

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ALICE FERNADES LOPES NO BARRIO ALDEIA PARQUE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
 END: R. JOSÉ DOS SANTOS GIRÃO DE OLIVEIRA, 511 - ALDEIA PARK - PACAJUS-CE
 TABELA: SEMPRE 26.7 DESONERADA, TABELA SINAPI 03/2024 DESONERADA E TABELA ORSI 2024/06
 DATA: 06 DE AGOSTO DE 2024
 QNT: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO - ESCOLA

Item	Descrição	Área (m²)	Volumen (m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (unid)	A. Parcel	Unid
	WC ALUNOS						2,00	2,00	UND
	WC PNE						1,00	1,00	UND
	WC ADM						1,00	1,00	UND
	COZINHA						1,00	1,00	UND
	TOTAL						5,00	5,00	UND

Item	Descrição	Área (m²)	Volumen (m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (unid)	A. Parcel	Unid
3.9.2.3	TUBO PVC SOLDO, MARRON INCL. CONEXÕES Ø= 30MM (1 1/2")								
	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA RESERVATÓRIO ATÉ WC PROF				15,00			15,00	M
	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA WC PROF ATÉ COZINHA				30,00			30,00	M
	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA COZINHA E BANHEIROS				25,00			25,00	M
	TOTAL						70,00	70,00	M

Item	Descrição	Área (m²)	Volumen (m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (unid)	A. Parcel	Unid
3.9.2.4	TUBO PVC SOLDO, MARRON INCL. CONEXÕES Ø= 25MM (1")								
	JARDINS				50,00			50,00	M
	TOTAL						50,00	50,00	M

Item	Descrição	Área (m²)	Volumen (m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (unid)	A. Parcel	Unid
3.9.2.5	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO								
	WC MASCULINO ALUNOS						12,00	12,00	PT
	WC FEMININO ALUNOS						10,00	10,00	PT
	WC PNE						2,00	2,00	PT
	WC PROF						4,00	4,00	PT
	WC DIRETOR						2,00	2,00	PT
	COZINHA						5,00	5,00	PT
	BEBECOURO						1,00	1,00	PT
	TOTAL						36,00	36,00	PT

Item	Descrição	Área (m²)	Volumen (m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (unid)	A. Parcel	Unid
3.10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
3.10.1	CAPA DE COBERTURA/SAÍDA EM ALVENARIA								
	COZINHA						1,00	1,00	UND
	TOTAL						1,00	1,00	UND

Item	Descrição	Área (m²)	Volumen (m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (unid)	A. Parcel	Unid
3.10.2	CAPA EM ALVENARIA (BARRIGÃO) DE 1 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO								
	CAPAS CONFORME PROJETO						6,00	6,00	UND
	TOTAL						6,00	6,00	UND

Item	Descrição	Área (m²)	Volumen (m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (unid)	A. Parcel	Unid
3.10.3	CAPA EM ALVENARIA (BARRIGÃO) DE 1 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO								
	CAPAS CONFORME PROJETO						2,00	2,00	UND
	TOTAL						2,00	2,00	UND

Item	Descrição	Área (m²)	Volumen (m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (unid)	A. Parcel	Unid
3.10.4	CAPA SIFONADA, PVC, Ø= 150 X 200 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORMADO E INSTALADO EM BARRIL DE DEIXADA OU EM BARRIL DE ESCOTO SANITÁRIO, AF. Ø=200								
	BARRIS CONFORME PROJETO						30,00	30,00	UND
	TOTAL						30,00	30,00	UND

Item	Descrição	Área (m²)	Volumen (m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (unid)	A. Parcel	Unid
3.10.5	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO								
	WC MASCULINO ALUNOS						12,00	12,00	PT
	WC FEMININO ALUNOS						10,00	10,00	PT
	WC PNE						2,00	2,00	PT
	WC PROF						4,00	4,00	PT
	WC DIRETOR						2,00	2,00	PT
	COZINHA						3,00	3,00	PT
	BEBECOURO						1,00	1,00	PT
	TOTAL						34,00	34,00	PT

Item	Descrição	Área (m²)	Volumen (m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (unid)	A. Parcel	Unid
3.10.6	TUBO PVC FRANCO PRESSÃO Ø= 100MM (4")								



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RUIZ FERNANDES LOPES NO BARRIO ALDEIA FAROUE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
 END: R. JOSÉ DOS SANTOS GUAO DE OLIVEIRA, 581 - ALDEIA PARK - PACAJUS-CE
 TABELA: 267 DESCOMERADA, TABELA SINAV 03/2024 DESCOMERADA E TABELA ORSE 2024/CE
 DATA: 05 DE AGOSTO DE 2024
 BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO - ESCOLA

LIGAÇÕES DAS CAIXAS		Área (m²)	Volume (m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (unid)	A. Parcial	Unid
							42,00		
							TOTAL	42,00	M
8.10.7	TANQUE SEPTICO RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIGULOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTL: 1228L PARA 13 CONSERVANTES) AF: 12/2020								
	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (unid)	A. Parcial	Unid
	FOSSE ALUNOS						1,00	1,00	UND
							TOTAL	1,00	UND
8.10.8	TANQUE SEPTICO RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIGULOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 2,4 X H=1,6 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,0 MP (PARA 13 CONSERVANTES) AF: 12/2020								
	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (unid)	A. Parcial	Unid
	FOSSE ALUNOS						1,00	1,00	UND
							TOTAL	1,00	UND
8.10.9	TANQUE SEPTICO RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIGULOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTL: 349L PARA 13 CONSERVANTES) AF: 12/2020								
	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (unid)	A. Parcial	Unid
	FOSSE ADM						1,00	1,00	UND
							TOTAL	1,00	UND
8.10.10	TANQUE SEPTICO RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIGULOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=1,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 12,3 M² (PARA 13 CONSERVANTES) AF: 12/2020								
	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (unid)	A. Parcial	Unid
	FOSSE ADM						1,00	1,00	UND
							TOTAL	1,00	UND
8.11	LOUÇAS, METAS E GRANITOS								
8.11.1	SACA SANITÁRIA PARA CADA PARTE C/ ACESITO (ABERTURA FRONTAL)								
	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (unid)	A. Parcial	Unid
	WC PNE						1,00	1,00	UND
							TOTAL	1,00	UND
8.11.2	SACA DE LOUÇA BRANCA C/ LAMA ACOPLADA								
	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (unid)	A. Parcial	Unid
	WC MASCULINO ALUNOS						3,00	3,00	UND
	WC FEMININO ALUNOS						4,00	4,00	UND
	WC PNE						1,00	1,00	UND
	WC ADM						3,00	3,00	UND
							TOTAL	11,00	UND
8.11.3	BANALHA DE GRANITO C/ 3 CURVAS DE LOUÇAS, 5/ACERÁRIOS (2.00x0,80)								
	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (unid)	A. Parcial	Unid
	WC MASCULINO ALUNOS						1,00	1,00	UND
	WC FEMININO ALUNOS						1,00	1,00	UND
							TOTAL	2,00	UND
8.11.4	TORREDA CEBADA DE 100g (1/2) (0,5) M², PARA LAVABO, PIAÇA MÓVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 20/2020								
	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (unid)	A. Parcial	Unid
	WC MASCULINO ALUNOS						3,00	3,00	UND
	WC FEMININO ALUNOS						3,00	3,00	UND
							TOTAL	6,00	UND
8.11.5	1.000.000 unid bancalê em granito extra ardósia, e = 2cm, dim 3.00x0.50, com fita de lã de vidro, perfil cromado, válvula integrada, torneira cromada, rolêativo altura 10 cm, assentada								
	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (unid)	A. Parcial	Unid
	WC ADM						1,00	1,00	UND
	WC PNE						1,00	1,00	UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ALICE FERNANDES LOPES NO BARRIO ALDEIA PARQUE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 END: R. JOSÉ DOS SANTOS GIRÃO DE OLIVEIRA, 59 - ALDEIA PARK - PACAJUS-CE
 TABELA: SEMPRE 28.1 DESONERADA, TABELA SWAP 05004 DESONERADA E TABELA ORSE 262404
 DATA: 05 DE AGOSTO DE 2024
 DP: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO - ESCOLA

										TOTAL	4,00	UND
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	------	-----

3.11.6	Chuveiro referido em aluminó 30", laminado polido, Prata ou similar, cf registro de planta anexa											
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (unid)	A. Parcial	Unid			
	WC ALUMIN						10,00	10,00	UND			
	WC PRE						1,00	1,00	UND			
	WC ADM						3,00	3,00	UND			
							TOTAL	14,00	UND			

3.11.7	BARRO DE ARDIZETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FOMADA NA PAREDE - EDIFICAMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020											
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (unid)	A. Parcial	Unid			
	CONFORME PROJETO						3,00	2,90	UND			
							TOTAL	3,00	UND			

3.11.8	BARRO DE ARDIZETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FOMADA NA PAREDE - EDIFICAMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020											
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (unid)	A. Parcial	Unid			
	CONFORME PROJETO						3,00	3,00	UND			
							TOTAL	3,00	UND			

3.11.9	BARRO DE ARDIZETA EM AÇO INOX POLIDO, 80X80 NA PAREDE - EDIFICAMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020											
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (unid)	A. Parcial	Unid			
	CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UND			
							TOTAL	1,00	UND			

3.11.10	PORTA PAINEL METÁLICO											
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (unid)	A. Parcial	Unid			
	= NÚMERO DE SANTÁRIOS						13,00	17,00	UND			
							TOTAL	17,00	UND			

3.11.11	GRANITO PARA BANHEIRA, POLIDO, TIPO ARDIZETA/ QUARTZ/ CASTELO/ COUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= 72,37 CM											
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quant (unid)	A. Parcial	Unid			
	BANCO WCs CONFORME PROJETO			2,00	0,45		3,00	1,80	M2			
	PIATILHEIRA ARQUIVO CONFORME PROJETO			4,00	0,40		3,00	4,80	M2			
	PIATILHEIRA ARQUIVO CONFORME PROJETO			3,30	0,40		3,00	4,34	M2			
	BANCADA DA COZINHA			5,00	0,50		3,00	7,50	M2			
							TOTAL	18,44	M2			

3.11.12	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 6MM, COM ANVILUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA											
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quant (unid)	A. Parcial	Unid			
	ESPELHO Wc MASCULINO (FEMININO CONFORME PROJETO			2,00		1,30	2,00	6,00	M2			
	WC PRE			0,80		0,50	1,00	0,80	M2			
	WC ADM			0,80		0,50	2,00	1,20	M2			
							TOTAL	7,99	M2			

3.11.13	VÍDEO ELETRÔNICA CROMADA P/ MICTÓRIO											
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (unid)	A. Parcial	Unid			
	CONFORME PROJETO						3,00	3,00	UND			
							TOTAL	3,00	UND			

3.11.14	MICTÓRIO DE LUBRIFICAÇÃO											
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (unid)	A. Parcial	Unid			
	CONFORME PROJETO						3,00	3,00	UND			
							TOTAL	3,00	UND			

3.11.15	TANQUE DE AÇO INOXERVIS											
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (unid)	A. Parcial	Unid			
	CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UND			
							TOTAL	1,00	UND			



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ALICE FERREIRAS LOPES NO BARRIO ALDEIA PARQUE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
 END: R. JOSÉ DOS SANTOS GARRÃO DE OLIVEIRA, SN - ALDEIA PARK - PACAJUS-CE
 TABELA: SEINFRA 287 DESONERADA, TABELA SINAPI 03/2024 DESONERADA E TABELA ORSE 2024/05
 DATA: 05 DE ABRIL DE 2024
 BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO - ESCOLA

Item	Descrição	Área (m²)	Volumen (m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (unid)	A. Parcel	Unid
8.11.16	CUNA DE ENGRUTE DE AÇO INOX INDEFORMADA INCLUIV VÁRIAS TIPO AMERICANAS EM METAL OXIDADO E SÓDIO FLEXÍVEL EM PVC - FOMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2024								
	CONFORME PROJETO						2,00	2,00	UNO
							TOTAL	2,00	UNO
8.11.17	BOLSA DE BARRIL 1x1,5m								
	PORTAS CUBO				0,25		5,00	4,25	M
	PORTAS CUBO				0,75		5,00	2,25	M
							TOTAL	6,50	M
8.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
8.12.1	ENTRADA DE ENERGIA, QUADROS E DISJUNTORES								
8.12.1.1	SUBESTAÇÃO ÁEREA DE 150 (VA) / 1.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL INCLUSIVE MANEJO DE ATERRAMENTO								
	SUBESTAÇÃO						1,00	1,00	UNO
							TOTAL	1,00	UNO
8.12.1.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TERMOACO, DE ENGRUTE, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES 60A, 100 A								
	QUADROS						3,00	3,00	UNO
							TOTAL	3,00	UNO
8.12.1.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A								
	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						18,00	18,00	UNO
							TOTAL	18,00	UNO
8.12.1.4	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A								
	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						5,00	5,00	UNO
							TOTAL	5,00	UNO
8.12.1.5	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A								
	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						3,00	3,00	UNO
							TOTAL	3,00	UNO
8.12.1.6	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A								
	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						1,00	1,00	UNO
							TOTAL	1,00	UNO
8.12.1.7	DISJUNTOR DIFERENCIAL DE 30A, 30mA								
	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						3,00	3,00	UNO
							TOTAL	3,00	UNO
8.12.1.8	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 BASTES COEFICIENTE 25000 OHMS								
	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						1,00	1,00	UNO
							TOTAL	1,00	UNO
8.12.2	CANAL DE PASSAGEM, CAIXOS E PONTOS ELÉTRICOS								
8.12.2.1	CANA EM ALUMÍNIO (ADROXIDIZADO) DE 1" DIÁMETRO COMUM, LACRO DE BARRA E TAMPA DE CONCRETO								
	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						8,00	8,00	UNO
							TOTAL	8,00	UNO
8.12.2.2	ELETRODUTO PVC INCLUIV CONEXÕES D= 32mm (1")								



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ALICE FERREIROS LOPES NO BARRIO ALDEM PARQUE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 END: R. JOSÉ DOS SANTOS GRÃO DE OLIVEIRA, 581 - ALDEM PARK - PACAJUS-CE
 TABELA: SEMFRA 267 DESCOMPARADA, TABELA SINAFY 05/2024 DESCOMPARADA E TABELA ONSF 202408
 DATA: 06 DE AGOSTO DE 2024
 BD1: 27.21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO - ESCOLA

Descrição	Área(m²)	Volumen(m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (unid)	A. Parcela	Unid
INSTALAÇÃO ELÉTRICA					11,00			55,00 M
TOTAL:								55,00 M

9.12.2.3

Descrição	Área(m²)	Volumen(m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (unid)	A. Parcela	Unid
CHEGADA DE ENERGIA					20,00			20,00 M
TOTAL:								20,00 M

