,000000	59,02	59,02
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		MES	1,000000	11,70	11,70
43470	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		MES	1,000000	6,60	6,60
43494	EPI - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		MES	1,000000	102,14	102,14
95416	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		MES	1,000000	10,14	10,14
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MES		PREÇO TOTAL (Unit.):	4.264,06
40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)		MES	1,000000	3.975,46	3.975,46
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		MES	1,000000	59,02	59,02
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		MES	1,000000	11,70	11,70
43475	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		MES	1,000000	12,76	12,76
43499	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		MES	1,000000	160,60	160,60
95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		MES	1,000000	44,52	44,52
	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	5.081,60
43187	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO			1,000000	5.081,60	5.081,60
43188	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 48.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	6.157,03
43188	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 48.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO			1,000000	6.157,03	6.157,03
43191	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.948,67
43191	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO			1,000000	1.948,67	1.948,67
43194	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.160,19
43194	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO			1,000000	1.160,19	1.160,19
72278	LAMPADA VAPOR METALICO 400W - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	68,09






OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
LOCAL: QNN 36, ÁREA ESPECIAL 02, CEILÂNDIA - DF

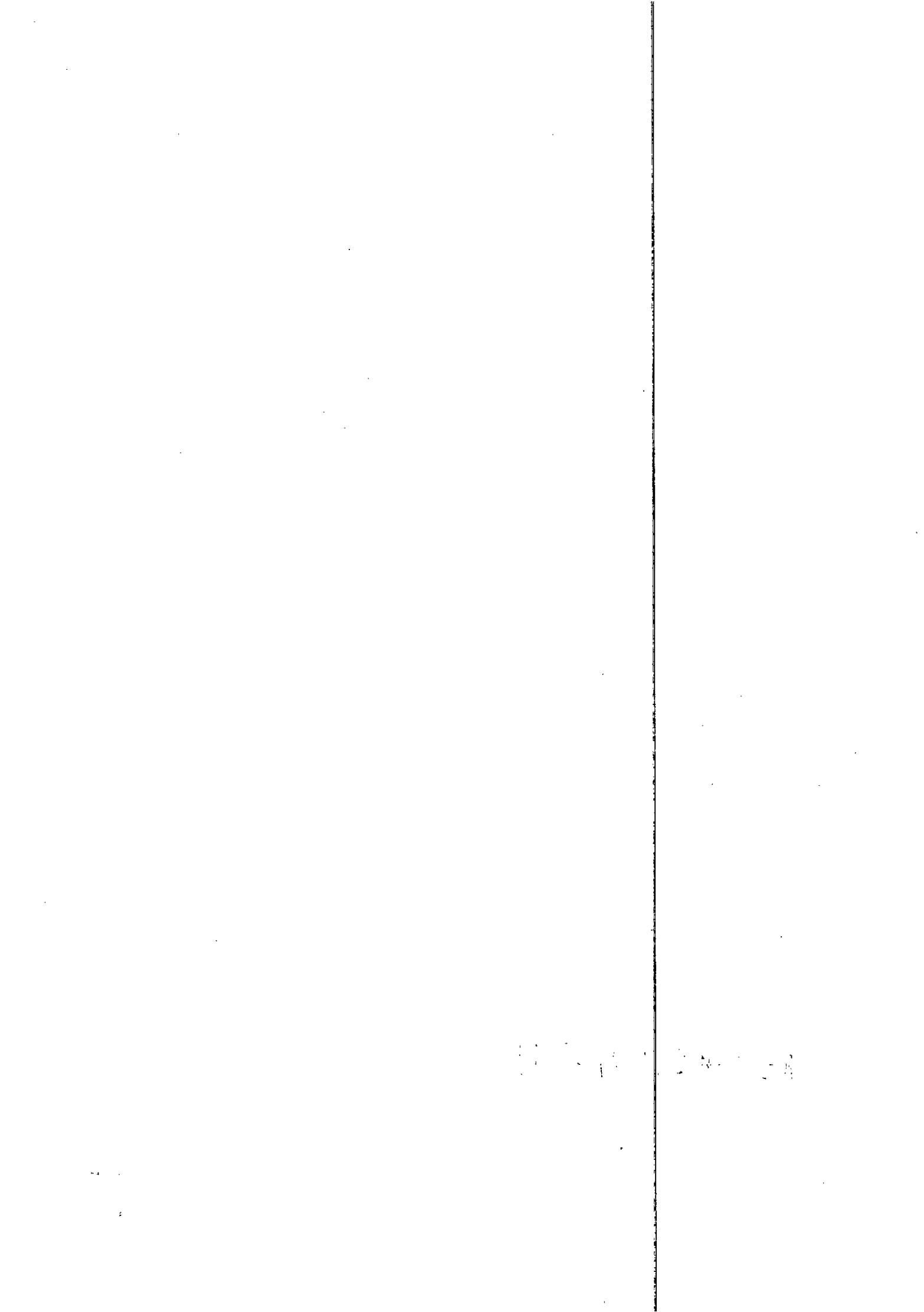
Data: 10/09/2020
ÁREA CONSTRUÇÃO: 2.550,26m²
LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,81%
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,29%

