



OBRA: Reforma da Escola Gasparino Batista da Silva
ENDEREÇO: Tv. Quatorze, 645, Centro - Soure/PA
REFERÊNCIA: SINAPI - 09/2023 - Pará e SEDOP - 10/2023 - Pará
DATA: Outubro/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

BLOCO DE SALAS 01 E ADMINISTRATIVO

DEMOLICOES E RETIRADAS

Retirada de piso incl. camada impermeabilizadora	C	L	QTD	A		
Calçada de proteção- parede secretaria até sala Maker	28,94	0,60	1,00		17,36	
					17,36	
Demolição manual de concreto simples	A	H	QTD	V		
Circulação 3	78,41	0,03	1,00		2,35	
					2,35	
Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	C	L	QTD	A		
Bho mas.	4,06	1,98	1,00		8,04	
Bho fem.	4,06	1,98	1,00		8,04	
Bho PCD	1,87	2,00	1,00		3,74	
					23,56	
Retirada de forro de PVC, incl. Barroteamento		A	QTD	A		
Auditório		86,62	0,30		25,99	
Coordenação pedagógica		13,80	0,20		2,76	
Secretaria		19,98	0,20		4,00	
Arquivo morto		8,48	0,20		1,70	
Arquivo		11,10	0,20		2,22	
Sala reunião		10,00	0,20		2,00	
Arquivo		8,48	0,20		1,70	
Sala de apoio		10,00	0,20		2,00	
Circ.		44,52	0,50		22,26	
Lab. Multidisciplinar		53,74	0,30		16,12	
Sala dos professores		40,41	1,00		40,41	
Biblioteca		40,47	1,00		40,47	
Sala Maker		44,76	1,00		44,76	
Depósito		5,41	1,00		5,41	
Bh masc. e fem (PCD)		3,74	2,00		7,48	
Bh fem		8,16	1,00		8,16	
Bh masc		5,88	1,00		5,88	
Dml		4,54	1,00		4,54	
					237,85	
Demolição de alvenaria	C	H	QTD	A	ESP	V
Sala Maker	5,76	3,00	1,00	17,28	0,15	2,59
Sala dos professores	3,83	3,00	1,00	11,49	0,15	1,72
PM04- sala maker	0,90	2,10	1,00	1,89	0,15	0,28
JA17-biblioteca	2,00	0,80	2,00	3,20	0,15	0,48
JA17-sala dos professores	2,00	0,80	3,00	4,80	0,15	0,72
V01 e V02-secretaria	1,30	1,10	2,00	2,86	0,15	0,43
Cir. 01-demolir boneca da portão	0,40	3,00	1,00	1,20	0,15	0,18
						6,41
Retirada de revestimento cerâmico	C	H	QTD	A		
Revestimento de cima da cobertura	6,00	1,50	0,80			7,20



OBRA: Reforma da Escola Gasparino Batista da Silva
ENDEREÇO: Tv. Quatorze, 645, Centro - Soure/PA
REFERÊNCIA: SINAPI - 09/2023 - Pará e SEDOP - 10/2023 - Pará
DATA: Outubro/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

BLOCO DE SALAS 01 E ADMINISTRATIVO

Revestimento rufo cobertura da biblioteca	9,52	0,40	1,00	3,81
Biblioteca	25,46	1,50	0,60	22,91
				33,92
Retirada telha de barro	A	QTD	A	
Blocos 6 salas e ADM	1.053,31	0,30		315,99
				315,99
Retirada da estrutura em madeira da cobertura	A	QTD	A	
Blocos 6 salas e ADM	1.053,31	0,20		210,66
				210,66
Retirada de esquadria com aproveitamento	C	H	QTD	A
Porta salas de aula	0,90	2,50	3,00	6,75
Porta coordenação	0,90	2,50	1,00	2,25
Porta reunião	0,90	2,50	1,00	2,25
Porta biblioteca	0,90	2,50	1,00	2,25
Porta Dml	0,90	2,50	1,00	2,25
Porta Sala Maker	0,90	2,50	1,00	2,25
Porta secretaria	0,90	2,50	1,00	2,25
Porta Bho masc. E fem	0,80	2,50	2,00	4,00
Janelas de vidro 118x200	1,18	2,00	18,00	42,48
				66,73
Retirada de esquadria sem aproveitamento	C	H	QTD	A
Grade das janelas biblioteca e sala dos professores	0,70	0,45	4,00	1,26
Portão de ferro circulação 1	1,90	2,78	1,00	5,28
Porta salas de aula	0,94	2,50	3,00	7,05
Porta arquivo morto	0,94	2,50	1,00	2,35
Porta arquivo M	0,94	2,50	1,00	2,35
Porta Bho PCD	0,94	2,50	1,00	2,35
Janelas de vidro 118x200	1,18	2,00	6,00	14,16
Janelas de vidro 115x150	1,30	2,00	8,00	20,80
Bloco ADM	1,30	2,00	3,00	7,80
GF2-Portão de ferro salas de aula	1,16	1,50	2,00	3,48
Porta acesso escola 150x315	1,50	3,15	2,00	9,45
				76,33
Retirada de reboco ou emboço	C	L	QTD	A
Auditório	38,95	1,65	0,70	44,99
Mureta circulação	2,55	42,54	1,00	108,48
Parede externa fachada	65,35	1,00	1,00	65,35