9.12.2.4

Descrição	Área(m²)	Volumen(m³)	Metro Linear (m)	Quant de Fios	Altura (m)	Quant (unid)	A. Parcela	Unid
DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA - ILUMINAÇÃO E TOMADAS (OGBT SALA DOS PROFESSORES)								
OGBT ATÉ A SALA 12			22,90	5,00			110,00	M
OGBT ATÉ A SALA 11			22,90	5,00			94,50	M
OGBT ATÉ A SALA 9			27,00	5,00			130,00	M
OGBT ATÉ A SALA 10			21,00	5,00			103,00	M
QF-1 ATÉ A SALA 8			2,30	5,00			11,50	M
QF-1 ATÉ A SALA 7			8,30	5,00			41,50	M
QF-1 ATÉ A SALA 6			14,30	5,00			71,50	M
QF-1 ATÉ A SALA 5			30,30	5,00			151,50	M
QF-1 ATÉ A ALOJITORIO			35,00	5,00			175,00	M
QF-2 ATÉ A SALA 4			20,00	5,00			100,00	M
QF-2 ATÉ A COZINHA E DEPOSITOS			10,00	5,00			50,00	M
QF-2 ATÉ A WC MASCULINO			15,00	5,00			75,00	M
QF-2 ATÉ A WC FEMININO			13,00	5,00			65,00	M
QF-2 ATÉ A SALA 1			33,00	5,00			165,00	M
QF-2 ATÉ A SALA 2			35,00	5,00			175,00	M
QF-2 ATÉ A SALA 3			39,00	5,00			195,00	M
OGBT ATÉ O REFEITÓRIO			25,00	5,00			125,00	M
OGBT ATÉ CIRCULAÇÃO DIREITA			25,00	5,00			125,00	M
OGBT ATÉ CIRCULAÇÃO ESQUERDA			27,00	5,00			135,00	M
QF3 CIRCULAÇÃO COMPLETA			34,75	5,00			173,75	M
QF3 CIRCULAÇÃO COMPLETA			35,00	5,00			175,00	M
TOTAL:								1.806,75 M

9.12.2.5

Descrição	Área(m²)	Volumen(m³)	Metro Linear (m)	Quant de Fios	Quant de Ar	Quant (unid)	A. Parcela	Unid
DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA - AR CONDICIONADOS								
OGBT ATÉ A SALA 12			22,90	5,00	1,00		132,00	M
OGBT ATÉ A SALA 11			22,90	5,00	1,00		77,90	M
OGBT ATÉ A SALA 9			27,00	5,00	1,00		162,00	M
OGBT ATÉ A SALA 10			21,00	5,00	2,00		126,00	M
QF-1 ATÉ A SALA 8			2,30	5,00	2,00		13,90	M
QF-1 ATÉ A SALA 7			8,30	5,00	2,00		49,80	M
QF-1 ATÉ A SALA 6			14,30	5,00	2,00		85,80	M
QF-1 ATÉ A SALA 5			30,30	5,00	2,00		171,80	M
QF-1 ATÉ A ALOJITORIO			35,00	5,00	4,00		210,00	M
QF-2 ATÉ A SALA 4			20,00	5,00	2,00		120,00	M
QF-2 ATÉ A SALA 1			30,00	5,00	2,00		150,00	M
QF-2 ATÉ A SALA 2			35,00	5,00	2,00		175,00	M
QF-2 ATÉ A SALA 3			40,00	5,00	2,00		200,00	M
QF-2 ATÉ A SALA 4			10,00	5,00	2,00		60,00	M
QF-2 ATÉ A SALA 5			5,00	5,00	2,00		30,00	M
TOTAL:								1.608,00 M

9.12.2.6

Descrição	Área(m²)	Volumen(m³)	Metro Linear (m)	Quant de Fios	Altura (m)	Quant (unid)	A. Parcela	Unid
DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA - QUADROS			30,00	5,00			210,00	M
TOTAL:								210,00 M

9.12.2.7

Descrição	Área(m²)	Volumen(m³)	Metro Linear (m)	Quant de Fios	Altura (m)	Quant (unid)	A. Parcela	Unid
CHEGADA DE ENERGIA VINDO DA SUBESTAÇÃO			20,00	5,00			60,00	M
TOTAL:								60,00 M

9.12.2.8

Descrição	Área(m²)	Volumen(m³)	Metro Linear (m)	Quant de Fios	Quant m² gabinete (un)	Quant (unid)	A. Parcela	Unid
INTERFUTORES E TOMADAS								
SALAS DE AULA 13					2,80	13,00	26,00	M
COZINHA E DEPOSITOS					10,20	1,00	10,20	M



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBJETIVO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ALICE FERNANDES LOPES NO BARRIO ALDEIA FAROLINHO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE.
 ENDEREÇO: R. JOSÉ DOS SANTOS GIRÃO DE OLIVEIRA, S/N - ALDEIA FAROLINHO - PACAJUS-CE
 TABELA: SEMBRA 26 / DESONERADA, TABELA SIMAR 05/2024 DESONERADA E TABELA CRSE 2024/06
 DATA: 09 DE AGOSTO DE 2024
 BOV: 27.21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO - ESCOLA

BANHEIROS ALUNOS E PNE					1,00	3,00	3,00		PT
BANHEIROS ADM					1,00	3,00	3,00		PT
AUDITÓRIO					4,00	1,00	4,00		PT
SALA DOS PROFESSORES					6,00	3,00	6,00		PT
DIRETORIA					4,00	3,00	4,00		PT
SECRETARIA					4,00	1,00	4,00		PT
ARQUIVO					1,00	1,00	1,00		PT
DEPÓSITO					1,00	1,00	1,00		PT
REFLETORES EXTERNOS ILUMINAÇÃO					15,00	1,00	15,00		PT
							TOTAL		77,00

8.12.3 ILUMINAÇÃO INTERNA E EXTERNA

8.12.3.1 Luminária plafon de sobrepôr em LUD 26.5x26.5 cm, 24w-400K nivel, Acari ou similar

Descrição	Area(m²)	Volum(m³)	Metro Linear (m)	Quant de Fios	Quant p/ ambiente (m)	Quant (unid)	A. Parcela	Unid
SALAS DE AULA					5,00	17,00	40,00	UND
SALA DE AULA AEE					2,00	1,00	2,00	UND
COZINHA					6,00	1,00	4,00	UND
WC MASCULINO ALUNOS					4,00	1,00	3,00	UND
WC FEMININO ALUNOS					4,00	1,00	3,00	UND
WC PNE					1,00	1,00	1,00	UND
REFEITÓRIO					16,00	1,00	10,00	UND
AUDITÓRIO					11,00	1,00	17,00	UND
CIRCULAÇÕES					10,00	1,00	10,00	UND
BANHEIROS ADM					1,00	1,00	1,00	UND
AUDITÓRIO					1,00	3,00	3,00	UND
SALA DOS PROFESSORES					4,00	1,00	4,00	UND
DIRETORIA					2,00	1,00	2,00	UND
SECRETARIA					1,00	1,00	1,00	UND
ARQUIVO					1,00	1,00	1,00	UND
DEPÓSITO					1,00	1,00	1,00	UND
							TOTAL	101,00

8.12.3.2 Luminária plafon de sobrepôr em LUD 22.5x22.5 cm, 18w-400K nivel, Acari ou similar

Descrição	Area(m²)	Volum(m³)	Metro Linear (m)	Quant de Fios	Quant p/ ambiente (m)	Quant (unid)	A. Parcela	Unid
BANHEIROS ADM					1,00	3,00	3,00	UND
ARQUIVO					1,00	1,00	1,00	UND
DEPÓSITO					1,00	1,00	1,00	UND
							TOTAL	5,00

8.12.3.3 PROTEÇÃO EM LODO IMPERMEABILIZANTE COM 4000g/L CORPO EM ALUMÍNIO, SENTE EM ACRÍLICO E REVESTIMENTO EM REDE CORAL, GRAU DE PROTEÇÃO 100%, POTÊNCIA MÍNIMA 100W E MARIETA 10W, TUBO ELIMINANDO MÍNIMO 5 GORRUX, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,95

Descrição	Area(m²)	Volum(m³)	Metro Linear (m)	Quant de Fios	Quant p/ ambiente (m)	Quant (unid)	A. Parcela	Unid
AREA EXTERNA ILUMINAÇÃO					15,00	1,00	15,00	UND
							TOTAL	15,00

8.22 CERTEJURA E CORRIDO

8.22.1 ESTUQUE DE MADEIRA E TELHA DE CERMAMICA DE FIBROCEMENTO, ALUMINADO OU PLÁSTICO, APÓDICA TORRE PAREDES E COLUNAS DE CORRIDO

Descrição	Area(m²)	Volum(m³)	Longura Media(m)	Comp.(m)	Altura(m)	Det (unid)	A. Parcela	Unid
SALA 1			6,00	3,00	1,00	11,60		M2
SALA 2			6,00	3,00	1,00	11,60		M2
SALA 3			6,00	3,00	1,00	11,60		M2
SALA 4			7,50	6,00	1,00	11,00		M2
SALA 5			6,00	6,00	1,00	48,00		M2
SALA 6			6,00	6,00	1,00	48,00		M2
SALA 7			6,00	6,00	1,00	48,00		M2
SALA 8			6,00	6,00	1,00	48,00		M2
SALA 9			6,50	7,50	1,00	48,75		M2
SALA 10			6,50	7,50	1,00	48,75		M2
SALA 11			6,00	6,00	1,00	48,00		M2
SALA 12			6,00	6,00	1,00	48,00		M2
SALA ATE			3,00	3,00	1,00	11,60		M2
DEPÓSITO ADM			3,00	2,00	1,00	7,00		M2
ARQUIVO ADM			3,00	1,50	1,00	4,46		M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

ORÇ: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ALICE FERREDES LOPES NO BARRIO ALDEIA PARQUE NO
 MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 END: R. JOSÉ DOS SANTOS GIRÃO DE OLIVEIRA, 581 - ALDEIA PARQUE - PACAJUS-CE
 TABELA: SEMFRA 20.1 DESONERADA, TABELA SINAPI 05/2024 DESONERADA E TABELA ORSE 2024/05
 DATA: 05 DE AGOSTO DE 2024
 QDT: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO - ESCOLA

SECRETARIA				4,30	3,85		1,00	12,71	M2
DIRETORIA				5,55	5,95		1,00	13,67	M2
SALA DOS PROFESSORES				3,85	8,05		1,00	30,99	M2
WC'S ADM				4,90	2,25		1,00	10,13	M2
AUDITORIO				13,40	6,00		1,00	80,40	M2
CANTINA, AREA DE SERVIÇO E DEPOSITOS				5,45	6,30		1,00	35,25	M2
BANHEIRO FME				1,75	2,00		1,00	3,50	M2
BANHEIRO MASC				4,00	3,70		1,00	22,80	M2
BANHEIRO FEM				4,00	3,70		1,00	22,80	M2
CORREDOR ESQUERDA				1,30	14,60		1,00	14,58	M2
CORREDOR EM FRENTE SALA DOS PROFESSORES				1,30	48,95		1,00	112,58	M2
CORREDOR EM FRENTE CANTINA				1,30	34,70		1,00	79,81	M2
REFEITORIO				10,85	11,40		1,00	226,29	M2
ENTRADA				7,75	6,60		1,00	51,15	M2
CIRCULAÇÃO EM FRENTE BANHEIRO FEM				1,30	3,90		1,00	6,72	M2
							TOTAL	1.326,72	M2

3.12.2	TELHA DE FIBROCEMENTO ONDULADA E - 8MM, INCLINAÇÃO 27%								
	Descrição	Área(m²)	Volum(m³)	Compr. Média(m)	Comp. (m)	Altura(m)	Qtz (unid)	A. Parcela	Unid.
	SALA 1		6,00	5,20			1,00	33,60	M2
	SALA 2		6,00	5,80			1,00	33,60	M2
	SALA 3		6,00	5,80			1,00	33,60	M2
	SALA 4		7,50	6,80			1,00	51,00	M2
	SALA 5		8,90	6,30			1,00	48,90	M2
	SALA 6		8,90	6,30			1,00	48,90	M2
	SALA 7		8,90	6,30			1,00	48,90	M2
	SALA 8		8,90	6,30			1,00	48,90	M2
	SALA 9		8,50	7,50			1,00	48,75	M2
	SALA 10		6,50	7,50			1,00	48,75	M2
	SALA 11		8,00	6,00			1,00	48,00	M2
	SALA 12		8,00	6,00			1,00	48,00	M2
	SALA AEE		3,00	3,50			1,00	11,65	M2
	DEPOSITO ADM		2,20	2,40			1,00	7,32	M2
	ARQUIVO ADM		3,30	1,35			1,00	4,46	M2
	SECRETARIA		3,90	3,85			1,00	12,71	M2
	DIRETORIA		3,55	3,85			1,00	13,67	M2
	SALA DOS PROFESSORES		3,85	8,05			1,00	30,99	M2
	WC'S ADM		4,90	2,25			1,00	10,13	M2
	AUDITORIO		13,40	6,00			1,00	80,40	M2
	CANTINA, AREA DE SERVIÇO E DEPOSITOS		5,45	6,30			1,00	35,25	M2
	BANHEIRO FME		1,75	2,00			1,00	3,50	M2
	BANHEIRO MASC		4,00	3,70			1,00	22,80	M2
	BANHEIRO FEM		4,00	3,70			1,00	22,80	M2
	CORREDOR ESQUERDA		1,30	14,60			1,00	14,58	M2
	CORREDOR EM FRENTE SALA DOS PROFESSORES		1,30	48,95			1,00	112,58	M2
	CORREDOR EM FRENTE CANTINA		1,30	34,70			1,00	79,81	M2
	REFEITORIO		10,85	11,40			1,00	226,29	M2
	ENTRADA		7,75	6,60			1,00	51,15	M2
	CIRCULAÇÃO EM FRENTE BANHEIRO FEM		1,30	3,90			1,00	6,72	M2
							TOTAL	1.326,72	M2

3.12.3	CURREIA PARA TELHA DE FIBROCEMENTO ONDULADA E - 8MM, INCLINAÇÃO 27% COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E CIMENTAMENTO - ANO 07/2018								
	Descrição	Área(m²)	Volum(m³)	Metro Linear (m)	Comp. (m)	Altura(m)	Qtz (unid)	A. Parcela	Unid.
	TOTAL METRO LINEAR COBERTA			75,70					75,70
							TOTAL		75,70

3.12.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VAGA-CALHA, JARDINEIRA C/ MANEJO ASFÁLTICA - AUTO-ADESIVA								
	Descrição	Área(m²)	Volum(m³)	Metro Linear (m)	Compr. Média(m)	Altura(m)	Qtz (unid)	A. Parcela	Unid.
	TOTAL METRO LINEAR COBERTA			241,55	0,66				12,38
							TOTAL		12,38

3.12.5	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm								
	Descrição	Área(m²)	Volum(m³)	Metro Linear (m)	Compr. Média(m)	Altura(m)	Qtz (unid)	A. Parcela	Unid.
	CALHA REFECTORIO			26,00			2,00		46,00
	CALHA SALAS 5, 6, 7 E 8			24,40			2,00		48,80