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
72278	LAMPADA VAPOR METALICO 400W - FORNECIMENTO E INSTALACAO			1,000000	68,09	68,09
43190	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.354,31
	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO			1,000000	1.354,31	1.354,31
25400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXACAO)		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	1.567,19
25400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXACAO)			1,000000	1.567,19	1.567,19
72280	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400W		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	37,28
72280	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400W			1,000000	37,28	37,28
86908	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	217,97
86908	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			1,000000	217,97	217,97
86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	85,15
86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			1,000000	85,15	85,15
	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS		UN		PREÇO TOTAL (Unit.):	99,83
4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS			1,000000	99,83	99,83


Matheus Antonio Militão de Menezes
Engenheiro Civil - Sócio Diretor
CREA 13814/D-DF

Matheus Antonio Militão de Menezes
CREA 13.814/D-DF - Engenheiro Civil
Sócio Administrador
Engemil Engenharia
CNPJ: 04.768.702/0001-70



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
Secretaria de Estado de Educação, Esporte e Lazer
Subsecretaria de Infraestrutura e Apoio Educacional
Coordenação de Infraestrutura

BDI	INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 01/2019
II	Com a finalidade de regulamentar os procedimentos na elaboração das planilhas orçamentárias da obras/serviços realizados por esta Secretaria de Estado de Educação, a partir da presente data até disposição em contrário, fica estabelecido que o valor do Benefício e Despesas Indiretas - BDI referencial NÃO DESONERADO, será igual a 21,54% do total geral dos custos e despesas, conforme discriminado abaixo;

COMPONENTE			
A		DESPESAS INDIRETAS	INCIDÊNCIA
	1	Administração Central	4,00%
	2	Seguros + Garantias	0,62%
	3	Riscos	1,04%
	4	Despesas Financeiras	1,05%
			6,71%

B		TRIBUTOS	INCIDÊNCIA
	1	COFINS - Contribuição Financiamento Seguridade Social	3,00%
	2	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
	3	ISS - Imposto Sobre Serviço de Qualquer Natureza	2,00%
	4	Contribuição previdenciária Sobre Receita Bruta	0,00%
		SUBTOTAL "B"	5,65%