OBRA: Reforma da Escola Gasparino Batista da Silva
ENDEREÇO: Tv. Quatorze, 645, Centro - Soure/PA
REFERÊNCIA: SINAPI - 09/2023 - Pará e SEDOP - 10/2023 - Pará
DATA: Outubro/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

BLOCO DE SALAS 01 E ADMINISTRATIVO

Parede fundos sala mais educação	10,76	2,00	1,00	21,52
Pilares	1,50	1,50	11,00	24,75
Hall de entrada	6,62	1,50	1,00	9,93
Portão de entrada (150x315)	1,50	1,20	1,00	-1,80
				273,21

Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k

	A	E	V	QTD	V
Retirada de piso incl. camada impermeabilizadora	17,36	0,15	2,60	1,00	2,60
Demolição manual de concreto simples			2,35	1,00	2,35
Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	23,56	0,05	1,18		
Retirada de forro de PVC, incl. Barroteamento	237,85			1,00	0,00
Demolição de alvenaria			6,41	1,00	6,41
Retirada de revestimento cerâmico	33,92	0,05	1,70	1,00	1,70
Retirada telha de barro	315,99	0,10	31,60	1,00	31,60
Retirada da estrutura em madeira da cobertura	210,66	0,10	21,07	1,00	21,07
Retirada de esquadria sem aproveitamento	76,33	0,10	7,63	1,00	7,63
Retirada de reboco ou emboço	273,21	0,05	13,66	1,00	13,66
					87,02

MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

	A	H	QTD	V
Aterro compactado				
Lab. Multidisciplinar	53,74	0,08	1,00	4,30
Auditório	86,62	0,15	1,00	12,99
				17,29

ESTRUTURA

Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)

	C	L	ESP	QTD	V
Percinta-Sala de apoio	5,49	0,12	0,20	1,00	0,13
Percinta-Bho fem-PCD	4,00	0,12	0,12	1,00	0,06
					0,19

PAREDES E PAINÉIS

	C	H	QTD	A
Alvenaria tijolo de barro a cutelo				
Bho PCD fem.-sala dos professores	4,03	3,00	1,00	12,09
PM04	0,94	2,10	1,00	-1,97
Sala de apoio	5,49	3,00	1,00	16,47
PM04	0,90	2,10	1,00	-1,89
Bho fem.	1,00	3,00	1,00	3,00
fechar porta sala Maker	0,94	2,50	2,00	4,70
Diminuir vção porta lab. Multidisciplinar	1,06	2,20	1,00	2,33



OBRA: Reforma da Escola Gasparino Batista da Silva
ENDEREÇO: Tv. Quatorze, 645, Centro - Soure/PA
REFERÊNCIA: SINAPI - 09/2023 - Pará e SEDOP - 10/2023 - Pará
DATA: Outubro/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

BLOCO DE SALAS 01 E ADMINISTRATIVO

fechar alvenaria Circ. 01		2,24	3,00	1,00	6,72
J15		1,90	1,50	1,00	-2,85
					38,60

Divisória em gesso acartonado e= 7cm	L	H	QTD	A	
Salas de aula 22x	1,10	0,90	22,00		21,78
					21,78

COBERTURA

Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. serrada	A	QTD	A	
Blocos salas 01 e ADM	1.131,00	0,20		226,20
				226,20

Cobertura-telha plan	A	QTD	A	
Blocos salas 01 e ADM	1.053,31	0,30		315,99
				315,99

Rincão em chapa galvanizada - l=1,0m	M	QTD	M	
Blocos salas 01 e ADM	22,87	1,00		22,87
				22,87

Calha em chapa de aço galvanizada	M	QTD	M	
Blocos salas 01 e ADM	13,41	1,00		13,41
				13,41

IMPERMEABILIZAÇÕES /TRATAMENTOS:

Impermeabilização de lajes e calhas	C	L	QTD	A	
Rufo cobertura sala Make e biblioteca	13,77	0,40	2,00		11,02
					11,02