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

CORRAL: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ALICE FERNANDES LOPES NO BARRIO ALDEIA PARQUE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
 END: R. JOSÉ DOS SANTOS GRÃO DE OLIVEIRA, 30 - ALDEIA PARK - PACAJUS-CE
 TABELA: SEMFRA 28 / DESCONERADA, TABELA SIMAP 25/2024 DESCONERADA E TABELA ORSE 2024/05
 DATA: 05 DE AGOSTO DE 2024
 BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO - ESCOLA

Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Comp. (m)	Altura(m)	Qtd (unid)	A. Parcela	Unid
CALHA SALAS 9 A SALA DOS PROF			31,23			2,00	62,46	M
CALHA SALAS 11 E 12			26,45			2,00	52,90	M
CALHA 1 QUEDA - AUDITORIO			18,15			3,00	54,45	M
CALHA 1 QUEDA - SALA 4			7,60			3,00	22,80	M
CALHA 1 QUEDA - CANTINA			3,75			3,00	11,25	M
CALHA 1 QUEDA - SALA 1, 2 E 3			14,15			3,00	42,45	M
TOTAL							246,50	M

Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Comp. (m)	Altura(m)	Qtd (unid)	A. Parcela	Unid
ALÇOFANO			14,15			1,00	14,15	M
SALA 4			7,60			1,00	7,60	M
CANTINA			3,75			1,00	3,75	M
SALA 1, 2 E 3			14,15			1,00	14,15	M
TOTAL							49,65	M

Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Comp. (m)	Altura(m)	Qtd (unid)	A. Parcela	Unid
DESCIDA DE ÁGUA FUJVAL A CADA 6MT DE CALHA			265,05		4,00		1060,20	M
TOTAL							1060,20	M

Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Comp. (m)	Desceida	Qtd (unid)	A. Parcela	Unid
2 CURVAS A CADA DESCIDA					41,00	2,00	82,00	UMD
TOTAL							82,00	UMD

Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Comp. (m)	Desceida	Qtd (unid)	A. Parcela	Unid
CARRAS DE PASSAGEM						20,00	20,00	UMD
TOTAL							20,00	UMD

Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Comprimento (m)	Comp. (m)	Altura(m)	Qtd (unid)	A. Parcela	Unid
COBERTURA EM RAINHA 2 HORTA			14,45		2,10	1,00	14,45	M2
COBERTURA ESTACIONAMENTO MOTOS			16,00		1,50	1,00	16,00	M2
TOTAL							30,45	M2

Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Comprimento (m)	Comp. (m)	Altura(m)	Qtd (unid)	A. Parcela	Unid
COBERTURA EM FRENTE A HORTA			14,45		2,10	1,00	14,45	M2
TOTAL							14,45	M2

Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Lados (unid)	A. Parcela	Unid
SALA 1			16,50		3,00	2,00	49,50	M2
SALA 2			16,56		3,00	2,00	49,68	M2
SALA 3			11,56		3,00	2,00	34,68	M2
SALA 4			22,50		3,00	2,00	67,50	M2
SALA 5			28,00		3,00	2,00	84,00	M2
SALA 6			28,00		3,00	2,00	84,00	M2
SALA 7			28,00		3,00	2,00	84,00	M2
SALA 8			28,00		3,00	2,00	84,00	M2
SALA 9			27,80		3,00	2,00	83,40	M2
SALA 10			27,90		3,00	2,00	83,70	M2
SALA 11			22,00		3,00	2,00	66,00	M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ALICE FERNANDES LOPES NO BARRIO ALDEIA PARQUE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 END: R. JOSÉ DOS SANTOS IRMÃO DE OLIVEIRA, 501 - ALDEIA PARQUE - PACAJUS-CE
 TABELA: SEMFRA 28 E DESONERADA, TABELA SMAR 05/2024 DESONERADA E TABELA ORSE 2024/26
 DATA: 05 DE AGOSTO DE 2024
 BD: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO - ESCOLA

SALA 22			28,00		1,00	2,00	168,00	M2
SALA 001			7,38		1,80	2,00	26,32	M2
SECRETARIA			14,10		3,00	2,00	84,60	M2
DIRETORIA			18,85		3,90	2,00	113,10	M2
SALA DOS PROFESSORES			8,38		3,00	2,00	48,00	M2
AUDITÓRIO			18,20		4,80	2,00	113,60	M2
PLATIBANDA CORREDORES			114,48		1,10	2,00	224,25	M2
PLATIBANDA CONTORNO			153,35		1,10	2,00	168,04	M2
FILARES INTERNOS			1,00		1,80	25,00	45,00	M2
							TOTAL	1.888,54

3.14.2	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMIDAS, EXAMENHO MANUAL AF. 04/2024								
	Descrição	Área(m²)	Volumen(m³)	Metro Linear (m)	Compr. Média(m)	Altura(m)	Lados (un)	Á. Parcel	Unid
	SALA 1			8,00	3,60		1,00	33,60	M2
	SALA 2			8,00	3,60		1,00	33,60	M2
	SALA 3			8,00	3,60		1,00	33,60	M2
	SALA 4			7,50	3,60		1,00	31,00	M2
	SALA 5			8,00	3,60		1,00	48,00	M2
	SALA 6			8,00	3,60		1,00	48,00	M2
	SALA 7			8,00	3,60		1,00	48,00	M2
	SALA 8			8,00	3,60		1,00	48,00	M2
	SALA 9			8,50	3,90		1,00	48,75	M2
	SALA 10			6,90	3,00		1,00	48,75	M2
	SALA 11			8,00	3,60		1,00	48,00	M2
	SALA 12			8,00	3,60		1,00	48,00	M2
	SALA AEE			3,90	3,50		1,00	13,65	M2
	DEPOSITO ADM			3,10	2,40		1,00	7,44	M2
	ARQUIVO ADM			3,10	1,35		1,00	4,44	M2
	SECRETARIA			3,60	1,85		1,00	12,71	M2
	DIRETORIA			5,55	3,85		1,00	13,67	M2
	WC'S ADM			4,50	2,25		1,00	10,13	M2
	AUDITÓRIO			13,80	6,00		1,00	80,40	M2
	CANTINA, AREA DE SERVIÇO E DEPOSITOS			5,45	6,10		1,00	33,25	M2
	BANHEIRO FEM			1,75	2,00		1,00	3,50	M2
	BANHEIRO MASC			4,90	3,70		1,00	22,80	M2
	BANHEIRO FEM			4,90	3,70		1,00	22,80	M2
	CORREDOR ESCOLAR			2,30	24,60		1,00	56,58	M2
	CORREDOR EM FRENTE SALA DOS PROFESSORES			2,30	48,95		1,00	112,59	M2
	CORREDOR EM FRENTE CANTINA			2,30	34,10		1,00	78,83	M2
	REFEITÓRIO			19,80	11,40		1,00	228,29	M2
	ENTRADA			7,75	6,00		1,00	53,15	M2
	CIRCULAÇÃO EM FRENTE BANHEIRO FEM			1,10	1,60		1,00	6,72	M2
							TOTAL	1.293,78	

3.14.3	PNV LATA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMIDAS, AF. 03/2024								
	Descrição	Área(m²)	Volumen(m³)	Metro Linear (m)	Compr. Média(m)	Altura(m)	Lados (un)	Á. Parcel	Unid
	SALA 1			8,00	3,60		1,00	33,60	M2
	SALA 2			8,00	3,60		1,00	33,60	M2
	SALA 3			8,00	3,60		1,00	33,60	M2
	SALA 4			7,50	3,60		1,00	31,00	M2
	SALA 5			8,00	3,60		1,00	48,00	M2
	SALA 6			8,00	3,60		1,00	48,00	M2
	SALA 7			8,00	3,60		1,00	48,00	M2
	SALA 8			8,00	3,60		1,00	48,00	M2
	SALA 9			8,50	3,90		1,00	48,75	M2
	SALA 10			6,90	3,00		1,00	48,75	M2
	SALA 11			8,00	3,60		1,00	48,00	M2
	SALA 12			8,00	3,60		1,00	48,00	M2
	SALA AEE			3,90	3,50		1,00	13,65	M2
	DEPOSITO ADM			3,10	2,40		1,00	7,44	M2
	ARQUIVO ADM			3,10	1,35		1,00	4,44	M2
	SECRETARIA			3,60	1,85		1,00	12,71	M2
	DIRETORIA			5,55	3,85		1,00	13,67	M2
	WC'S ADM			4,50	2,25		1,00	10,13	M2
	AUDITÓRIO			13,80	6,00		1,00	80,40	M2
	CANTINA, AREA DE SERVIÇO E DEPOSITOS			5,45	6,10		1,00	33,25	M2
	BANHEIRO FEM			1,75	2,00		1,00	3,50	M2
	BANHEIRO MASC			4,90	3,70		1,00	22,80	M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ALICE FERNANDES LÓPES NO BARRIO ALDEIA PARQUE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 END: R. JOSÉ DOS SANTOS GRÃO DE OLIVEIRA, SN - ALDEIA PARK - PACAJUS-CE
 TABELA: SEMFRA 28 F DESONERADA, TABELA SINAPI 05/2024 DESONERADA E TABELA ORSE 2024/04
 DATA: 05 DE AGOSTO DE 2024
 BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO - ESCOLA

BANHEIRO FEM			4,00	5,20	1,00	22,80	M2	
CORREDOR SQUADRA			2,89	29,80	1,00	56,58	M2	
CORREDOR EM FRENTE SALA DOS PROFESSORES			5,30	48,90	1,00	112,59	M2	
CORREDOR EM FRENTE CANTINA			2,30	34,70	1,00	79,81	M2	
REFEITÓRIO			19,95	13,80	1,00	226,19	M2	
ENTRADA			7,75	6,60	1,00	31,15	M2	
CIRCULAÇÃO EM FRENTE BANHEIRO FEM			1,20	5,60	1,00	6,72	M2	
						TOTAL	1.295,73	M2

3.14.1 TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃS C/ BOLO DE LÃ									
Descrição		Área(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Compr. Média(m)	Altura (m)	Quant. (unid)	A. Parcela	Unid
ARCILACTURA INI									
SALA 1				16,56		3,00	2,00	99,12	M2
SALA 2				16,56		3,00	2,00	99,12	M2
SALA 3				11,56		3,00	2,00	41,11	M2
SALA 4				27,00		3,00	2,00	55,81	M2
SALA 5				28,00		3,00	2,00	60,01	M2
SALA 6				28,00		3,00	2,00	60,01	M2
SALA 7				27,99		3,00	2,00	60,01	M2
SALA 8				28,00		3,00	2,00	56,01	M2
SALA 9				27,99		3,00	2,00	55,81	M2
SALA 10				27,99		3,00	2,00	55,81	M2
SALA 11				22,00		3,00	2,00	44,00	M2
SALA 12				26,00		3,00	2,00	52,00	M2
SALA AEE				7,28		3,00	2,00	14,56	M2
SECRETARIA				14,10		3,00	2,00	28,20	M2
DIRETORIA				44,65		3,00	2,00	21,70	M2
SALA DOS PROFESSORES				8,10		3,00	2,00	16,20	M2
							TOTAL	615,41	M2

3.14.3 REVESTIMENTO TEXTURADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA/BOLO									
Descrição		Área(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Compr. Média(m)	Altura (m)	Quant. (unid)	A. Parcela	Unid
SALA 1				16,56		3,00	2,00	99,16	M2
SALA 2				16,56		3,00	2,00	99,16	M2
SALA 3				11,56		3,00	2,00	43,36	M2
SALA 4				27,00		3,00	2,00	157,40	M2
SALA 5				28,00		3,00	2,00	120,00	M2
SALA 6				28,00		3,00	2,00	120,00	M2
SALA 7				28,00		3,00	2,00	120,00	M2
SALA 8				28,00		3,00	2,00	120,00	M2
SALA 9				27,99		3,00	2,00	167,20	M2
SALA 10				27,99		3,00	2,00	167,20	M2
SALA 11				22,00		3,00	2,00	132,00	M2
SALA 12				26,00		3,00	2,00	168,00	M2
SALA AEE				7,28		3,00	2,00	36,52	M2
SECRETARIA				14,10		3,00	2,00	84,60	M2
DIRETORIA				44,65		3,00	2,00	89,30	M2
SALA DOS PROFESSORES				8,10		3,00	2,00	40,50	M2
PLATILANDA CORREDORES				114,48		1,20	1,00	137,38	M2
PLATILANDA CONTORNADO				153,36		1,20	1,00	184,03	M2
PLACAS INTERNAS				1,00		1,80	25,00	40,00	M2
							TOTAL	2.264,64	M2



3.14.4 ANILAXE E REVESTIMENTO DE FORNOS									
Descrição		Área(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Compr. Média(m)	Altura (m)	Quant. (unid)	A. Parcela	Unid
CONFORME REVESTIMENTO DE TETO		1.295,73						1.295,73	M2
							TOTAL	1.295,73	M2

3.15 SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO									
3.15.1 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO DO TIPO QUIMICO SY 4 QU 8KG									
Descrição		Área(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Compr. Média(m)	Altura (m)	Quant. (unid)	A. Parcela	Unid
CONFORME PROJETO							10,00	16,00	UNID
							TOTAL	10,00	UNID

3.15.2 TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASAMENTO ACRÍLICO									
Descrição		Área(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Compr. Média(m)	Altura (m)	Quant. (unid)	A. Parcela	Unid
CONFORME PROJETO				1,00	1,00		10,00	10,00	M2

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ALICE FERNADES LOPES NO BARRIO ALDEIA PAIOUE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 VIVO: R. JOSÉ DOS SANTOS GIRÃO DE OLIVEIRA, 59 - ALDEIA PAIOUE - PACAJUS-CE
 TABELA: SEMFRA 28 / DESONERADA, TABELA SIMAP 05/2024 DESONERADA E TABELA ORSE 2024/6
 DATA: 05 DE AGOSTO DE 2024
 SOI: 27,27%