C		BONIFICAÇÃO	INCIDÊNCIA
	1	Lucro	7,40%
	2		
	3		
	4		
			7,40%

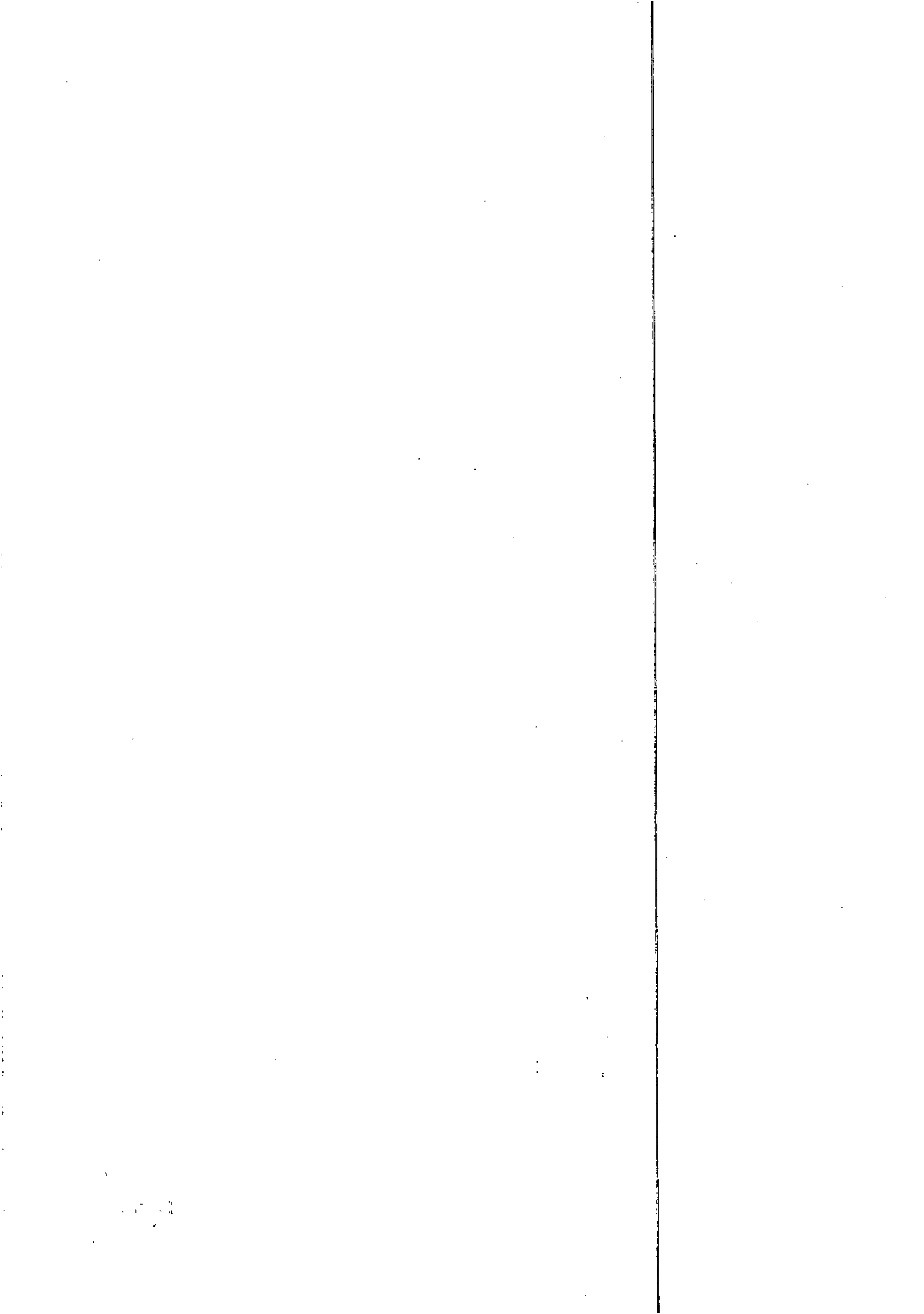
BDI	21,54%
------------	---------------

FORMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DO BDI	
BDI =	$\left[\left(\frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times ((1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1 \right] \times 100$

AC	Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central
S	Taxa Representativa de Seguros
R	Taxa Representativa de Riscos
G	Taxa Representativa de Garantias
DF	Taxa Representativa de Despesas Financeiras
L	Taxa Representativa de Lucro
I	Taxa Representativa de Incidência de Impostos
	Taxa Representativa da Incidência de Impostos é aplicada sobre o preço de venda da prestação do serviço,

REFERÊNCIAS:
Fórmula de cálculo do BDI: Relatório do Acórdão nº 2.622/2013 - TCU / Plenário

Antonio Militão de Menezes
Engenheiro Civil
C.R.C. 001.401/90
Engemil Engenharia
C.A. 768.702/0001-70



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
Secretaria de Estado de Educação, Esporte e Lazer
Subsecretaria de Infraestrutura e Apoio Educacional
Coordenação de Infraestrutura

BDI	INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 01/2019
II	Com a finalidade de regulamentar os procedimentos na elaboração das planilhas orçamentárias das obras/serviços realizados por esta Secretaria de Estado de Educação, a partir da presente data até disposição em contrário, fica estabelecido que o valor do Benefício e Despesas Indiretas - BDI diferenciado, será igual a 13,26% do total geral dos custos e despesas, conforme discriminado abaixo;

COMPONENTE			
A		DESPESAS INDIRETAS	INCIDÊNCIA
	1	Administração Central	2,74%
	2	Seguros + Garantias	0,37%
	3	Riscos	0,69%
	4	Despesas Financeiras	0,75%
			4,55%

B		TRIBUTOS	INCIDÊNCIA
	1	COFINS - Contribuição Financiamento Seguridade Social	3,00%
	2	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
	3	ISS - Imposto Sobre Serviço de Qualquer Natureza	0,00%
	4	Contribuição previdenciária Sobre Receita Bruta	0,00%
		SUBTOTAL "B"	3,65%