Imunização para madeira	A	QTD	A	
Blocos salas 01 e ADM	13,41	0,20		2,68
				2,68

ESQUADRIAS

Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	C	H	QTD	A	
PM06-Porta hall de entrada	1,50	3,15	1,00	4,73	
PM04-Porta sala multimídia	0,90	2,50	1,00	2,25	
PM04-Porta salas de aula	0,90	2,50	3,00	6,75	
PM04-arquivo morto	0,90	2,50	1,00	2,25	



OBRA: Reforma da Escola Gasparino Batista da Silva
ENDEREÇO: Tv. Quatorze, 645, Centro - Soure/PA
REFERÊNCIA: SINAPI - 09/2023 - Pará e SEDOP - 10/2023 - Pará
DATA: Outubro/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

BLOCO DE SALAS 01 E ADMINISTRATIVO

PM04-Sala de apoio	0,90	2,10	1,00	1,89
PM04-Biblioteca	0,90	2,10	1,00	1,89
PM01-Lavabo direção	0,50	2,10	1,00	1,05
PM05- Bho PCD mas e fem.	0,90	2,50	2,00	4,50
	0,90	2,50	2,00	4,50
				29,81
Esquadria de correr em vidro temperado de 10mm	C	H	QTD	A
V01 ou V02	2,00	2,10	1,00	4,20
				4,20
Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	C	H	QTD	A
JA13	1,20	2,15	2,00	5,16
JA14	1,40	0,60	2,00	1,68
JA11	1,18	2,00	6,00	14,16
JA09	1,30	2,00	8,00	20,80
JA17	2,00	0,80	14,00	22,40
JA10	1,15	2,15	2,00	4,95
JA02	0,60	0,60	2,00	0,72
JA07	1,00	0,60	1,00	0,60
JA05	0,70	0,80	2,00	1,12
JA15	1,90	1,50	1,00	2,85
				74,44
Portão de ferro 5/8" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	C	H	QTD	A
GF02	1,16	1,50	2,00	3,48
				3,48
Grade de ferro 5/8" (incl. pint. anti-corrosiva)	C	H	QTD	A
GF11	2,20	1,38	4,00	12,14
				12,14
Esquadria c/ venezianas de aluminio natural c/ ferragens - banheiro	C	H	QTD	A
PA1	0,50	1,60	2,00	1,60
				1,60
Esquadria basculante em vidro temperado de 8mm	C	H	QTD	A
JA2-lavabo e bho fem.	0,60	0,60	2,00	0,72
				0,72



OBRA: Reforma da Escola Gasparino Batista da Silva
ENDEREÇO: Tv. Quatorze, 645, Centro - Soure/PA
REFERÊNCIA: SINAPI - 09/2023 - Pará e SEDOP - 10/2023 - Pará
DATA: Outubro/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

BLOCO DE SALAS 01 E ADMINISTRATIVO

FERRAGENS

Ferragens p/ porta interna 1 fl.	UND	QTD	UND	
PM4-Porta salas de aula	1,00	6,00		6,00
PM4 arquivo morto	1,00	1,00		1,00
PM4- sala de apoio	1,00	1,00		1,00
PM4-arquivo	1,00	1,00		1,00
PM5- Bho PCD mas e fem.	1,00	2,00		2,00
PM3-Bho mas e fem.	1,00	2,00		2,00
PM4- coordenação	1,00	1,00		1,00
PM4- Reunião	1,00	1,00		1,00
PM4-Direção	1,00	1,00		1,00
PM4-secretaria	1,00	1,00		1,00
PM4-arquivo morto	1,00	1,00		1,00
PM6-Porta hall de entrada	1,00	1,00		1,00
				19,00

REVESTIMENTO

Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	A	QTD	A	
Área de alvenaria		38,60	2,00	77,20
				77,20

Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast	C	H	QTD	A	
Reboco hall de entrada	6,62	1,50	1,00		9,93
Portão de entrada (150x315)	1,50	1,20	1,00		-1,80
Parede interna sala de apoio	9,47	3,00	1,00		28,41
Parede externa sala de apoio	4,53	1,20	1,00		5,44
PM4	0,90	1,20	2,00		-2,16
fechar porta sala Maker	0,94	1,20	2,00		2,26
Diminuir vão porta lab. Multidisciplinar	1,06	1,20	2,00		2,54
Bh fem externo	4,17	1,50	1,00		6,26
JA3	0,70	0,60	1,00		-0,42
Bh fem interno	3,87	3,00	1,00		11,61
JA3	0,70	0,60	1,00		-0,42
					61,64

Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	C	H	QTD	A	
Mureta circulação	42,54	2,55	1,00		108,48
Pilares circulação	1,50	1,50	11,00		24,75
Parede externa fachada	65,35	1,00	1,00		65,35