MEMÓRIA DE CÁLCULO - ESCOLA

							TOTAL	10,00	M2
3.19.4	PLACA EM ACRÍLICO ADERESADA PARA SINALIZAÇÃO COMEÇAMENTO DE ROTA DE FUGA EMALCOM								
	Descrição	Área(m²)	Volumen(m³)	Comp. (m)	Compr. Média(m)	Altura (m)	Quant (unid)	A. Parcial	Unid
	CONFORME PROJETO						13,00	13,00	M
							TOTAL	13,00	M
3.15.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA								
	Descrição	Área(m²)	Volumen(m³)	Metro Linear (m)	Compr. Média(m)	Altura (m)	Quant (unid)	A. Parcial	Unid
	CONFORME PROJETO						10,00	10,00	UND
							TOTAL	10,00	UND
3.16	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO								
3.16.1	SPILT SYSTEM COMPLETO E/ CONTROL REMOTO (AP. 3,00 TR (FORMIGÃO) E MONTAGEM)								
	Descrição	Área(m²)	Volumen(m³)	Metro Linear (m)	Compr. Média(m)	Altura (m)	Quant (unid)	A. Parcial	Unid
	SALA 1						2,00	3,00	UND
	SALA 2						2,00	3,00	UND
	SALA 3						2,00	3,00	UND
	SALA AFE						2,00	3,00	UND
	SECRETARIA						1,00	1,00	UND
	DIRETORIA						1,00	1,00	UND
							TOTAL	10,00	UND
3.16.2	SPILT SYSTEM COMPLETO E/ CONTROL REMOTO (AP. 3,00 TR (FORMIGÃO) E MONTAGEM)								
	Descrição	Área(m²)	Volumen(m³)	Metro Linear (m)	Compr. Média(m)	Altura (m)	Quant (unid)	A. Parcial	Unid
	SALA 4						2,00	3,00	UND
	SALA 5						2,00	3,00	UND
	SALA 6						2,00	3,00	UND
	SALA 7						2,00	3,00	UND
	SALA 8						2,00	3,00	UND
	SALA 9						2,00	3,00	UND
	SALA 10						2,00	3,00	UND
	SALA 11						2,00	3,00	UND
	SALA 12						2,00	3,00	UND
	AUDITORIO						4,00	4,00	UND
	SALA DOS PROFESSORES						1,00	1,00	UND
							TOTAL	33,00	UND
3.16.3	BIEDR PROTEGIDA C/ TUBO DE COBRE 1,0" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO SÓLIDA E LIMPA								
	Descrição	Área(m²)	Volumen(m³)	Metro Linear (m)	Compr. Média(m)	Altura (m)	Quant (unid)	A. Parcial	Unid
	SALA 1			4,20			2,00	8,40	M
	SALA 2			4,20			2,00	8,40	M
	SALA 3			4,20			2,00	8,40	M
	SALA 4			4,20			2,00	8,40	M
	SALA 5			4,20			2,00	8,40	M
	SALA 6			4,20			2,00	8,40	M
	SALA 7			4,20			2,00	8,40	M
	SALA 8			4,20			2,00	8,40	M
	SALA 9			4,20			2,00	8,40	M
	SALA 10			4,20			2,00	8,40	M
	SALA 11			4,20			2,00	8,40	M
	SALA 12			4,20			2,00	8,40	M
	AUDITORIO			4,20			4,00	16,80	M
	SALA DOS PROFESSORES			7,50			1,00	7,50	M
	SALA AFE			4,20			2,00	8,40	M
	SECRETARIA			4,20			1,00	4,20	M
	DIRETORIA			4,20			1,00	4,20	M
							TOTAL	141,90	M
3.16.4	BIEDR PROTEGIDA C/ TUBO DE COBRE 1,0" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO SÓLIDA E LIMPA								
	Descrição	Área(m²)	Volumen(m³)	Metro Linear (m)	Compr. Média(m)	Altura (m)	Quant (unid)	A. Parcial	Unid
	SALA 1			4,20			2,00	8,40	M
	SALA 2			4,20			2,00	8,40	M
	SALA 3			4,20			2,00	8,40	M
	SALA 4			4,20			2,00	8,40	M



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ALICE FERREIRAS LOPES NO BARRIO ALDEIA PARQUE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
 END: R. JOSÉ DOS SANTOS GRÃO DE OLIVEIRA, 59 - ALDEIA PARK - PACAJUS-CE
 TABELA: SEMFRA 28.7 DESONERADA, TABELA SINAPI 05/2024 DESONERADA E TABELA ORSE 2024/02
 DATA: 06 DE AGOSTO DE 2024
 BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO - ESCOLA

Item	Descrição	Área (m²)	Volume (m³)	Metro Linear (m)	Comprimento Médio (m)	Altura (m)	Quant. (unid)	A. Parcial	Unid.
3.15.5 TUBO PVC SÓLID. MARROM INV. CONDIÇÃO 3" (200x140)									
SALA 1				6,00			2,00	12,00	M
SALA 2				6,00			2,00	12,00	M
SALA 3				6,00			2,00	12,00	M
SALA 4				6,00			2,00	12,00	M
SALA 5				6,00			2,00	12,00	M
SALA 6				6,00			2,00	12,00	M
SALA 7				6,00			2,00	12,00	M
SALA 8				6,00			2,00	12,00	M
SALA 9				6,00			2,00	12,00	M
SALA 10				6,00			2,00	12,00	M
SALA 11				6,00			2,00	12,00	M
SALA 12				6,00			2,00	12,00	M
AUDITÓRIO				6,00			2,00	12,00	M
SALA DOS PROFESSORES				34,38			4,00	137,52	M
SALA AEE				6,00			1,00	6,00	M
SECRETARIA				6,00			2,00	12,00	M
DIRETORIA				6,00			1,00	6,00	M
							1,00	6,00	M
							TOTAL	306,00	M
3.16.8 CAVA DE INSPEÇÃO DE TUBO CERÂMICA 200x100mm									
SALA 1							1,00	1,00	UNID
SALA 2							1,00	1,00	UNID
SALA 3							1,00	1,00	UNID
SALA 4							1,00	1,00	UNID
SALA 5							1,00	1,00	UNID
SALA 6							1,00	1,00	UNID
SALA 7							1,00	1,00	UNID
SALA 8							1,00	1,00	UNID
SALA 9							1,00	1,00	UNID
SALA 10							1,00	1,00	UNID
SALA 11							1,00	1,00	UNID
SALA 12							1,00	1,00	UNID
AUDITÓRIO							1,00	1,00	UNID
SALA DOS PROFESSORES							4,00	4,00	UNID
SALA AEE							1,00	1,00	UNID
SECRETARIA							1,00	1,00	UNID
DIRETORIA							1,00	1,00	UNID
							1,00	1,00	UNID
							TOTAL	33,00	UNID
3.17 PLAYGROUND									
3.17.1 COBERTURA TUBO CERÂMICA (PVA, C/VIDRO, LINDO)									
	Descrição	Área (m²)	Volume (m³)	Comp. (m)	Comprimento Médio (m)	Altura (m)	Quant. (unid)	A. Parcial	Unid.
	COBERTURA PLAYGROUND			8,00	6,00			48,00	M2
							TOTAL	48,00	M2
3.17.2 TUBO CERÂMICA									
	Descrição	Área (m²)	Volume (m³)	Comp. (m)	Comprimento Médio (m)	Altura (m)	Quant. (unid)	A. Parcial	Unid.
	COBERTURA PLAYGROUND			8,00	6,00			48,00	M2
							TOTAL	48,00	M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ALICE FERNANDES LOPES NO BARRIO ALDEIA PARQUE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 END: R. JOSÉ DOS SANTOS GIRÃO DE OLIVEIRA, 50 - ALDEIA PARK - PACAJUS-CE
 TABELA: MEMÓRIA DE CÁLCULO DE OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ALICE FERNANDES LOPES NO BARRIO ALDEIA PARQUE
 DATA: 05 DE AGOSTO DE 2024
 SO: 27.21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO - ESCOLA

Item	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Compr. Média(m)	Altura (m)	Quant. (und)	A. Parcial	Unid.
3.17.3	QUALITE DUREZEMAS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA								
	COBERTURA PLAYGROUND			8,00	6,00			48,00	M2
							TOTAL	48,00	M2
3.17.4	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA, RESINA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM E DRENAMENTO 1 (SOLUÇÃO)								
	PLAYGROUND			8,00	6			48,00	M2
							TOTAL	48,00	M2
3.18	INSTALAÇÕES DE GAS COMBUSTÍVEL								
3.18.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, LUGAR MÉDIA, CONEXÃO EDSOLVEDA, DN 28 (1/4") INSTALADO EM RAMAS E SUB-RAMAS DE GAS FUNDAMENTO E INSTALAÇÃO. NF. 09/2020								
	GAS COZINHA			28,00				28,00	M
							TOTAL	28,00	M
3.18.2	ENVELOPE DE CONCRETO E PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO								
	GAS COZINHA			28,00				28,00	M
							TOTAL	28,00	M
3.18.3	KIT COMPLETE PARA GAS - 30M MEDIDA DE REGULADOR - ENTRADA INDIVIDUAL PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 15 E 25 MM (1/2" E 1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. NF. 09/2020								
	GAS COZINHA						1,00	1,00	UND
							TOTAL	1,00	UND
3.18.4	RESISTOR OU REGULADOR DE GAS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. NF. 08/2021								
	GAS COZINHA						1,00	1,00	UND
							TOTAL	1,00	UND
3.18.5	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KG/CM2), Ø = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. NF. 10/2020								
	GAS COZINHA						1,00	1,00	UND
							TOTAL	1,00	UND
3.19	PORTICO NA ENTRADA E FACHADA								
3.19.1	ESCALAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M								
	MURETA FRONTAL DA ESCOLA			60,40	0,4	0,40	1,00	9,66	M3
							TOTAL	9,66	M3
3.19.2	REATERRO/COMPLETAÇÃO MANUAL E COBERTURA MATERIAL DA VAIA								
	20% DA ESCAVAÇÃO			60,40	0,4	0,40	0,40	3,87	M3
							TOTAL	3,87	M3
3.19.3	APANHADORA CA-50A MÉDIA Ø= 8,5 A 10,0cm								
	PILARES DO PORTICO FERRO 3/B 20x20cm			4,00	6,617	4,00	2,00	19,74	KG
	SAPATAS FERRO 3/B			0,80	6,617	26,00	2,00	19,38	KG
	VIGA 190x190x20cm FERRO 3/B			1,90	6,617	5,00	3,00	12,03	KG
	ESTRIBO PILARES 15x15cm Nº.3mm A CADA LADO FERRO 1/4			8,95	0,245	27,00	2,00	11,91	KG



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBJETIVO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AILDE FERNANDES LOPES NO BARRIO ALDEIA FAROL NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
 END: R. JOSÉ DOS SANTOS GRÃO DE OLIVEIRA, 5N - ALDEIA PARK - PACAJUS-CE
 TABELA: SEMFRA 26.1 DESOBERADA, TABELA SIMAF 05/2024 DESOBERADA E TABELA OABE 2024/05
 DATA: 05 DE AGOSTO DE 2024
 RDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO - ESCOLA

	ESTRIBO VIGA 300x40x20cm N5, 3mm A CADA 15CM FERRO 3/4			1,30	0,215	26,00	1,00	8,20	KG
								71,34	KG
	TOTAL								
3.15.4	CONCRETO FIBER, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUERIDO								
	Descrição	Área(m²)	VOLUME(m³)	Comp.(m)	largura Média(m)	Altura(m)	Qtz (und)	Á. Parcial	Und
	PILARES DO PORTICO 20x20cm SAPATAS			0,20	0,2	4,00	2,00	0,12	M3
	VIGA 300x40x20cm			0,80	0,80	0,40	2,00	0,31	M3
				3,00	0,20	0,40	1,00	0,31	M3
								1,74	M3
	TOTAL								
3.15.5	ALVENARIA DE TUDO CORADO FURADO 20x20x20cm C/ARMAZENSA VISTA DE CAL REVESTIDA ESP=25 cm								
	Descrição	Área(m²)	VOLUME(m³)	Comp.(m)	largura Média(m)	Altura(m)	Qtz (und)	Á. Parcial	Und
	MURETA FRENTE			60,40		0,40	1,00	24,16	M2
	ALVENARIA SOBRE VIGA			3,00		0,40	1,00	1,56	M2
	COMPLEMENTO PILARES			0,50		2,30	2,00	2,30	M2
								28,02	M2
	TOTAL								
3.15.6	CHAPISCO C/ ARMAZENSA DE CIMENTO E AREIA 5/20CMAR TUAÇÃO 1:3 ESP= 3cm IV PARCELA								
	Descrição	Área(m²)	VOLUME(m³)	Comp.(m)	largura Média(m)	Altura(m)	Qtz (und)	Á. Parcial	Und
	MURETA FRENTE			60,40		0,40	2,00	48,32	M2
	PILARES 20x20cm			3,61		2,00	2,00	6,44	M2
	VIGA+MURETA 300x40cm			3,12		2,00	1,00	6,24	M2
								61,00	M2
	TOTAL								
3.15.7	REBOCO C/ ARMAZENSA DE CIMENTO E AREIA IV PARCELA, TUAÇÃO 1:3								
	Descrição	Área(m²)	VOLUME(m³)	Comp.(m)	largura Média(m)	Altura(m)	Qtz (und)	Á. Parcial	Und
	MURETA FRENTE			60,40		0,40	2,00	48,32	M2
	PILARES 20x20cm			3,61		2,00	2,00	6,44	M2
	VIGA+MURETA 300x40cm			3,12		2,00	1,00	6,24	M2
								61,00	M2
	TOTAL								
3.15.8	LAJE FRONTAL DA ESCOLA - SAO DE 2,00 x 2,4 m								
	Descrição	Área(m²)	VOLUME(m³)	Comp.(m)	largura Média(m)	Altura(m)	Qtz (und)	Á. Parcial	Und
	LAJE FRONTAL 2,0x2,4M			1,20	2,8		1,00	4,20	M2
								4,20	M2
	TOTAL								
3.15.9	FORMA PLANA CHUVA COMPLETA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTA, 04								
	Descrição	Área(m²)	VOLUME(m³)	Comp.(m)	largura Média(m)	Altura(m)	Qtz (und)	Á. Parcial	Und
	FORMA PILARES			11,80		1,00	2,00	4,80	M2
	FORMA VIGA							3,90	M2
								8,70	M2
	TOTAL								
3.15.10	DECORAÇÃO INTERIOR = 1,00M2 VALOR 0,5 200M FOLDS 0,08M2 COM FOLGADOES DE POLIURETA EM POSICAO X Y 60MM COMBUNDOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIV ESTAL, REVESTIDO EM FOLSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTATICA (GRAN E POSTO), NAS CORES VERDE OU BRANCA - TORNEAMENTO E INSTALACAO								
	Descrição	Área(m²)	VOLUME(m³)	Comp.(m)	largura Média(m)	Altura(m)	Qtz (und)	Á. Parcial	Und
	GRADIL FRONTAL DA ESCOLA			60,40			1,00	60,40	M
								60,40	M
	TOTAL								
3.15.11	PORTÃO PIVOTANTE INTERIOR COMPOSTO DE QUADRO, TAMBÓ E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COM VERDE OU BRANCA - TORNEAMENTO E MONTAGEM								



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ALICE FERNANDES LOPES NO BARRIO ALDEIA PARQUE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 END: R. JOSÉ DOS SANTOS GIÃO DE OLIVEIRA, SN - ALDEIA PARK - PACAJUS-CE
 TABELA: SEMFRA 26.1 DEFINIDA, TABELA SIMAP (5/2024) DESOBERADA E TABELA ORSE 2024/08
 DATA: 05 DE AGOSTO DE 2024
 EMP: 27.21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO - ESCOLA