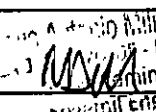
C		BONIFICAÇÃO	INCIDÊNCIA
	1	Lucro	4,35%
	2		
	3		
	4		
			4,35%

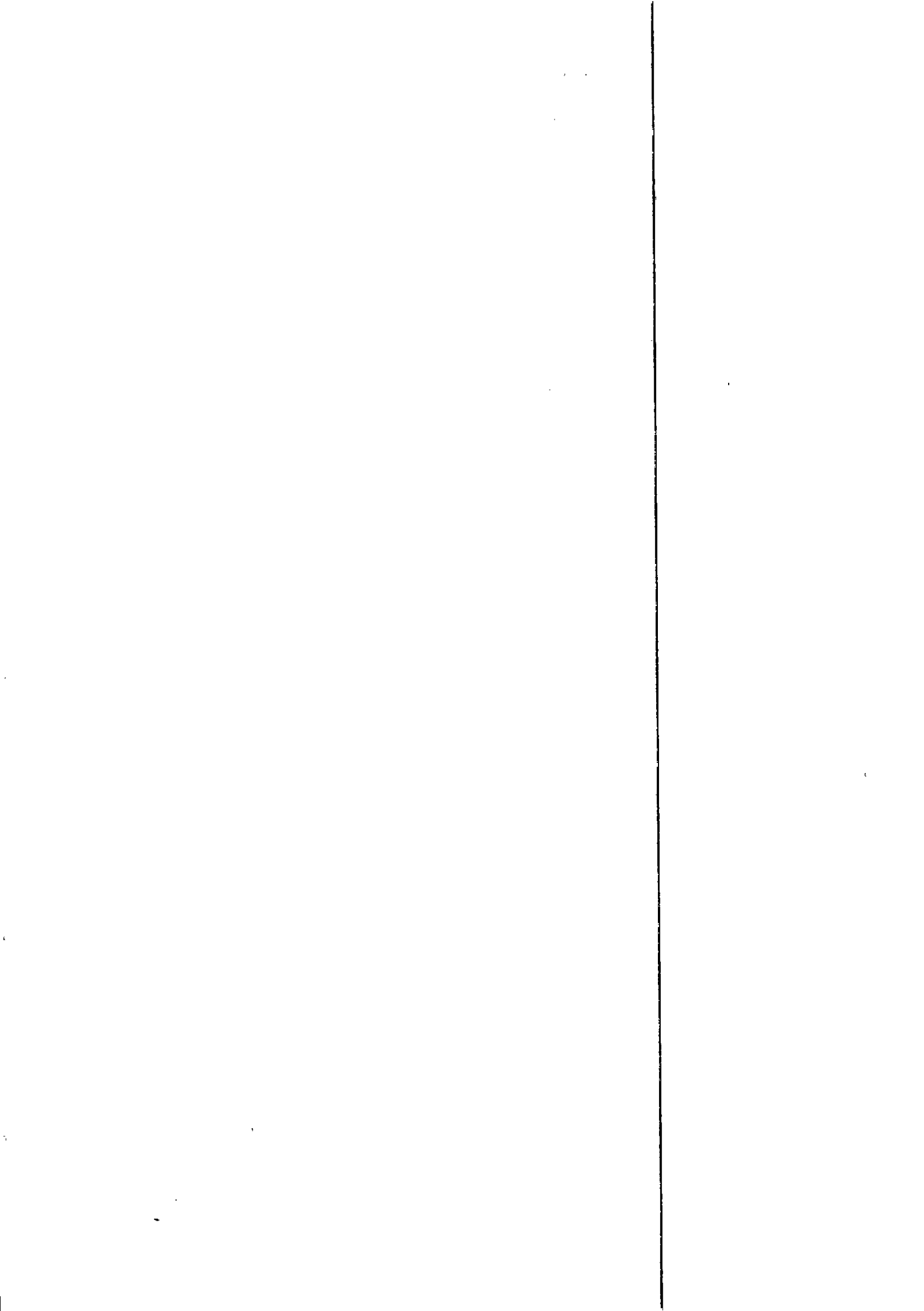
BDI	13,26%
------------	---------------

FORMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DO BDI		
BDI =	$\left[\left(\frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times ((1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1 \right]$	X 100