OBRA: Reforma da Escola Gasparino Batista da Silva
ENDEREÇO: Tv. Quatorze, 645, Centro - Soure/PA
REFERÊNCIA: SINAPI - 09/2023 - Pará e SEDOP - 10/2023 - Pará
DATA: Outubro/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

BLOCO DE SALAS 01 E ADMINISTRATIVO

Parede fundos sala mais educação	10,76	1,00	1,00	10,76
fechar porta sala Maker	0,94	1,95	2,00	3,67
Diminuir vão porta lab. Multidisciplinar	1,06	1,95	1,00	2,07
Alvenaria nova-parede externa sala de apoio	4,53	1,95	1,00	8,83
Auditório	38,95	1,95	0,50	37,98
Sala dos professores	4,17	1,50	1,00	6,26
				268,13

Cerâmica 10x10

	C	H	QTD	A
Auditório-parede externa	31,63	0,40	1,00	12,65
Auditório- parede interna do fundos	15,25	1,50	1,00	22,88
Auditório-perímetro interno	23,70	0,40	1,00	9,48
P7	2,00	0,40	1,00	-0,80
Coordenação pedagógica	14,88	0,40	1,00	5,95
PM4	0,94	0,40	1,00	-0,38
Secretaria	18,45	0,40	1,00	7,38
PM4	0,94	0,40	1,00	-0,38
Sala de reunião	13,34	0,40	1,00	5,34
PM4	0,94	0,40	1,00	-0,38
Arquivo	13,34	0,40	1,00	5,34
PM4	0,94	0,40	1,00	-0,38
Arquivo morto	11,84	0,40	1,00	4,74
PM4	0,94	0,40	1,00	-0,38
Direção	18,08	0,40	1,00	7,23
PM4	0,94	0,40	1,00	-0,38
Circ.	16,30	0,40	1,00	6,52
Entrada circ.	2,24	0,40	1,00	-0,90
Biblioteca-área de remoção do revestimento	25,46	1,50	0,50	19,10
PM4	0,90	1,50	1,00	-1,35
Biblioteca	25,46	0,40	1,00	10,18
PM4	0,90	1,50	1,00	-1,35
Sala dos professores	15,85	0,40	1,00	6,34
PM4	0,90	1,50	1,00	-1,35
Sala dos professores-ampliação	12,49	1,50	1,00	18,74
Lab. Multidisciplinar	30,18	0,50	1,00	15,09
Lab. Multidisciplinar-parede sala de apoio	4,20	1,50	1,00	6,30
PM4- salas de aula	0,90	1,50	1,00	-1,35
Sala Maker	27,06	0,40	1,00	10,82
PM4- salas de aula	0,90	0,40	1,00	-0,36
fechar porta sala Maker	0,94	1,50	2,00	2,82
				167,18

Revestimento Cerâmico Padrão Médio

	C	H	QTD	A
Bho masc	8,82	3,00	1,00	26,46



OBRA: Reforma da Escola Gasparino Batista da Silva
ENDEREÇO: Tv. Quatorze, 645, Centro - Soure/PA
REFERÊNCIA: SINAPI - 09/2023 - Pará e SEDOP - 10/2023 - Pará
DATA: Outubro/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

BLOCO DE SALAS 01 E ADMINISTRATIVO

PM03	0,80	2,10	1,00	-1,68
Cobogó vidro	0,70	0,60	1,00	-0,42
Bho fem	20,47	3,00	1,00	61,41
PM03	0,80	2,10	1,00	-1,68
PA01	0,60	2,10	2,00	-2,52
JA2	0,50	0,60	1,00	-0,30
Bho PCD fem. e masc	7,74	3,00	2,00	46,44
JA3	0,70	0,60	2,00	-0,84
PM05	0,90	2,50	2,00	-4,50
Sala de apoio	4,73	3,00	1,00	14,19
PM04	0,90	2,10	1,00	-1,89
Cobogó vidro	0,70	0,60	1,00	-0,42
Lavabo direção	5,14	3,00	1,00	15,42
JA2	0,60	0,60	1,00	-0,36
PM1	0,50	2,10	1,00	-1,05
				148,26

RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS

Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm	C	L	QTD	A
JA2	0,60	0,20	2,00	0,24
JA17	2,00	0,20	5,00	2,00
PM5- Porta de banheiros PCD	0,96	0,15	5,00	0,72
PM1-Porta de banheiros comuns	0,76	0,15	6,00	0,68
				3,64

PISOS

Concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3	A	QTD	A
Auditório	86,62	1,00	86,62
Circ.2	13,24	1,00	13,24
Lab. Multidisciplinar	53,74	1,00	53,74
			153,60

Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo

	A	QTD	A
Bho masc.	4,29	1,00	4,29
Bho fem.	11,94	1,00	11,94
Lavabo direção	1,57	1,00	1,57
Direção	20,22	0,25	5,06
Bho PCD masc. E e fem	3,74	2,00	7,48
Coordenação pedagógica	13,80	0,25	3,45
Secretaria	19,98	0,25	5,00
Sala maker	44,76	0,25	11,19



OBRA: Reforma da Escola Gasparino Batista da Silva
ENDEREÇO: Tv. Quatorze, 645, Centro - Soure/PA
REFERÊNCIA: SINAPI - 09/2023 - Pará e SEDOP - 10/2023 - Pará
DATA: Outubro/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

BLOCO DE SALAS 01 E ADMINISTRATIVO

Biblioteca	40,37	0,25	10,09
Sala de reunião	10,60	0,25	2,65
Depósito (sala maker)	5,41	0,25	1,35
			64,07

Cerâmica anti-derrapante	A	QTD	A	
Bho masc.	4,29	1,00		4,29
Bho fem.	11,94	1,00		11,94
Lavabo direção	1,57	1,00		1,57
Bho PCD masc. E e fem	3,74	2,00		7,48
Sala de apoio	5,41	1,00		5,41
				30,69

Cerâmica anti-derrapante	A	QTD	A	
Bho masc.	4,29	1,00		4,29
Bho fem.	11,94	1,00		11,94
Lavabo direção	1,57	1,00		1,57
Bho PCD masc. E e fem	3,74	2,00		7,48
Sala de apoio	5,41	1,00		5,41
				30,69

Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	A	QTD	A	
Circulação 3	78,41	1,00		78,41
Hall de entrada e circulação1	83,98	1,00		83,98
Auditório	86,62	1,00		86,62
Coordenação pedagógica	13,80	1,00		13,80
Secretaria	19,98	1,00		19,98
Sala reunião	10,60	1,00		10,60
Arquivo	11,10	1,00		11,10
Arquivo morto	8,48	1,00		8,48
Circ.2	13,24	1,00		13,24
Lab. Multidisciplinar	53,74	1,00		53,74
Sala dos professores	40,41	1,00		40,41
Biblioteca	40,47	1,00		40,47
Sala Maker	44,76	1,00		44,76
Depósito	5,41	1,00		5,41
Dml	4,54	1,00		4,54
				437,13

Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	C	L	QTD	A	
Calçada de proteção- laborário, auditório e sala Maker	33,54	1,10	1,00		36,89
Calçada de proteção-salas de aula	52,04	0,45	1,00		23,42
					60,31

FORRO

Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	A	QTD	A	
Auditório	86,62	0,30		25,99



OBRA: Reforma da Escola Gasparino Batista da Silva
ENDEREÇO: Tv. Quatorze, 645, Centro - Soure/PA
REFERÊNCIA: SINAPI - 09/2023 - Pará e SEDOP - 10/2023 - Pará
DATA: Outubro/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

BLOCO DE SALAS 01 E ADMINISTRATIVO

Coordenação pedagógica	13,80	0,25	3,45
Secretaria	19,98	0,25	5,00
Arquivo morto	8,48	0,25	2,12
Arquivo	11,10	0,25	2,78
Sala reunião	10,00	0,25	2,50
Arquivo	8,48	0,25	2,12
Sala de apoio	10,00	0,25	2,50
Circ.2	13,24	1,00	13,24
Lab. Multidisciplinar	53,74	0,30	16,12
Sala dos professores	40,41	1,00	40,41
Biblioteca	40,47	1,00	40,47
Sala Maker	44,76	1,00	44,76
Depósito	5,41	1,00	5,41
Bh masc. e fem (PCD)	3,74	2,00	7,48
Bh fem	8,16	1,00	8,16
Bh masc	5,88	1,00	5,88
Dml	4,54	1,00	4,54
			232,92

Forro em lambril de PVC

	A	QTD	A
Hall de entrada e circulação	161,66	0,30	48,50
Mais educação	35,16	0,30	10,55
Sala AEE	34,45	0,30	10,34
Sala 11	46,29	0,30	13,89
Sala 12	47,47	0,30	14,24
Sala 10	46,88	0,30	14,06
Sala 9	47,17	0,30	14,15
Arquivo	8,48	0,20	1,70
Sala de apoio	10,00	0,20	2,00
Circ.	13,24	1,00	13,24
Lab. Multidisciplinar	53,74	0,30	16,12
Sala dos professores	40,41	1,00	40,41
Biblioteca	40,47	1,00	40,47
Sala Maker	44,76	1,00	44,76
Depósito	5,41	1,00	5,41
Bh masc. e fem (PCD)	3,74	2,00	7,48
Bh fem	8,16	1,00	8,16
Bh masc	5,88	1,00	5,88
Dml	4,54	1,00	4,54
			315,89