	Descrição	Área(m²)	Volumen(m³)	Comp.(m)	Compr.Média(m)	Altura(m)	Qtz (und)	Á. Parcial	Und
	PORTÃO DE ENTRADA			3,00		2,10	1,00	6,30	M2
							TOTAL	6,30	M2
1.09.12	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE C/ MANTA ASFÁLTICA PRE-ARMADA, C/ VED. DE POLIÉTER								
	Descrição	Área(m²)	Volumen(m³)	Comp.(m)	Compr.Média(m)	Altura(m)	Qtz (und)	Á. Parcial	Und
	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE								M2
							TOTAL	6,30	M2
3.19.19	LETREIRO - LETRA EM CABA DE ZINCO, 30x20CM								
	Descrição	Área(m²)	Volumen(m³)	Comp.(m)	Compr.Média(m)	Altura(m)	Qtz (und)	Á. Parcial	Und
	UNIDADES DE LETRAS "EDF JOAQUIM NOGUEIRA LOPES" "PREFEITURA DE PACAJUS" - 40 LETRAS						40,00	40,00	UND
							TOTAL	40,00	UND
3.19.14	REVESTIMENTO TEXTURADO EM PARDELO INFORMA/EXTERNA C/BOLO								
	Descrição	Área(m²)	Volumen(m³)	Comp.(m)	Compr.Média(m)	Altura(m)	Qtz (und)	Á. Parcial	Und
	MURETA ADNA PORTÃO			3,90		0,80	2,00	6,24	M2
	LATERAIS			0,80		0,70	2,00	0,32	M2
	LAJE							4,30	M2
							TOTAL	10,86	M2
3.19.18	TUOLINHO AFERENTE A BORDA C/ ARCADEIRA DE CIMENTO E AREIA 3:3								
	Descrição	Área(m²)	Volumen(m³)	Comp.(m)	Compr.Média(m)	Altura(m)	Qtz (und)	Á. Parcial	Und
	MURETA FRENTE			60,40		0,40	2,00	48,32	M2
	DETALHE TUOLINHO PILARES			1,80		2,30	2,00	8,28	M2
							TOTAL	56,60	M2
3.19.16	REVESTIMENTO C/ ARE. PRE-ARMADA, JUNTA EM TUBO 20x8 20x20 CM CERÂMICA, ATÉ 15x15 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PARQUE/PSO)								
	Descrição	Área(m²)	Volumen(m³)	Comp.(m)	Compr.Média(m)	Altura(m)	Qtz (und)	Á. Parcial	Und
	MURETA FRENTE			60,40		0,40	2,00	48,32	M2
	DETALHE TUOLINHO PILARES			3,00		2,30	2,00	8,28	M2
							TOTAL	56,60	M2
3.19.17	CHAMFIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO								
	Descrição	Área(m²)	Volumen(m³)	Metro Linear (m)	Compr.Média(m)	Altura(m)	Qtz (und)	Á. Parcial	Und
	MURETA FRENTE			60,40		0,25	1,00	15,10	M2
							TOTAL	15,10	M2
3.19.18	Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (Alumínio composto) recortado, esp. 3 mm, no cor cobre, 1,00 x 1,00m. fixação de estrutura metálica sem avança no tel. espacial existente no local (se necessário) - fixação com 4 martelinhos								
	Descrição	Área(m²)	Volumen(m³)	Metro Linear (m)	Compr.Média(m)	Altura(m)	Qtz (und)	Á. Parcial	Und
	CONFORME PROJETO			3,00		1,00		3,00	M2
							TOTAL	3,00	M2
3.20	SERVIÇOS DIVERSOS								
3.20.1	LIMPEZA GERAL								
	Descrição	Área(m²)	Volumen(m³)	Metro Linear (m)	Compr.Média(m)	Altura(m)	Qtz (und)	Á. Parcial	Und
	LIMPEZA GERAL DA ESCOLA			40,00		40,00		1.400,00	M2
	LIMPEZA GERAL DA ESCOLA			28,00		28,00		980,00	M2
							TOTAL	2.380,00	M2
3.20.2	CONJUNTO DE MASTRO IV TRES BANDEIRAS E PEDESTAL								
	Descrição	Área(m²)	Volumen(m³)	Metro Linear (m)	Compr.Média(m)	Altura(m)	Qtz (und)	Á. Parcial	Und
	MASTRO						1,00	1,00	UND
							TOTAL	1,00	UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ALICE FERNANDES LOPES NO BARRIO ALDEIA PARQUE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
 END: R. JOSÉ DOS SANTOS GIÃO DE OLIVEIRA, SN - ALDEIA PARK - PACAJUS-CE
 TABELA: SEMFIM 28 / DESCRITIVA, TABELA SINAPI 05/2014 DESCRITIVA E TABELA ORSE 2024/06
 DATA: 05 DE AGOSTO DE 2024
 BDI: 27,27%



MEMÓRIA DE CÁLCULO - ESCOLA

1.20.3 GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO									
Descrição									
Área (m²)	Volume (m³)	Comp. (m)	Compr. Médio (m)	Altura (m)	Qtd (unid)	A. Parcel	Unid		
ÁREA LIVRE 1			12,10	7,10				88,13	M2
JARDIM PROMTAI			25,60	1,40				35,84	M2
TOTAL								124,17	M2
1.20.4 PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA AF. 05/2016									
Descrição									
Área (m²)	Volume (m³)	Comp. (m)	Compr. Médio (m)	Altura (m)	Qtd (unid)	A. Parcel	Unid		
CERCA VIVA					20,00			20,00	UNO
TOTAL								20,00	UNO
1.20.5 PLANTIO DE PALMEIRA (EM ALTEIRA DE RAÍZEA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF. 06/2015)									
Descrição									
Área (m²)	Volume (m³)	Comp. (m)	Compr. Médio (m)	Altura (m)	Qtd (unid)	A. Parcel	Unid		
PALMEIRA (ENTRADA)					4,00			4,00	UNO
TOTAL								4,00	UNO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ALICE FERNANDES LOPES NO BARRIO ALDEIA PARQUE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 END: R. JOSÉ DOS SANTOS DUARTE DE OLIVEIRA, S/N - ALDEIA PARK - PACAJUS-CE
 FASE: 20.1 DESONERADA, TABELA SINAPI SINOPM DESONERADA E TABELA ORSE 2024/IN
 DATA: 05 DE AGO DE 2024
 BDI: 27,27%



MEMÓRIA DE CÁLCULO - CRECHE

4 ORÇAMENTO CRECHE									
4.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
4.1.1 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 3M									
	Descrição	Área(m²)	Volumen(m³)	Metro Linear(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qtz (unid)	Á. Parcel	Unid
	ALVENARIA DE FIOCAL, ALVENARIA DE ENRAZAMENTO E VEDA BALDRAME								
	SALA 1 INFANTIL			17,64	0,40	0,80	1,00	5,64	M3
	WC INFANTIL 1			10,64	0,40	0,80	1,00	3,40	M3
	SALA 2 INFANTIL			17,64	0,40	0,80	1,00	5,64	M3
	SALA 3 INFANTIL			17,64	0,40	0,80	1,00	5,64	M3
	WC INFANTIL 2			10,64	0,40	0,80	1,00	3,40	M3
	SALA 4 INFANTIL			17,64	0,40	0,80	1,00	5,64	M3
	SALA 5 INFANTIL			20,30	0,40	0,80	1,00	6,30	M3
	WC INFANTIL 3			10,64	0,40	0,80	1,00	3,40	M3
	SALA 6 INFANTIL			25,30	0,40	0,80	1,00	8,10	M3
	SALA 7 INFANTIL			18,90	0,40	0,80	1,00	6,00	M3
	WC INFANTIL 4			10,64	0,40	0,80	1,00	3,40	M3
	SALA 8 INFANTIL			24,00	0,40	0,80	1,00	7,94	M3
	SALA 9 INFANTIL			18,90	0,40	0,80	1,00	6,00	M3
	WC INFANTIL 5			10,64	0,40	0,80	1,00	3,40	M3
	SALA 10 INFANTIL			24,00	0,40	0,80	1,00	7,94	M3
	WC FEMININO			13,34	0,40	0,80	1,00	4,33	M3
	WC MASCULINO			9,84	0,40	0,80	1,00	3,18	M3
	WC PNE			3,00	0,40	0,80	1,00	0,96	M3
	COZINHA			18,30	0,40	0,80	1,00	5,82	M3
	DEPOSITO COZINHA			3,50	0,40	0,80	1,00	1,16	M3
	LAVANDERIA			4,30	0,40	0,80	1,00	1,34	M3
	BANHEIRO PNE			5,70	0,40	0,80	1,00	1,84	M3
	BANHEIRO MASC			19,34	0,40	0,80	1,00	6,19	M3
	BANHEIRO FEM			15,94	0,40	0,80	1,00	4,90	M3
	METRO LINEAR ESCAVAÇÃO ->			350,62			TOTAL	112,17	M3
4.1.2 REATERRO E/COMPACTAÇÃO MANUAL E/CONTROLE MASSA TERREIRA VIVA									
	Descrição	Área(m²)	Volumen(m³)	Metro Linear(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qtz (unid)	Á. Parcel	Unid
	30% DA ESCAVAÇÃO		32,43					22,44	M3
	TOTAL						TOTAL	22,45	M3
4.1.2 ATERRIO E/COMPACTAÇÃO MANUAL E/CONTROLE MASSA TERREIRA VIVA									
	Descrição	Área(m²)	Volumen(m³)	Metro Linear(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qtz (unid)	Á. Parcel	Unid
	ATERRIO CONFORME PROJETO TOPOGRAFIA E RELAÇÃO DE COTAS - CRECHE TERRINO ADQUIRIDO		1.746,66					1.746,66	M3
	TOTAL						TOTAL	1.746,66	M3
4.2 FUNDAÇÕES									
4.2.1 ALVENARIA DE ENRAZAMENTO DE PEDRA APRENSIONADA									
	Descrição	Área(m²)	Volumen(m³)	Metro Linear(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qtz (unid)	Á. Parcel	Unid
	SALA 1 INFANTIL			17,64	0,20	0,40	1,00	3,41	M3
	WC INFANTIL 1			10,64	0,20	0,40	1,00	2,82	M3
	SALA 2 INFANTIL			17,64	0,20	0,40	1,00	3,41	M3
	SALA 3 INFANTIL			17,64	0,20	0,40	1,00	3,41	M3
	WC INFANTIL 2			10,64	0,20	0,40	1,00	2,85	M3
	SALA 4 INFANTIL			17,64	0,20	0,40	1,00	3,41	M3
	SALA 5 INFANTIL			20,30	0,20	0,40	1,00	3,62	M3
	WC INFANTIL 3			10,64	0,20	0,40	1,00	2,85	M3
	SALA 6 INFANTIL			25,30	0,20	0,40	1,00	3,72	M3
	SALA 7 INFANTIL			18,90	0,20	0,40	1,00	3,31	M3
	WC INFANTIL 4			10,64	0,20	0,40	1,00	2,85	M3
	SALA 8 INFANTIL			24,00	0,20	0,40	1,00	3,98	M3
	SALA 9 INFANTIL			18,90	0,20	0,40	1,00	3,31	M3
	WC INFANTIL 5			10,64	0,20	0,40	1,00	2,85	M3
	SALA 10 INFANTIL			24,00	0,20	0,40	1,00	3,98	M3
	WC FEMININO			13,34	0,20	0,40	1,00	3,08	M3
	WC MASCULINO			9,84	0,20	0,40	1,00	2,80	M3
	WC PNE			3,00	0,20	0,40	1,00	0,74	M3
	COZINHA			18,30	0,20	0,40	1,00	3,46	M3
	DEPOSITO COZINHA			3,50	0,20	0,40	1,00	0,93	M3
	LAVANDERIA			4,30	0,20	0,40	1,00	0,96	M3
	BANHEIRO PNE			5,70	0,20	0,40	1,00	0,99	M3
	BANHEIRO MASC			19,34	0,20	0,40	1,00	3,33	M3

672
 Página
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE PACAJUS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ALICE FERNANDES LOPES NO BARRIO ALDEIA PARQUE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
END: R. JOSÉ DOS SANTOS GRÃO DE OLIVEIRA, 50V - ALDEIA PARK - PACAJUS/CE
FASELA: SEMFRA 28.1 DESONERADA, TABELA SINAPI 20/2024 DESONERADA E TABELA ORSE 20/2006
DATA: 05 DE AGOSTO DE 2024
BM: 27.27%



MEMÓRIA DE CÁLCULO - CRECHE

BANHEIRO FEM		15,34	0,20	0,40	1,00	1,17			
							TOTAL	26,03	M3
4.1.2	ALVENARIA DE EMBEASAMENTO EM TUDO CERÂMICO FURADO C/ARGA MASSA CIMENTO E ÁREA 1:4								
	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Comprimento (m)	Altura(m)	Qtz (unid)	Á. Parcela	Unid
	SALA 1 INFANTIL			17,04	0,20	0,20	1,00	0,71	M3
	WC INFANTIL 1		0,64	0,20	0,20	1,00	0,63	M3	
	SALA 2 INFANTIL		17,64	0,40	0,20	1,00	0,71	M3	
	SALA 3 INFANTIL		17,64	0,20	0,20	1,00	0,71	M3	
	WC INFANTIL 2		10,64	0,20	0,20	1,00	0,43	M3	
	SALA 4 INFANTIL		17,64	0,20	0,20	1,00	0,71	M3	
	SALA 5 INFANTIL		20,30	0,20	0,20	1,00	0,81	M3	
	WC INFANTIL 3		10,64	0,20	0,20	1,00	0,43	M3	
	SALA 6 INFANTIL		25,30	0,20	0,20	1,00	1,11	M3	
	SALA 7 INFANTIL		18,50	0,20	0,20	1,00	0,70	M3	
	WC INFANTIL 4		10,64	0,20	0,20	1,00	0,43	M3	
	SALA 8 INFANTIL		24,80	0,20	0,20	1,00	0,90	M3	
	SALA 9 INFANTIL		18,30	0,20	0,20	1,00	0,70	M3	
	WC INFANTIL 5		10,64	0,20	0,20	1,00	0,43	M3	
	SALA 10 INFANTE		24,80	0,20	0,20	1,00	0,90	M3	
	WC FEMININO		11,54	0,20	0,20	1,00	0,54	M3	
	WC MASCULINO		9,54	0,20	0,20	1,00	0,40	M3	
	WC PNE		1,00	0,20	0,20	1,00	0,12	M3	
	COLINA		14,20	0,20	0,20	1,00	0,71	M3	
	DEPOSITO COLINA		3,20	0,20	0,20	6,00	1,26	M3	
	LAVANDERIA		4,80	0,20	0,20	1,00	0,15	M3	
	BANHEIRO PNE		5,75	0,20	0,20	1,00	0,23	M3	
	BANHEIRO MASC		15,34	0,20	0,20	1,00	0,77	M3	
	BANHEIRO FEM		15,34	0,20	0,20	1,00	0,61	M3	
							TOTAL	19,56	M3
4.2.1	ARMADURA DO PISO DE 12,0x12,0x10cm								
	Descrição	Kg Vara (kg)	Varas(m)	Metro Linear (m)	Encastamento (m)	Barbas (m)	Qtz (unid)	Á. Parcela	Unid
	TOTAL DE ESTRIBO ML DE TUBA A VIGA SALOUBRIM (ESTRIBO A CADA 15CM) - FERRO 3MM	1.848	11,00	393,67	0,15	0,55	7.357	197,08	KG
	TOTAL DE ESTRIBO ML ARRANQUE PILAR P2 (ESTRIBO A CADA 12CM) - FERRO 3MM	1.848	11,00	1,30	0,12	1,00	460	39,84	KG
	TOTAL DE ESTRIBO ML ARRANQUE PILAR P2 (ESTRIBO A CADA 15CM) - FERRO 3MM	1.848	11,00	1,30	0,15	0,64	395	39,75	KG
	TOTAL DE ESTRIBO ML ARRANQUE PILAR P2 (ESTRIBO A CADA 12CM) - FERRO 3MM	1.848	11,00	1,30	0,12	1,25	1,30	26,37	KG
	TOTAL DE ESTRIBO ML ARRANQUE PILAR P2 (ESTRIBO A CADA 12CM) - FERRO 3MM	1.848	11,00	1,30	0,12	1,00	30	7,70	KG
							TOTAL	323,80	KG
4.1.1	ARMADURA DA LAJE DE 12,0x12,0x10cm								
	Descrição	Área(m²)	Varas(m)	Metro Linear (m)	Kg Vara (kg)	Qtz Ferraes	Qtz de Ferraes	Á. Parcela	Unid
	TOTAL DE ML DE TODAS AS ESCAVACOES - VIGA BARRILETE (2x4 FERROS 10MM)		14,00	350,67	7.404	4,00	1,00	401,33	KG
	SAPATA S1 - FERRO 10MM - 1,00x1,00		11,00	1,40	7.404	24,00	46,00	305,84	KG
	SAPATA S2 - FERRO 10MM - 1,50x1,50		12,00	1,50	7.404	26,00	50,00	300,00	KG
	SAPATA S3 - FERRO 10MM - 1,50x1,50		12,00	1,80	7.404	30,00	5,00	106,50	KG
	SAPATA S4 - FERRO 10MM - 1,00x1,00		12,00	1,30	4.740	20,00	25,00	197,00	KG
	ARRANQUE PILAR P2 - ATE O NIVEL 0,0 (CONFORME PROJETO)		12,00	1,80	7.404	25,00	25,00	604,13	KG
							TOTAL	3.277,64	KG
4.2.2	ARMADURA DE 25 GRG 25x25x20cm								
	Descrição	Área(m²)	Varas(m)	Altura (m)	Kg Vara (kg)	Qtz Ferraes	Qtz de Ferraes	Á. Parcela	Unid
	ARRANQUE DE PILARES INCLUINDO 30CM DE TRANSPOSO (1,50x1,50)								
	ARRANQUE PILAR P1 - ATE O NIVEL 0,0 (CONFORME PROJETO)		12,00	1,80	11.550	6,00	46,00	478,42	KG
	ARRANQUE PILAR P2 - ATE O NIVEL 0,0 (CONFORME PROJETO)		12,00	1,80	11.550	4,00	15,00	104,00	KG
	ARRANQUE PILAR P3 - ATE O NIVEL 0,0 (CONFORME PROJETO)		12,00	1,80	11.550	6,00	5,00	113,16	KG
							TOTAL	715,58	KG
4.2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CONCRETO OU SAPATAS, AT. 00/2024								
	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Compr. (m)	Comprimento (m)	Altura(m)	Qtz (unid)	Á. Parcela	Unid