AC	Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central
S	Taxa Representativa de Seguros
R	Taxa Representativa de Riscos
G	Taxa Representativa de Garantias
DF	Taxa Representativa de Despesas Financeiras
L	Taxa Representativa de Lucro
I	Taxa Representativa de Incidência de Impostos
	Taxa Representativa da Incidência de Impostos é aplicada sobre o preço de venda da prestação do serviço,

REFERÊNCIAS:
Fórmula de cálculo do BDI: Relatório do Acórdão nº 2.622/2013 - TCU / Plenário


 Engenheiro Civil
 Administrador
 Engenharia
 768.702/0001-70



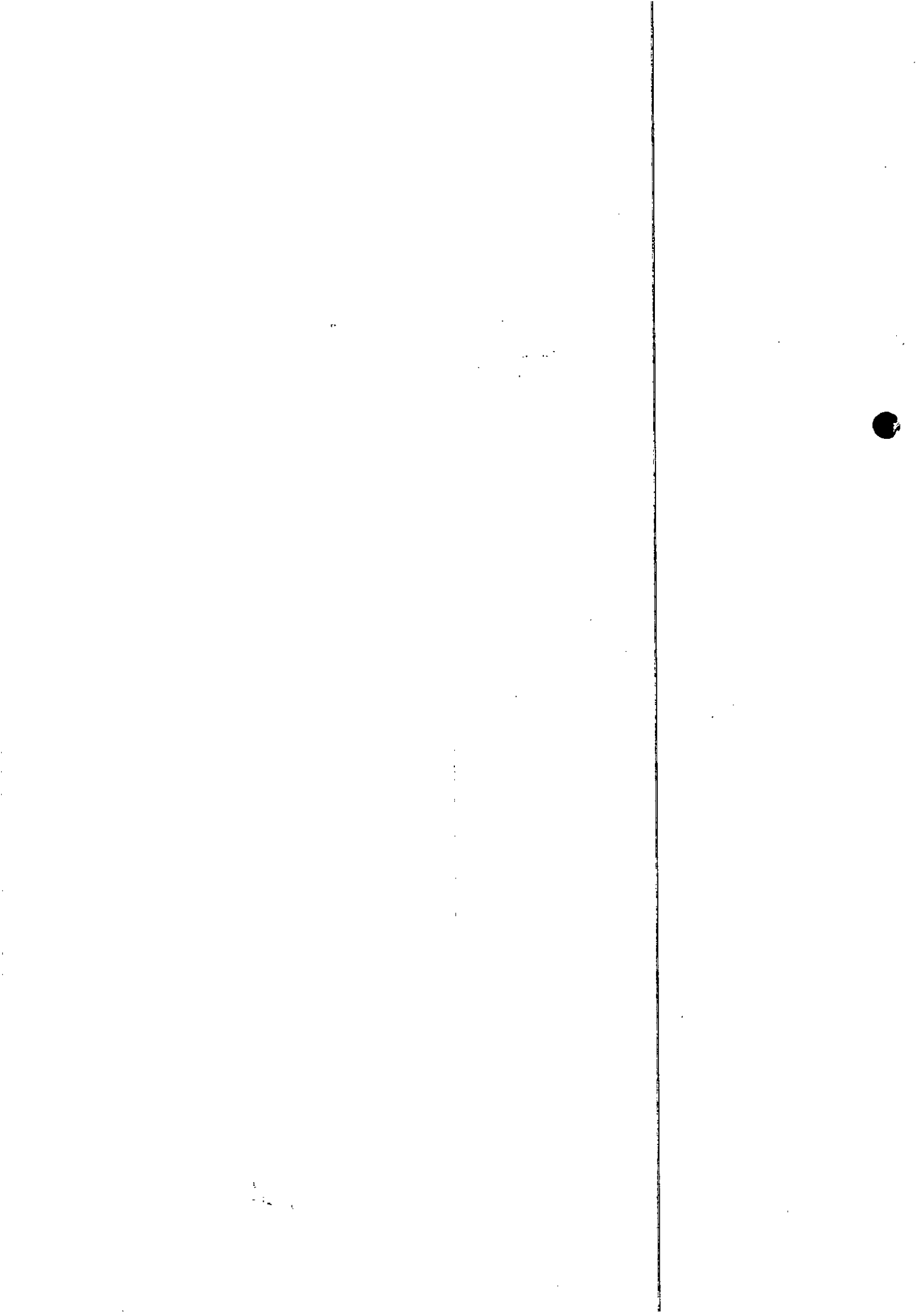
DISTRITO FEDERAL

VIGÊNCIA A PARTIR DE 11/2019

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	TOTAL	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,75%	Não Incide	17,75%	Não Incide
B2	FERIADOS	3,41%	Não Incide	3,41%	Não Incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,88%	0,69%	0,88%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	10,58%	8,33%	10,58%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,71%	0,56%	0,71%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,30%	Não Incide	1,30%	Não Incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,30%	9,68%	12,30%	9,68%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	TOTAL	47,14%	19,44%	47,14%	19,44%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	3,81%	3,00%	3,81%	3,00%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,09%	0,07%	0,09%	0,07%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,71%	1,35%	1,71%	1,35%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,78%	3,76%	4,78%	3,76%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,32%	0,25%	0,32%	0,25%
C	TOTAL	10,71%	8,43%	10,71%	8,43%
GRUPO D					
C1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,39%	3,46%	17,82%	7,35%
C2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,32%	0,25%	0,34%	0,27%
D	TOTAL	8,71%	3,71%	18,16%	7,62%
TOTAL GERAL (A + B + C + D)		84,36%	49,38%	113,81%	73,29%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

Matheus Antonio Militão de Menezes
CREA 13.614/D-DF - Engenheiro Civil
Sócio Administrador
Engemil Engenharia
CNPJ: 07.024.702/0001-70



BENEFICIÁRIOS
BENEFICIÁRIOS

ORÇ: 10789700
ÁREA CONSTRUTIVA: 13.500,00
US SOCIAIS MOBILIÁRIS: 13.410,00
US SOCIAIS INDUSTRIÁRIAS: 17.210,00

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
COMITÊ ARQUITETURA E ENGENHARIA

