

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESCOLAS
LOCAL: SÍTIO BELEZA – E.E.F JOAQUIM PEREIRA DA SILVA
MUNICÍPIO DE JATI – CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DADOS :

1- ÁREA PAREDES INTERNAS EXISTENTES (API) = 1024,82 m²

ÁREA PAREDES INTERNAS EXISTENTES			
AMBIENTE	PERÍMETRO	PÉ DIREITO	ÁREA
SALA DE REPOUSO	16,00	2,8	44,80
ALMOXARIFADO	16,00		44,80
BIBLIOTECA	16,00		44,80
SALA PROFESSORES	18,00		50,40
DIRETORIA	18,00		50,40
LAB INFORMÁTICA	26,30		73,64
SALA DE ATIVIDADES	12,20		34,16
SALA 1	34,00		95,20
SALA 2	28		78,40
SALA 3	28		78,40
SALA 4	26,8		75,04
SALA 5	26,8		75,04
SALA 6	25,5		71,40
SALA 7	26,3		73,64
SALA 8	18		50,40
DEPÓSITO COZINHA	12,5	1,2	15,00
COZINHA / CANTINA	12,2		14,64
WC F	20,3		24,36
WC M	20,3		24,36
WC DIR.	4,95		5,94
		TOT=	1024,82

2- ÁREA PAREDES EXTERNAS EXISTENTES (APE) = 1171,6 m²

ÁREA PAREDES EXTERNAS EXISTENTES			
AMBIENTE	PERÍMETRO	PÉ DIREITO	ÁREA
MURO	250	2	500
CIRCULAÇÃO	118,9	3,5	416,15
PAREDES EXTERNAS	127,7	3,50	255,40
		TOT=	1171,6

3 – ÁREA TELHADO

TOTAL = 917,72 m²

SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO.

(ÁREA PISO DO PRÉDIO X 10%) + ((ÁREA PISO QUADRA + PÁTIO) X 40%)
(930,93 X 10%) + ((600 + 88) X 40%) = 368,30 m²

1.2 - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.

(ÁREA TOTAL DE PAREDES (ATP) = ÁREA PAREDES INTERNAS (API) + ÁREA PAREDES EXTERNAS (APE)) X 5%

TOTAL = 2196,42 X 5% = 109,82 m²

API	APE	ATP
1024,82	1171,6	2196,42

1.3- PLACAS PADRÃO DE OBRA

TOTAL = 8 m²

LARGURA	ALTURA	ÁREA
4	2	8

REVESTIMENTO

2.1 - 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

TOTAL = 109,82 m²

PINTURA

3.1 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014

(ÁREA TOTAL DE PAREDES EXISTENTE)
2196,42 m²

3.2 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

(ÁREA TOTAL DE PAREDES EXISTENTE)
2196,42 m²

3.3 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

TOTAL = 293,5 m²

ESQUADRIA	ÁREA	QUANTIDADE	TOTAL
P1	3,36	13	43,7
P2	2,52	2	5,04
P3	2,28	6	13,7
P4	4,2	4	16,8
P5	3,8	2	7,6
P6	4,2	1	4,2
J1	7,5	23	172,5
J2	6	4	24
J3	3	2	6
		TOTAL=	293,5

3.4 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

TOTAL = 14 m²

ESQUADRIA	ÁREA	QUANTIDADE	TOTAL
F1	3,36	1	3,36
F2	10	1	10
G1	0,638	1	0,64
		TOTAL=	14,00

3.5 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

(TETO LAB. INFORMÁTICA)

TOTAL = 40,75m²

COBERTURA

4.1 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015

ÁREA TOTAL DO TELHADO X 10% = 917,72 X 10% = 91,77 m²

4.2 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

ÁREA TOTAL DOTE LHADO = 917,72 m²

4.4 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P

TOTAL = 369,45m²

ÁREA FORRO			
AMBIENTE	X	Y	ÁREA
SALA 1	8,00	6,00	48,00
SALA 2	8,00	6,00	48,00
SALA 3	8,00	6,00	48,00
SALA 4	8,00	6,00	48,00
SALA 5	8,05	6,00	48,30
SALA 6	9,05	8,00	72,40
SALA 7	8,15	5,00	40,75
SALA 8	4	4,00	16,00
		TOTAL=	369,45

PISO

5.1 - ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019

ARGAMASSA PISO = (DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO + PASSARELA A SER
CONSTRUIDA) X 0,05 = (368,30 + 89,5) X 0,05 = 22,9 m³

5.2 - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020

PISO GRANILITE = DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO = 368,30 m²

QUADRA

9.1 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)

PERIMETRO DA QUADRA X 40CM X 20 CM = 100 X 0,4 X 0,2 = 8 m³

9.2 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)

PERIMETRO DA QUADRA X ALTURA = 100 X 1,60 = 160 m²

9.3 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021

LARGURA TRAVE X 2 X ALTURA = 3 X 2 X 3 = 18 m²

FACHADA

SERVIÇOS PRELIMINARES

10.1- DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

MURO FRONTAL
(8,9 X 1,5 X 0,15) = 2 m³

10.2- REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014

8,9 X 0,5 = 4,45 m²

10.3- TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3

ÁREA = 8 m²

PERIMETRO PILAR	ALTURA PILAR	QUANTIDADE DE PILARES	ÁREA
0,8	2	5	8

10.4 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO

ÁREA = 0,8 m²

COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE DE PILARES	ÁREA
0,4	0,4	5	0,8

10.5 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

PERÍMETRO DE GRADIL = 6,11 m