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ALICE FERNANDES LOPES NO BARRIO ALDEIA PARQUE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
 END: R. JOSÉ DOS SANTOS BARRÃO DE OLIVEIRA, S/N - ALDEIA PARQUE - PACAJUS-CE
 TABELA: SEMFRA 2017 DESONERADA, TABELA SINAPI 05/2014 DESONERADA E TABELA ORSE 2024/05
 DATA: 06 DE AOSTO DE 2024
 IDP: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO - CRECHE

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
	CONCRETO ARMADO SAPATAS			
	SAPATA S1 - 1,20x1,20	1,20	1,20	0,25
	SAPATA S2 - 1,20x1,30	1,30	1,30	0,25
	SAPATA S3 - 1,20x1,50	1,50	1,20	0,25
	SAPATA S4 - 1,00x1,00	1,00	1,00	0,25
	TOTAL			1,00

Item	Descrição	Área(m²)	Altura(m)	Comp(m)	Largura Média(m)	Metro Linear (m)	Qtd (und)	Á. Parcial	Und
4.1.7	CONCRETO FIBRIL - FOX 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO								
	TOTAL DE ML DE TODAS AS ESCAVAÇÕES - VIGA BALDRAME			0,20	0,20	100,00	1,00	14,00	M3
	SAPATA S1 - 1,20x1,20	0,70	1,20	1,20	1,30	1,00	1,00	0,20	M3
	SAPATA S2 - 1,20x1,30	0,70	1,30	1,30	1,30	1,00	1,00	0,24	M3
	SAPATA S3 - 1,20x1,50	0,70	1,50	1,50	1,50	1,00	1,00	0,45	M3
	SAPATA S4 - 1,00x1,00	0,20	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,20	M3
	P1 CONFORME PROJETO	1,00	0,40	0,40	0,53	46,00	2,30	M3	
	P2 CONFORME PROJETO	1,00	0,20	0,20	0,51	25,00	0,60	M3	
	P3 CONFORME PROJETO	1,00	0,30	0,30	0,30	15,00	1,25	M3	
	P5 CONFORME PROJETO	1,00	0,40	0,40	0,53	5,00	0,20	M3	
	TOTAL							19,90	M3

Item	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Comp (m)	Largura Média(m)	Metro Linear (m)	Qtd (und)	Á. Parcial	Und
4.2.8	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 3ª FUNDAÇÃO								
	TOTAL DE CONCRETO FUNDAÇÕES		19,90					19,90	M3
	TOTAL							19,90	M3

Item	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Altura(m)	Lados (und)	Metro Linear (m)	Qtd (und)	Á. Parcial	Und
4.2.9	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, TRAVESSAS, MADRISA COMPRESSADA PLASTIFICADA, E = 18MM AF 05/2020								
	VIGA BALDRAME - 11x20			0,20	2,00	100,00	1,00	142,25	M2
	TOTAL							142,25	M2

Item	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Largura Média(m)	Lados (m)	Altura(m)	Qtd (und)	Á. Parcial	Und
4.2.10	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, TRAVESSAS, MADRISA COMPRESSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM AF 05/2020								
	P1 CONFORME PROJETO				0,26	1,00	44,00	49,76	M2
	P2 CONFORME PROJETO				0,84	1,00	25,00	26,00	M2
	P3 CONFORME PROJETO				1,20	1,00	33,00	34,00	M2
	P5 CONFORME PROJETO				1,06	1,00	3,00	3,30	M2
	TOTAL							112,06	M2

Item	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Lados + Testa (m)	Metro Linear (m)	Altura(m)	Qtd (und)	Á. Parcial	Und
4.2.11	IMPREGNAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO, AF 08/2023								
	VIGA BALDRAME			0,60	100,00		1,00	230,37	M2
	TOTAL							230,37	M2

Item	Descrição	kg Vara (kg)	Varas	Metro Linear (m)	Encapamento (m)	Estrido (m)	Qtd (und)	Á. Parcial	Und
4.4	SUPERESTRUTURA								
4.4.1	ARMADURA CA-02 FIBRA D=2,40 A 8,40mm								
	TOTAL DE ESTRIBO ML DE TODAS AS ONTAS (ESTRIBO A CADA 35CM) - FERRO SMM	1,848	12,00	350,62	0,15	0,55	2,537	197,58	KG
	TOTAL DE ESTRIBO ML DE TODA A VIGA VI (ESTRIBO A CADA 35CM) - FERRO SMM	1,848	12,00	223,00	0,15	1,20	1,487	274,74	KG
	TOTAL DE ESTRIBO ML PILAR P1 (ESTRIBO A CADA 12CM) - FERRO SMM	1,848	12,00	3,50	0,11	0,55	1,342	194,29	KG
	TOTAL DE ESTRIBO ML PILAR P2 (ESTRIBO A CADA 15CM) - FERRO SMM	1,848	12,00	3,50	0,15	0,76	583	68,27	KG
	TOTAL DE ESTRIBO ML PILAR P3 (ESTRIBO A CADA 12CM) - FERRO SMM	1,848	12,00	8,50	0,12	1,25	379	72,09	KG
	TOTAL DE ESTRIBO ML PILAR P4 (ESTRIBO A CADA 12CM) - FERRO SMM	1,848	12,00	8,50	0,12	1,50	350	80,00	KG
	TOTAL DE ESTRIBO ML PILAR P5 (ESTRIBO A CADA 12CM) - FERRO SMM	1,848	12,00	3,50	0,11	1,18	29	5,31	KG
	TOTAL							696,47	KG

Item	Descrição	Área(m²)	Varas	Metro Linear (m)	kg Vara (kg)	Qtd Ferras	Qtd de Peças	Á. Parcial	Und
4.4.2	ARMADURA CA-02A MÉDIA D=4,8 A 8,40mm								
	ONTA SUPERIOR C/ 4 FERRIS 10MM		12,00	350,62	7,408	4,00	1,00	881,31	KG
	PILAR P2 - ATÉ O NÍVEL 3,0 CONFORME PROJETO		12,00	3,50	7,408	4,00	20,00	215,00	KG
	TOTAL							1.096,31	KG

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ALICE FERREDES LOPES NO BARRIO ALDEIA PARQUE MO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 END: R. JOSÉ DOS SANTOS GIARDI DE OLIVEIRA, S/N - ALDEIA PARK - PACAJUS-CE
 TABELA: SEMFRA 28.1 DESONERADA, TABELA SINAPI 050024 DESONERADA E TABELA ORSE 2004/01
 DATA: 05 DE AGOSTO DE 2024
 BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO - CRECHE

4.4.1									
ARRUDA DA CASA GROSSA DI - 1,55 A 25,00m									
Descrição	Área(m²)	Variação	Metro Linear (m)	Ag. Vara (kg)	Qtd. Fios	Qtd. de Peças	Á. Parcial	Und.	
PILAR P1 - ATÉ O NÍVEL 3,0 (CONFORME PROJETO)		12,80	3,00	11,556	6,00	46,00	197,36	KG	
PILAR P2 - ATÉ O NÍVEL 4,5 (CONFORME PROJETO)		12,80	4,50	11,556	4,00	13,00	113,34	KG	
PILAR P3 - ATÉ O NÍVEL 3,0 (CONFORME PROJETO)		12,80	3,00	11,556	4,00	13,00	156,21	KG	
PILAR P4 - ATÉ O NÍVEL 3,0 (CONFORME PROJETO)		12,80	3,00	11,556	6,00	13,00	168,03	KG	
PILAR P5 - ATÉ O NÍVEL 3,0 (CONFORME PROJETO)		12,00	3,00	19,502	6,00	1,00	44,28	KG	
VIGA V3 - PLAYGROUD - (2 FERROS 12,5MM EM CIMA)		12,00	25,00	11,556	3,00	3,00	48,33	KG	
VIGA V5 - PLAYGROUD - (1 FERROS 12,5MM EM CIMA)		12,00	25,00	11,556	5,00	3,00	120,38	KG	
VIGA V1 - SALAS DE AULA VÃO DE 6M - (2 FERROS 12,5MM EM CIMA)		12,00	8,00	11,556	2,00	5,00	57,78	KG	
VIGA V2 - SALAS DE AULA VÃO DE 6M - (5 FERROS 10MM EM BAIXO)		12,00	6,00	18,936	5,00	5,00	236,70	KG	
VIGA V3 - ENTRADA VINDO DA ESCOLA VÃO DE 6M - (2 FERROS 12,5MM EM CIMA)		12,00	6,00	11,556	2,00	4,00	46,23	KG	
VIGA V4 - ENTRADA VINDO DA ESCOLA VÃO DE 6M - (5 FERROS 10MM EM BAIXO)		12,00	6,00	18,936	5,00	4,00	189,26	KG	
VIGA V5 - SALAS DE AULA VÃO DE 5,5M - (2 FERROS 12,5MM EM CIMA)		12,00	5,50	11,556	2,00	5,00	52,51	KG	
VIGA V6 - SALAS DE AULA VÃO DE 5,5M - (5 FERROS 10MM EM BAIXO)		12,00	5,50	18,936	3,00	5,00	216,84	KG	
VIGA V7 - REFERENDIO VÃO DE 6M - (2 FERROS 12,5MM EM CIMA)		12,00	6,00	11,556	2,00	5,00	97,78	KG	
VIGA V8 - REFERENDIO VÃO DE 6M - (5 FERROS 10MM EM BAIXO)		12,00	6,00	18,936	5,00	5,00	236,70	KG	
							TOTAL	3.688,35	KG
4.4.2									
CONCRETO PARA LAJE EM MVA COM ADEQUADO ADO-8800									
Descrição	Área(m²)	Altura(m)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Metro Linear (m)	Qtd. (und.)	Á. Parcial	Und.	
CINTA SUPERIOR - CONFORME PROJETO		0,25		0,12	150,62	1,00	45,42	M3	
V1 - VIGA 15X30 - METRO LINEAR		0,30		0,15	123,00	1,00	36,79	M3	
V2 - VIGA 15X40 - METRO LINEAR		0,40		0,15	25,00	1,00	2,50	M3	
P1 CONFORME PROJETO		3,00	0,40		6,13	48,00	7,18	M3	
P2 CONFORME PROJETO		3,00	0,20		0,12	25,00	1,80	M3	
P3 CONFORME PROJETO		4,50	0,30		6,30	13,00	5,27	M3	
P4 CONFORME PROJETO		3,00	0,25		0,15	12,00	4,41	M3	
P5 CONFORME PROJETO		3,00	0,40		0,11	1,00	0,36	M3	
							TOTAL	47,57	M3
4.4.3									
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ FLOTAÇÃO									
Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Metro Linear (m)	Qtd. (und.)	Á. Parcial	Und.	
TOTAL DE CONCRETO ESTRUTURAS		47,57					47,57	M3	
							TOTAL	47,57	M3
4.4.4									
FABRICAÇÃO DE FORMAS PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 38 MM, AF. 09/2020									
Descrição	Área(m²)	Altura(m)	Fundo (Z) (m)	Largura	Metro Linear (m)	Qtd. (und.)	Á. Parcial	Und.	
CINTA SUPERIOR C/4 FERROS 10MM - 2X1,5		0,25		2,00	650,62	1,00	175,21	M2	
V1 - VIGA 15X30 - METRO LINEAR		0,30	0,07	2,00	6,00	1,00	6,84	M2	
V2 - VIGA 15X40 - METRO LINEAR		0,40	0,07	2,00	25,00	1,00	33,50	M2	
							TOTAL	205,65	M2
4.4.5									
FABRICAÇÃO DE FORMAS PARA PILARES E ESTRUTURAS CIVILIZADAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 38 MM, AF. 09/2020									
Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Largura Média(m)	Largura	Altura(m)	Qtd. (und.)	Á. Parcial	Und.	
P1 CONFORME PROJETO				1,04	5,90	48,00	146,28	M2	
P2 CONFORME PROJETO				0,44	3,00	25,00	48,00	M2	
P3 CONFORME PROJETO				1,20	4,50	23,00	70,20	M2	
P4 CONFORME PROJETO				1,40	3,00	12,00	50,80	M2	
P5 CONFORME PROJETO				1,05	3,00	1,00	3,15	M2	
							TOTAL	318,06	M2
4.4.6									
LACRE MODULAR SUPERFICIAL, BAFIADA, PARA CORRETO LACHEAMENTO EM CIMENTA, VISOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DO LAF (ENCLAVAMENTO) = 24,11 AF. 11/2020 PA									
Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Largura Média(m)	Comp. (m)	Altura(m)	Qtd. (und.)	Á. Parcial	Und.	
LAF CONFORME PROJETO				6,65	5,50	1,00	36,38	M2	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ALDE FERNANDES LOPES NO BARRIO ALDEIA PARQUE MO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 END: R. JOSÉ DOS SANTOS GOMES DE OLIVEIRA, SN - ALDEIA PARK - PACAJUS-CE
 TABELA: SSMFRA 20.1 DESONERADA, TABELA SINAPI 09/2024 DESONERADA E TABELA ORSE 2024/05
 DATA: 05 DE AGOSTO DE 2024
 BDI: 27,21%