PINTURAS

	A	QTD	A
Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa			
PM04- Porta salas de aula	13,50	2,00	27,00
PM04- coordenação	2,25	2,00	4,50
PM04- reunião	2,25	2,00	4,50



OBRA: Reforma da Escola Gasparino Batista da Silva
ENDEREÇO: Tv. Quatorze, 645, Centro - Soure/PA
REFERÊNCIA: SINAPI - 09/2023 - Pará e SEDOP - 10/2023 - Pará
DATA: Outubro/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

BLOCO DE SALAS 01 E ADMINISTRATIVO

PM04-biblioteca	2,25	2,00	4,50
PM04-Dml	2,25	2,00	4,50
PM04- Sala Maker	2,25	2,00	4,50
PM04- secretaria	2,25	2,00	4,50
PM3- Bho masc. e fem.	4,00	2,00	8,00
PM05- Bho PCD mas e fem.	4,50	2,00	9,00
PM01-lavabo direção	1,05	2,00	2,10
PM06-hall de entrada	4,73	2,00	9,45
PM04-arquivo M	2,25	2,00	4,50
PM04-arquivo	2,25	2,00	4,50
PM04-laboratório multidisciplinar	2,25	2,00	4,50
PM04-sala de apoio	2,25	2,00	4,50
			100,55

Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)

	C	H	QTD	A	
JA07	1,00	0,60	1,00	0,60	0,60
JA13	1,20	2,15	3,00	7,74	7,74
JA10	1,15	2,15	2,00	4,95	4,95
JA17	2,00	0,80	13,00	20,80	20,80
JA2	0,60	0,60	2,00	0,72	0,72
JA5	0,70	0,80	2,00	1,12	1,12
JA15	1,90	1,00	1,00	1,90	1,90
GF3	1,50	3,15	6,00	28,35	28,35
GF2	0,90	2,50	6,00	13,50	13,50
GF11	1,18	2,00	22,00	51,92	51,92
GF9	1,15	1,50	12,00	20,70	20,70
					152,30

Acrílica para piso

	C	H	QTD	A	
Calçada de proteção- laborário, auditório e sala Maker	32,34	1,00	0,60	19,40	19,40
Calçada de proteção-salas de aula	51,47	0,45	1,00	23,16	23,16
					42,57

Emassamento com massa acrílica

	C	H	QTD	A	
Parede cobertura	15,97	2,00	1,00	31,94	31,94
Mureta circulação	42,54	2,55	1,00	108,48	108,48
Pilares circulação	1,50	1,50	11,00	24,75	24,75
Parede externa sala maker-auditório	53,82	3,17	1,00	170,61	170,61
Parede externa Bloco 6 salas, ADM e auditório	110,75	4,67	1,00	517,20	517,20
Pilares	1,44	3,17	4,00	18,26	18,26
Viga externa	21,83	2,60	1,00	56,76	56,76
JA9	1,15	0,50	22,00	-12,65	-12,65



OBRA: Reforma da Escola Gasparino Batista da Silva
ENDEREÇO: Tv. Quatorze, 645, Centro - Soure/PA
REFERÊNCIA: SINAPI - 09/2023 - Pará e SEDOP - 10/2023 - Pará
DATA: Outubro/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

BLOCO DE SALAS 01 E ADMINISTRATIVO

PM6	1,60	1,65	1,00	-2,64
JA13	1,20	0,65	2,00	-1,56
JA10	1,15	0,65	2,00	-1,50
JA17	2,00	0,80	11,00	-17,60
JA2	0,60	0,60	2,00	-0,72
JA2	2,00	0,60	1,00	-1,20
JA9	1,15	0,65	1,00	-0,75
JA5	0,70	0,80	2,00	-1,12
JA15	1,90	0,50	1,00	-0,95
GF02	1,20	0,60	1,00	-0,72
				854,65