OBRA: RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA CLASSE 59
LOCAL: QRM 18, ÁREA ESPECIAL DO CELÁRIA - DF

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	TOTAL (R\$)	%
01.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	792.534,82	11,7%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	792.534,82	100,00%
02.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1.789.837,53	18,0%	18,0%	18,0%	18,0%	18,0%	18,0%	18,0%	18,0%	18,0%	18,0%	18,0%	18,0%	18,0%	1.789.837,53	100,00%
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	2.372.110,40	19,0%	19,0%	19,0%	19,0%	19,0%	19,0%	19,0%	19,0%	19,0%	19,0%	19,0%	19,0%	19,0%	2.372.110,40	100,00%
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	781.776,08	6,1%	6,1%	6,1%	6,1%	6,1%	6,1%	6,1%	6,1%	6,1%	6,1%	6,1%	6,1%	781.776,08	100,00%	
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS	668.498,70	5,2%	5,2%	5,2%	5,2%	5,2%	5,2%	5,2%	5,2%	5,2%	5,2%	5,2%	5,2%	668.498,70	100,00%	
07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE VITRIFICAÇÃO	168.899,05	1,3%	1,3%	1,3%	1,3%	1,3%	1,3%	1,3%	1,3%	1,3%	1,3%	1,3%	1,3%	168.899,05	100,00%	
08.00.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	58.593,05	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	58.593,05	100,00%	
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	11.892,81	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	11.892,81	100,00%	
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	579.069,70	4,5%	4,5%	4,5%	4,5%	4,5%	4,5%	4,5%	4,5%	4,5%	4,5%	4,5%	4,5%	579.069,70	100,00%	
TOTAL GEMAS COM BEN		6.894.706,20													6.894.706,20		
TOTAL GEMAS APLICADO																	
PORCENTAGEM EM RELAÇÃO AO VALOR TOTAL DA OBRA (%)																	
PORCENTAGENS ACUMULADAS EM RELAÇÃO AO VALOR TOTAL DA OBRA (%)																	

PERCENTUAL DE ADMINISTRAÇÃO PROPORCIONAL A CADA ETAPA DA OBRA																
Soma Total sem serviços de Item 10.00.000	6.155.634,50	11,7%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	6.155.634,50
% sem serviços adm.	100,00%	1,6%	1,4%	1,4%	1,4%	1,4%	1,4%	1,4%	1,4%	1,4%	1,4%	1,4%	1,4%	1,4%	1,4%	100,00%
Total Item 10.00.000	149.899,70	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	149.899,70

Handwritten signature: M. de Menezes

Matheus Antonio Militão de Menezes
Sócio Administrador
Engemil Engenharia
CNPJ: 04.768.702/0001-70



Vertical text or markings on the right edge of the page, possibly bleed-through from the reverse side.