PACAJUS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CRECHE

SALA INFANTIL 1				6,05	5,50		1,00	33,28	M2	
SALA INFANTIL 2				6,65	5,50		1,00	36,54	M2	
SALA INFANTIL 3				6,05	5,50		1,00	33,58	M2	
SALA INFANTIL 4				7,00	5,00		1,00	35,00	M2	
SALA INFANTIL 5				7,00	5,00		1,00	35,00	M2	
SALA INFANTIL 6				6,50	5,90		1,00	38,35	M2	
SALA INFANTIL 7				6,50	5,90		1,00	38,35	M2	
SALA INFANTIL 8				6,50	5,90		1,00	38,35	M2	
SALA INFANTIL 9				6,50	5,90		1,00	38,35	M2	
SALA INFANTIL 10				6,50	5,90		1,00	38,35	M2	
WC INFANTIL 1				2,00	3,90		1,00	11,80	M2	
WC INFANTIL 2				2,00	3,90		1,00	11,80	M2	
WC INFANTIL 3				2,00	3,90		1,00	11,80	M2	
WC INFANTIL 4				2,00	3,90		1,00	11,80	M2	
WC INFANTIL 5				2,00	3,90		1,00	11,80	M2	
WC MASC				3,60	3,25		1,00	13,70	M2	
WC FEMININO				3,60	3,25		1,00	13,70	M2	
WC PNE				1,50	2,20		1,00	3,30	M2	
COZINHA				4,80	0,30		1,00	20,64	M2	
LAVANDERIA				1,30	2,00		1,00	5,40	M2	
CIRCULAÇÃO ATE LAVANDERIA				5,65	0,30		1,00	23,25	M2	
DEPOSITO COZINHA				1,30	2,35		1,00	3,96	M2	
REATORIO				8,55	13,30		1,00	35,05	M2	
CASA DE GAS				1,00	1,00		1,00	1,00	M2	
								TOTAL	405,83	M2

4.4.0	Esquadramento metálico para telas e vigas, 1/2" de perfil tubular tipo "U" (h=2,58 x 3,30 m), com montagem e desmontagem.	Área(m²)	Volum(m³)	Metro Linear (m)	largura Média(m)	Altura(m)	Qtd (unid)	A. Parcela	Unid	
	ÁREA LAJE	615,00							615,00	M2
								TOTAL	615,00	M2

4.5	PARQUES, PAINES E DIVISÓRIAS	Área(m²)	Desconto (m³)	Metro Linear (m)	largura Média(m)	Altura(m)	Qtd (unid)	A. Parcela	Unid	
4.5.1	ALVENARIA DE TUBOS CERÂMICOS PURACOS (5x10x10cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 200 (1:2:8)									
	SALA 1 INFANTIL	17,84		17,84		3,00	1,00	52,92	M2	
	WC INFANTIL 1	10,64		10,64		3,00	1,00	31,92	M2	
	SALA 2 INFANTIL	17,84		17,84		3,00	1,00	52,92	M2	
	SALA 3 INFANTIL	17,84		17,84		3,00	1,00	52,92	M2	
	WC INFANTIL 2	10,64		10,64		3,00	1,00	31,92	M2	
	SALA 4 INFANTIL	17,84		17,84		3,00	1,00	52,92	M2	
	SALA 5 INFANTIL	20,30		20,30		3,00	1,00	60,90	M2	
	WC INFANTIL 3	10,64		10,64		3,00	1,00	31,92	M2	
	SALA 6 INFANTIL	25,30		25,30		3,00	1,00	75,90	M2	
	SALA 7 INFANTIL	18,90		18,90		3,00	1,00	56,70	M2	
	WC INFANTIL 4	10,64		10,64		3,00	1,00	31,92	M2	
	SALA 8 INFANTIL	24,80		24,80		3,00	1,00	74,40	M2	
	SALA 9 INFANTIL	18,90		18,90		3,00	1,00	56,70	M2	
	WC INFANTIL 5	10,64		10,64		3,00	1,00	31,92	M2	
	SALA 10 INFANTIL	24,80		24,80		3,00	1,00	74,40	M2	
	WC FEMININO	13,54		13,54		3,00	1,00	40,62	M2	
	WC MASCULINO	9,94		9,94		3,00	1,00	29,82	M2	
	WC PNE	3,00		3,00		3,00	1,00	9,00	M2	
	COZINHA	18,20		18,20		3,00	1,00	54,60	M2	
	DEPOSITO COZINHA	3,93		3,93		3,00	1,00	11,79	M2	
	LAVANDERIA	4,80		4,80		3,00	1,00	14,40	M2	
	BANHEIRO PNE	5,75		5,75		3,00	1,00	17,25	M2	
	BANHEIRO MASC	13,34		13,34		3,00	1,00	39,92	M2	
	BANHEIRO FEM	15,34		15,34		3,00	1,00	45,92	M2	
	PLATIBANDA CORREDORES (DESCONTO DO COBOGO)		30,00	119,00		1,38	1,00	162,80	M2	
	PLATIBANDA CONTOURNO EXTERNO DIREITO			120,00		1,38	1,00	165,40	M2	
	PLATIBANDA CONTOURNO EXTERNO ESQUERDO			82,38		1,38	1,00	112,94	M2	
	CASA DE GAS			5,20		1,80	1,00	9,36	M2	
								TOTAL	1.420,34	M2

4.5.2	COBOGO ANTICHUVA (Sistema C/ARG. OMENTE) - ÁREA TRACO 1.1	Área(m²)	Volum(m³)	Metro Linear (m)	largura Média(m)	Altura(m)	Qtd (unid)	A. Parcela	Unid	
	ÁREA PLATIBANDA ESTRUTURA METÁLICA 2X1			1,00		1,00	15,00	30,00	M2	
								TOTAL	30,00	M2

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ALICE FERNANDES LOPES NO BARRIO ALDEIA PARQUE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
 END: R. JOSÉ DOS SANTOS GIÃO DE OLIVEIRA, 399 - ALDEIA PARK - PACAJUS-CE
 TABELA: SENFRA 28.1 DESONERADA, TABELA 33/991 05/2024 DESONERADA E TABELA 02/IF 2024/06
 DATA: 05 DE AGOSTO DE 2024
 BV: 27,27%



MEMÓRIA DE CÁLCULO - CRECHE

Item	Descrição	Área(m²)	Volumen(m³)	Metro Linear (m)	Resumo Componente das pastas (m)	Altura(m)	Qtd (unid)	Á. Parcial	Unid
4.3.1	INSTALAÇÃO SANITÁRIA, TIPO CASPEL, EM GRANITO, CANOA POLIDA, 65P - 8CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE ACB-4, EXCLUSIVAMENTE, AF. 01/2024								
	BANHEIROS MASCULINO E FEMININO (CONFORME PROJETO)			7,20	1,80	1,80	2,30	24,12	M2
	BANHEIROS INFANTES (CONFORME PROJETO)			4,40	1,80	1,80	3,00	71,80	M2
							TOTAL	95,92	M2
4.3.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPECIFICAÇÃO DE *10" CM, AF. 02/2024								
	PORTAS P1				1,00		2,00	2,00	M
	PORTAS P2				0,80		3,00	0,80	M
	PORTAS P4				1,20		1,00	1,20	M
	PORTAS P5				1,00		24,00	24,00	M
	JANELA J1				1,70		40,00	68,00	M
	JANELA J2				1,00		8,00	5,60	M
	JANELA J4				1,70		1,00	1,20	M
							TOTAL	306,80	M
4.3.3	CONTRAVEIGA INCLUSA IN LOCO EM CONCRETO, ESPECIFICAÇÃO DE *10" CM, AF. 02/2024								
	PORTAS P1				1,00		2,00	3,00	M
	PORTAS P2				0,80		1,00	0,80	M
	PORTAS P4				1,20		1,00	1,20	M
	PORTAS P5				1,00		24,00	24,00	M
	JANELA J1				1,70		48,00	68,00	M
	JANELA J2				1,00		8,00	5,60	M
	JANELA J4				1,70		1,00	1,20	M
							TOTAL	106,80	M
4.3.4	CHAPISCO DE MOLDADURA DE CONCRETO								
	PLATIBANDA CORREDORES			114,48	0,20		1,00	23,00	M2
	PLATIBANDA CORTINHO			153,33	0,20		1,00	30,67	M2
	MURO ESQUERDO (EDIFICAÇÃO COMPLETA)			50,15	0,20		1,00	20,00	M2
	MURO DIREITO (EDIFICAÇÃO COMPLETA)			80,75	0,20		1,00	35,13	M2
	MURO FUNDOS (EDIFICAÇÃO COMPLETA)			57,81	0,20		1,00	23,96	M2
							TOTAL	95,91	M2
4.0	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO								
4.0.1	CHAPISCO ARGAMASSA DE LIMPO E AFELH, S/RENDIMENTO 1:3 (SP) - S/RENDIMENTO PAREDE								
	SALA 2 INFANTIL			12,64		3,00	2,00	105,84	M2
	WC INFANTE 1			10,64		3,00	3,00	63,84	M2
	SALA 2 INFANTIL			12,64		3,00	3,00	105,84	M2
	SALA 3 INFANTIL			12,64		3,00	3,00	105,84	M2
	WC INFANTE 2			10,64		3,00	3,00	63,84	M2
	SALA 4 INFANTIL			10,64		3,00	3,00	63,84	M2
	SALA 5 INFANTIL			17,64		3,00	3,00	105,84	M2
	WC INFANTE 3			20,80		3,00	3,00	121,80	M2
	SALA 6 INFANTIL			10,64		3,00	3,00	63,84	M2
	SALA 7 INFANTE			25,20		3,00	3,00	251,88	M2
	WC INFANTE 4			16,90		3,00	3,00	111,40	M2
	SALA 8 INFANTE			16,64		3,00	3,00	63,84	M2
	SALA 9 INFANTE			24,80		3,00	3,00	140,80	M2
	WC INFANTE 5			18,90		3,00	3,00	111,40	M2
	SALA 10 INFANTE			22,64		3,00	3,00	63,84	M2
	SALA 10 INFANTE			24,80		3,00	3,00	140,80	M2
	WC FEMININO			15,34		3,00	3,00	83,24	M2
	WC MASCULINO			9,94		3,00	3,00	53,64	M2
	WC PME			3,00		3,00	3,00	18,00	M2
	COZINHA			18,20		3,00	3,00	220,20	M2
	DEPÓSITO COZINHA			3,00		3,00	3,00	21,30	M2
	LAVANDERIA			4,80		3,00	3,00	36,80	M2
	BANHEIRO PME			5,25		3,00	3,00	34,50	M2
	BANHEIRO MASC			15,34		3,00	3,00	116,04	M2
	BANHEIRO FEM			15,34		3,00	3,00	92,04	M2
	PLATIBANDA CORREDORES (DESCONTO DO CORTINHO)		30,00	120,00		1,20	2,00	295,60	M2

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ALICE FERREIRAS LOPES NO BARRIO ALDEIA PARQUE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 END: R. JOSE DOS SANTOS BIRÃO DE OLIVEIRA, SN - ALDEIA PARK - PACAJUS-CE
 TABELA: SEMFRA 28.7 DESONERADA, TABELA SINAPI 35/2014 DESONERADA E TABELA ORSE 2024/26
 DATA: 05 DE AGOSTO DE 2024
 ACR: 27,27%