Emassamento com massa corrida	C	H	QTD	A
Sala 9	47,17	1,65	1,00	77,83
PM4	0,90	1,00	1,00	-0,90
JA11	1,18	0,50	4,00	-2,36
JA9	1,15	1,50	2,00	-3,45
Sala 10	46,88	1,65	1,00	77,35
PM4	0,90	1,00	1,00	-0,90
JA11	1,18	0,50	4,00	-2,36
JA9	1,15	1,50	2,00	-3,45
Sala 11	46,29	1,65	1,00	76,38
PM4	0,90	1,00	1,00	-0,90
JA11	1,18	0,50	4,00	-2,36
JA9	1,15	1,50	2,00	-3,45
Sala 12	47,47	1,65	1,00	78,33
PM4	0,90	1,00	1,00	-0,90
JA11	1,18	0,50	4,00	-2,36
JA9	1,15	1,50	2,00	-3,45
Sala AEE	23,82	1,65	1,00	39,30
PM4	0,90	1,00	1,00	-0,90
JA11	1,18	0,50	3,00	-1,77
JA9	1,15	1,50	2,00	-3,45
Sala mais educação	23,72	1,65	1,00	39,14
PM4	0,90	1,00	1,00	-0,90
JA11	1,18	0,50	3,00	-1,77
JA9	1,15	1,50	2,00	-3,45
Circulção 1,circulação 3 e hall de entrada	125,21	1,65	1,00	206,60
PM4	0,90	1,00	15,00	-13,50
PM5	0,90	1,00	2,00	-1,80
PM3	0,80	1,00	2,00	-1,60



OBRA: Reforma da Escola Gasparino Batista da Silva
ENDEREÇO: Tv. Quatorze, 645, Centro - Soure/PA
REFERÊNCIA: SINAPI - 09/2023 - Pará e SEDOP - 10/2023 - Pará
DATA: Outubro/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

BLOCO DE SALAS 01 E ADMINISTRATIVO

PM6	1,50	1,65	1,00	-2,48
PM7	2,00	0,60	1,00	-1,20
JA17	2,00	0,80	1,00	-1,60
V01 e V02	1,30	0,20	2,00	-0,52
JA9	1,15	1,50	12,00	-20,70
circulação 2	2,24	1,65	1,00	-3,70
Auditório	38,95	1,65	1,00	64,27
PM7	2,00	0,60	1,00	-1,20
JA14	1,40	0,60	2,00	-1,68
Coordenação pedagógica	14,92	1,65	1,00	24,62
PM4	0,90	1,00	1,00	-0,90
JA13	1,20	0,65	1,00	-0,78
Secretaria	18,70	1,65	1,00	30,86
PM4	0,90	1,00	1,00	-0,90
JA17	2,00	0,80	1,00	-1,60
V01 e V02	1,30	0,20	2,00	-0,52
Arquivo morto	11,84	1,65	1,00	19,54
JA5	0,70	0,80	1,00	-0,56
PM4	0,90	1,00	1,00	-0,90
Arquivo	13,34	1,65	1,00	22,01
PM4	0,90	1,00	1,00	-0,90
JA17	2,00	0,80	1,00	-1,60
Sala reunião	13,34	0,60	20,00	-160,08
PM4	0,90	1,00	1,00	-0,90
JA10	1,15	0,65	2,00	-1,50
Direção	18,03	1,65	1,00	29,75
PM4	0,90	1,00	1,00	-0,90
JA13	1,20	0,65	1,00	-0,78
Circ.	16,30	1,65	1,00	26,90
JA15	1,90	0,65	1,00	-1,24
Lab. Multidisciplinar	30,18	1,65	1,00	49,80
JA17	2,00	0,80	3,00	-4,80
PM4	0,90	1,00	1,00	-0,90
Sala Maker	27,06	1,65	1,00	44,65
JA17	2,00	0,80	2,00	-3,20
PM4	0,90	1,00	1,00	-0,90
Biblioteca	25,46	1,65	1,00	42,01
JA17	2,00	0,80	2,00	-3,20
PM4	0,90	1,00	1,00	-0,90
Sala dos professores	28,37	1,65	1,00	46,81
JA17	2,00	0,80	3,00	-4,80



OBRA: Reforma da Escola Gasparino Batista da Silva
ENDEREÇO: Tv. Quatorze, 645, Centro - Soure/PA
REFERÊNCIA: SINAPI - 09/2023 - Pará e SEDOP - 10/2023 - Pará
DATA: Outubro/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

BLOCO DE SALAS 01 E ADMINISTRATIVO

PM4	0,90	1,00	1,00	-0,90
JA3	0,70	0,60	2,00	-0,84
Dml	8,84	3,00	1,00	26,52
JA7	1,00	0,60	1,00	-0,60
PM4	0,90	2,50	1,00	-2,25
Depósito	9,47	3,00	1,00	28,41
JA5	0,70	0,80	1,00	-0,56
PM4	0,90	2,50	1,00	-2,25
Circulação 2	5,91	1,65	2,00	19,50
				781,36

Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	A	QTD	A	
Pintura interna e externa	1.636,01	1,00		1.636,01
				1.636,01

INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO

Ponto de dreno p/ split (10m)	PT	QTD	PT	
Salas de aula 09 a sala mais educação	6,00	2,00		12,00
Coodenação	1,00	1,00		1,00
Reunião	1,00	1,00		1,00
Direção	1,00	1,00		1,00
Sala dos professores	2,00	1,00		2,00
Biblioteca	2,00	1,00		2,00
Sala Maker	2,00	1,00		2,00
Lab. Multidisciplinar	2,00	1,00		2,00
Secretaria	1,00	1,00		1,00
Auditório	4,00	1,00		4,00
				28,00

Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (10m)	PT	QTD	PT	
Salas de aula 09 a sala mais educação	6,00	2,00		12,00
Coodenação	1,00	1,00		1,00
Reunião	1,00	1,00		1,00
Direção	1,00	1,00		1,00
Sala dos professores	2,00	1,00		2,00
Biblioteca	2,00	1,00		2,00
Sala Maker	2,00	1,00		2,00
Lab. Multidisciplinar	2,00	1,00		2,00
Secretaria	1,00	1,00		1,00
Auditório	4,00	1,00		4,00
				28,00



OBRA: Reforma da Escola Gasparino Batista da Silva
ENDEREÇO: Tv. Quatorze, 645, Centro - Soure/PA
REFERÊNCIA: SINAPI - 09/2023 - Pará e SEDOP - 10/2023 - Pará
DATA: Outubro/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

BLOCO DE SALAS 01 E ADMINISTRATIVO

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

	UND	QTD	UND	
Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,ex. e ralos)				
Bloco de salas 1 e ADM	17,00	1,00		17,00
				17,00
Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)				
Bloco de salas 1 e ADM	17,00	1,00		17,00
				17,00

LOUÇAS E ACESSÓRIOS

Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"	UND	QTD	UND	
	5,00	1,00		5,00
				5,00
Barra em aco inox (PCD)	UND	QTD	UND	
	7,20	2,00		14,40
				14,40
Ducha higienica cromada	UND	QTD	UND	
	5,00	1,00		5,00
				5,00
Bacia sifonada - PCD	UND	QTD	UND	
	2,00	1,00		2,00
				2,00
Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	UND	QTD	UND	
	3,00	1,00		3,00
				3,00
Porta papel higiênico - Polipropileno	UND	QTD	UND	
	5,00	1,00		5,00
				5,00
Porta toalha de papel - Polipropileno	UND	QTD	UND	
	5,00	1,00		5,00
				5,00
Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PCD	UND	QTD	UND	
	2,00	1,00		2,00
				2,00
Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.	UND	QTD	UND	
	1,00	1,00		1,00



OBRA: Reforma da Escola Gasparino Batista da Silva
ENDEREÇO: Tv. Quatorze, 645, Centro - Soure/PA
REFERÊNCIA: SINAPI - 09/2023 - Pará e SEDOP - 10/2023 - Pará
DATA: Outubro/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

BLOCO DE SALAS 01 E ADMINISTRATIVO

				1,00
Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.	UND	QTD	UND	
	2,00	1,00		2,00
				2,00
Tampo em granito verde Ubatuba	m²	QTD	m²	
Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.	0,50	2,00		1,00
				1,00

AGUAS PLUVIAIS

Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	QTD	M	
Bloco de salas 1 e ADM	6,00	2,00		12,00
				12,00
Canaleta em alvenaria (0.30x0.30m) rebocada	M	QTD	M	
Bloco de salas 1 e ADM	115,05	1,00		115,05
				115,05

DIVERSOS

BANCADA COMPLETA EM GRANITO COM 02	UNID	QTD	UNID	
Bancada completa	1,00	3,00		3,00
				3,00
inclusive rodabanca, testeira e portas em MDF (sob bancadas)	C	L	QTD	A
Bancada com pia	9,33	0,60	1,00	5,60
				5,60

LIMPEZA FINAL

Limpeza (c/ maq.) + enceramento de piso de alta resistência	A	QTD	A	
Mais educação	35,16	1,00		35,16
Sala AEE	34,45	1,00		34,45
Sala 11	46,29	1,00		46,29
Sala 12	47,47	1,00		47,47
Sala 10	46,88	1,00		46,88
Sala 9	47,17	1,00		47,17
				257,42
Resina p/ piso em korodur	A	QTD	A	
Área de limpeza de enceramento de piso	257,42	1,00		257,42
				257,42
Limpeza geral e entrega da obra	A	QTD	A	



OBRA: Reforma da Escola Gasparino Batista da Silva
ENDEREÇO: Tv. Quatorze, 645, Centro - Soure/PA
REFERÊNCIA: SINAPI - 09/2023 - Pará e SEDOP - 10/2023 - Pará
DATA: Outubro/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

BLOCO DE SALAS 01 E ADMINISTRATIVO

Área de projeção telhado	1.719,90	1,00	1.719,90
			1.719,90

JOÃO VITOR SOARES SANTOS
CAU - Nº A268624-4/PA