MEMÓRIA DE CÁLCULO - CRECHE

	PLATIBANDA CONTOURNO EXTERNO DIREITO			122,00		1,20	2,00	302,80	M2
	PLATIBANDA CONTOURNO EXTERNO ESQUERDO			83,28		1,20	2,00	199,87	M2
	CASA DE GAS			5,20		1,80	2,00	18,72	M2
							TOTAL	519,39	M2
4.6.2	FERRO-C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PESERADA, TRACO 1:1								
	Descrição	Área(m²)	VOLUME(m³)	Metro Linear (m)	largura Média(m)	Altura(m)	Lados (un)	A. Parcial	Unid
	SALA 1 INFANTE	17,64		17,64		3,00	2,00	105,84	M2
	WC INFANTIL 1	10,64		10,64		3,00	2,00	63,84	M2
	SALA 2 INFANTE	17,64		17,64		3,00	2,00	105,84	M2
	SALA 3 INFANTE	17,64		17,64		3,00	2,00	105,84	M2
	WC INFANTIL 2	10,64		10,64		3,00	2,00	63,84	M2
	SALA 4 INFANTE	17,64		17,64		3,00	2,00	105,84	M2
	SALA 5 INFANTE	20,30		20,30		3,00	2,00	121,80	M2
	WC INFANTIL 3	10,64		10,64		3,00	2,00	63,84	M2
	SALA 6 INFANTE	25,30		25,30		3,00	2,00	151,80	M2
	SALA 7 INFANTE	18,90		18,90		3,00	2,00	113,40	M2
	WC INFANTIL 4	10,64		10,64		3,00	2,00	63,84	M2
	SALA 8 INFANTIL	24,30		24,30		3,00	2,00	148,80	M2
	SALA 9 INFANTE	18,90		18,90		3,00	2,00	113,40	M2
	WC INFANTIL 5	10,64		10,64		3,00	2,00	63,84	M2
	SALA 10 INFANTE	24,30		24,30		3,00	2,00	148,80	M2
	WC FEMININO	13,24		13,24		3,00	2,00	81,24	M2
	WC MASCULINO	9,24		9,24		3,00	2,00	55,44	M2
	WC PME	3,00		3,00		3,00	2,00	18,00	M2
	COZINHA	18,20		18,20		3,00	2,00	109,20	M2
	DEPOSITO COZINHA	3,95		3,95		3,00	2,00	23,70	M2
	LAVANDERIA	4,80		4,80		3,00	2,00	28,80	M2
	BANHEIRO FME	5,25		5,25		3,00	2,00	31,50	M2
	BANHEIRO MASC	13,34		13,34		3,00	2,00	80,04	M2
	BANHEIRO FEM	13,34		13,34		3,00	2,00	80,04	M2
	PLATIBANDA CORREDORES (DESCONTO DO COBROTO)		30,00	110,00		1,20	2,00	264,00	M2
	PLATIBANDA CONTOURNO EXTERNO DIREITO			122,00		1,20	2,00	292,80	M2
	PLATIBANDA CONTOURNO EXTERNO ESQUERDO			83,28		1,20	2,00	200,87	M2
	CASA DE GAS			5,20		1,80	2,00	18,72	M2
							TOTAL	1.668,57	M2
4.6.3	FERRO-C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PESERADA, TRACO 1:1								
	Descrição	Área(m²)	VOLUME(m³)	Metro Linear (m)	largura Média(m)	Altura(m)	Lados (un)	A. Parcial	Unid
	COZINHA	18,20		18,20		3,00	2,00	109,20	M2
	DEPOSITO COZINHA	3,95		3,95		3,00	2,00	23,70	M2
	LAVANDERIA	4,80		4,80		3,00	2,00	28,80	M2
	BANHEIRO FME	5,25		5,25		3,00	2,00	31,50	M2
	BANHEIRO MASC	13,34		13,34		3,00	2,00	80,04	M2
	BANHEIRO FEM	13,34		13,34		3,00	2,00	80,04	M2
							TOTAL	354,12	M2
4.6.4	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA / BONSERVA TRACO 1:1 E/OU 1:1:1								
	Descrição	Área(m²)	VOLUME(m³)	Metro Linear (m)	largura Média(m)	Altura(m)	Lados (un)	A. Parcial	Unid
	SALA INFANTIL 1	6,55		6,55		3,00	2,00	39,30	M2
	SALA INFANTIL 2	6,55		6,55		3,00	2,00	39,30	M2
	SALA INFANTIL 3	6,43		6,43		3,00	2,00	38,58	M2
	SALA INFANTIL 4	6,43		6,43		3,00	2,00	38,58	M2
	SALA INFANTIL 5	7,60		7,60		3,00	2,00	45,60	M2
	SALA INFANTIL 6	7,60		7,60		3,00	2,00	45,60	M2
	SALA INFANTIL 7	6,50		6,50		3,00	2,00	39,00	M2
	SALA INFANTIL 8	6,50		6,50		3,00	2,00	39,00	M2
	SALA INFANTIL 9	6,50		6,50		3,00	2,00	39,00	M2
	SALA INFANTIL 10	6,50		6,50		3,00	2,00	39,00	M2
	WC INFANTIL 1	2,00		2,00		3,00	2,00	12,00	M2
	WC INFANTIL 2	2,00		2,00		3,00	2,00	12,00	M2
	WC INFANTIL 3	2,00		2,00		3,00	2,00	12,00	M2
	WC INFANTIL 4	2,00		2,00		3,00	2,00	12,00	M2
	WC INFANTIL 5	2,00		2,00		3,00	2,00	12,00	M2
	WC MASC	3,60		3,60		3,00	2,00	21,60	M2
	WC FEMININO	3,60		3,60		3,00	2,00	21,60	M2
	WC PME	1,50		1,50		3,00	2,00	9,00	M2
	COZINHA	4,80		4,80		3,00	2,00	28,80	M2
	LAVANDERIA	1,20		1,20		3,00	2,00	7,20	M2

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ALICE FERNANDES LOPES NO BARRIO ALDEIA PARQUE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
 END: R. JOSÉ DOS SANTOS GRÃO DE OLIVEIRA, S/N - ALDEIA PARK - PACAJUS-CE
 TABELA: SEMFRA 28 1 DESOBRIGADA, TABELA SIMAP 05/2024 DESOBRIGADA E TABELA CRSE 2024/06
 DATA: 05 DE AGOSTO DE 2024
 SDF: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO - CRECHE

CONEXÃO ATÉ LAVANDERIA				5,45	6,10		1,00	33,25	M2
DEPÓSITO COZINHA				1,70	2,15		1,00	3,64	M2
REFEITÓRIO				6,55	13,10		1,00	81,35	M2
CASA DE GÁS				1,00	1,00		1,00	1,00	M2
							TOTAL	615,02	M2

4.6.5	REFRIG. C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ FENÓLIS, TIPO 2-2 X, ESP-30 mm 3/ TETO								
	Descrição	Área(m²)	Volum(m³)	Metro Linear (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Lados (und)	Á. Parcela	Und
	SALA INFANTIL 1			5,45	5,50		1,00	36,58	M2
	SALA INFANTIL 2			5,95	5,50		1,00	38,38	M2
	SALA INFANTIL 3			6,25	5,50		1,00	36,38	M2
	SALA INFANTIL 4			6,68	5,50		1,00	36,58	M2
	SALA INFANTIL 5			7,87	5,50		1,00	38,00	M2
	SALA INFANTIL 6			7,94	5,50		1,00	38,00	M2
	SALA INFANTIL 7			6,50	5,50		1,00	38,35	M2
	SALA INFANTIL 8			6,50	5,50		1,00	38,35	M2
	SALA INFANTIL 9			6,50	5,50		1,00	38,35	M2
	SALA INFANTIL 10			6,50	5,50		1,00	38,35	M2
	WC INFANTIL 1			2,45	5,00		1,00	11,80	M2
	WC INFANTIL 2			2,00	5,00		1,00	11,80	M2
	WC INFANTIL 3			2,00	5,00		1,00	11,80	M2
	WC INFANTIL 4			2,00	5,00		1,00	11,80	M2
	WC INFANTIL 5			2,00	5,00		1,00	11,80	M2
	WC MASC			1,60	3,25		1,00	11,70	M2
	WC FEMININO			1,60	3,25		1,00	11,70	M2
	WC PNE			1,50	2,70		1,00	1,10	M2
	COZINHA			4,80	4,35		1,00	33,44	M2
	LAVANDERIA			3,70	2,00		1,00	3,40	M2
	CONEXÃO ATÉ LAVANDERIA			5,45	6,10		1,00	33,25	M2
	DEPÓSITO COZINHA			1,70	2,15		1,00	3,64	M2
	REFEITÓRIO			6,55	13,10		1,00	81,35	M2
	CASA DE GÁS			1,00	1,00		1,00	1,00	M2
							TOTAL	815,82	M2

4.6.6	CERÂMICA ESMALTADA REFINADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 1000cm (1000 cm²) - R1 - 5/01 - 4 P/ BANHEI								
	Descrição	Área(m²)	Volum(m³)	Metro Linear (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Lados (und)	Á. Parcela	Und
	SALA 1 INFANTIL			17,64		0,50	2,00	11,75	M2
	WC INFANTIL 1			10,64		0,50	2,00	44,69	M2
	SALA 2 INFANTIL			17,64		0,50	2,00	11,75	M2
	SALA 3 INFANTIL			17,64		0,50	2,00	11,75	M2
	WC INFANTIL 2			10,64		0,50	2,00	44,69	M2
	SALA 4 INFANTIL			10,64		0,50	2,00	44,69	M2
	SALA 5 INFANTIL			17,64		0,50	2,00	11,75	M2
	WC INFANTIL 3			20,30		0,50	2,00	36,54	M2
	SALA 6 INFANTIL			10,64		0,50	2,00	44,69	M2
	SALA 7 INFANTIL			25,30		0,50	2,00	44,69	M2
	SALA 8 INFANTIL			18,90		0,50	2,00	40,94	M2
	WC INFANTIL 4			10,64		0,50	2,00	44,69	M2
	SALA 9 INFANTIL			26,90		0,50	2,00	44,69	M2
	SALA 10 INFANTIL			10,64		0,50	2,00	44,69	M2
	WC INFANTIL 5			10,64		0,50	2,00	44,69	M2
	SALA 10 INFANTIL			24,80		0,50	2,00	44,69	M2
	COZINHA			18,30		0,50	2,00	44,69	M2
	DEPÓSITO COZINHA			3,95		0,50	2,00	54,60	M2
	LAVANDERIA			4,80		0,50	2,00	11,85	M2
	BANHEIRO MASC			5,75		0,50	2,00	17,25	M2
	BANHEIRO FEM			15,24		0,50	2,00	58,02	M2
							TOTAL	791,88	M2



4.6.7	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 1000cm (1000 cm²) - DECORATIVA P/ BANHEI								
	Descrição	Área(m²)	Volum(m³)	Metro Linear (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Lados (und)	Á. Parcela	Und
	CERÂMICA AZUL ROYAL TOXID = 2 PASTELAS								
	SALA 1 INFANTIL			17,64		0,50	2,00	7,08	M2
	WC INFANTIL 1			10,64		0,50	2,00	4,36	M2
	SALA 2 INFANTIL			17,64		0,50	2,00	7,08	M2
	SALA 3 INFANTIL			17,64		0,50	2,00	7,08	M2
	WC INFANTIL 2			10,64		0,50	2,00	4,36	M2
	SALA 4 INFANTIL			17,64		0,50	2,00	7,08	M2

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ALICE FERREIRAS LOPES NO BARRIO ALDEIA PARQUE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 END: R. JOSÉ DOS SANTOS GRÃO DE OLIVEIRA, 5N - ALDEIA PARK - PACAJUS-CE
 TABELA: SEMFRA 2017 DESONERADA, TABELA SINAPI 05/2024 DESONERADA E TABELA ORSE 2024/06
 DATA: 05 DE AGOSTO DE 2024
 BDI: 27,27%



MEMÓRIA DE CÁLCULO - CRECHE

Descrição	Área(m²)	Volumen(m³)	Metro Linear (m)	Compr. (m)	Altura(m)	Quant. (unid)	Á. Parcel	Unid
SALA 5 INFANTIL			20,90		0,20	2,00	6,17	M2
WC INFANTIL 3			10,54		0,20	2,00	4,26	M2
SALA 6 INFANTIL			25,30		0,20	2,00	10,12	M2
SALA 7 INFANTIL			18,90		0,20	2,00	7,98	M2
WC INFANTIL 4			10,64		0,20	2,00	4,26	M2
SALA 8 INFANTIL			24,80		0,20	2,00	9,92	M2
SALA 9 INFANTIL			18,90		0,20	2,00	7,56	M2
WC INFANTIL 5			10,64		0,20	2,00	4,26	M2
SALA 10 INFANTIL			24,80		0,20	2,00	9,92	M2
COZINHA			18,20		0,20	1,00	3,64	M2
DEPOSITO COZINHA			3,75		0,20	1,00	0,75	M2
LAVANDERIA			4,80		0,20	1,00	0,96	M2
BANHEIRO PRE			5,75		0,20	1,00	1,15	M2
BANHEIRO MASC			14,34		0,20	1,00	3,87	M2
BANHEIRO FEM			15,54		0,20	1,00	3,97	M2
TOTAL						TOTAL	116,23	M2

4.6.3 TUDOUMBO APARENTE BLOQUEIO COM ARGAMASSA DE CIMENTO LARGA T.3								
Descrição	Área(m²)	Volumen(m³)	Metro Linear (m)	Compr. Média(m)	Altura(m)	Quant. (unid)	Á. Parcel	Unid
ÁREA INTERNA			85,35		1,00	1,00	85,35	M2
ARCOS INTERNOS			11,26		0,30	4,00	24,52	M2
ÁREA EXTERNA			108,90		1,00	1,00	108,90	M2
PLACAS INTERNOS			0,60			8,00	6,40	M2
TOTAL						TOTAL	226,57	M2

4.6.9 CANTONERA DE ALUMINO PV ADUADOS									
Descrição	Área(m²)	Volumen(m³)	Metro Linear (m)	Compr. (m)	Compr. (Unid)	Quant. (unid)	Á. Parcel	Unid	
TUDOUMBO ÁREA INTERNA					1,00	6,00	1,00	6,00	M
TUDOUMBO ÁREA EXTERNA					1,00	10,00	1,00	10,00	M
TUDOUMBO PLACAS INTERNOS					1,00	4,00	8,00	32,00	M
CANTOS DE PORTAS					1,00	2,00	14,00	48,00	M
TOTAL						TOTAL	98,00	M	

4.6.10 REVESTIMENTO C/ AMB. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 8cm E 10cm EM CERÂMICA, ACIMA DE 20x30 cm (200 cm²) E PORCELANATO (PARQUÊ) 60x60								
Descrição	Área(m²)	Volumen(m³)	Metro Linear (m)	Compr. (m)	Compr. (Unid)	Quant. (unid)	Á. Parcel	Unid
TOTAL CERÂMICA PARQUÊ 20X30	701,90						701,90	M2
TOTAL						TOTAL	701,90	M2

4.6.31 REVESTIMENTO C/ AMB. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2cm E 8cm EM CERÂMICA, ATE 15x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (BARRIL) 60x60								
Descrição	Área(m²)	Volumen(m³)	Metro Linear (m)	Compr. (m)	Compr. (Unid)	Quant. (unid)	Á. Parcel	Unid
TOTAL CERÂMICA PARQUÊ 60X60	226,22						226,22	M2
TOTAL REVESTIMENTO TUDOUMBO	226,57						226,57	M2
TOTAL						TOTAL	342,79	M2

4.7 FIOS E PAVIMENTAÇÃO								
4.7.1 FISO MORTO CONCRETO F20 - 11 SMPs C/ PREFAB E LANCAMENTO								
Descrição	Área(m²)	Volumen(m³)	Compr. (m)	Compr. Média(m)	Altura(m)	Quant. (unid)	Á. Parcel	Unid
CIRCULAÇÃO CENTRAL			90,00	4,50	0,08		13,50	M3
ENTRADA VINDO DA ESCOLA			7,50	6,25	0,06		2,81	M3
REPTÓRIO			12,30	8,94	0,06		5,12	M3
CIRCULAÇÃO ATÉ LAVANDERIA			5,45	6,12	0,06		2,59	M3
SALA INFANTE 1			6,65	5,55	0,06		2,15	M3
SALA INFANTE 2			6,65	5,58	0,06		2,19	M3
SALA INFANTIL 3			6,65	5,50	0,06		2,19	M3
SALA INFANTIL 4			6,65	5,50	0,06		2,19	M3
SALA INFANTIL 5			7,60	5,00	0,06		2,28	M3
SALA INFANTIL 6			7,60	5,00	0,06		2,28	M3
SALA INFANTIL 7			6,50	5,90	0,06		2,33	M3
SALA INFANTIL 8			6,50	5,80	0,06		2,30	M3
SALA INFANTIL 9			6,50	5,90	0,06		2,30	M3
SALA INFANTIL 10			6,50	5,90	0,06		2,30	M3
WC INFANTE 1			2,90	5,80	0,06		0,71	M3
WC INFANTE 3			2,90	5,90	0,06		0,71	M3
WC INFANTIL 3			2,90	5,90	0,06		0,71	M3
WC INFANTIL 4			2,90	5,90	0,06		0,71	M3
WC INFANTIL 5			2,90	5,90	0,06		0,71	M3

6,90
 Pagina
 8

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ALICE FERNANDES LOPES NO BARRIO ALDEIA PARQUE MO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
 END: R. JOSÉ DOS SANTOS GIRÃO DE OLIVEIRA, S/N - ALDEIA PARK - PACAJUS-CE
 TABELA: SEMPRE 26.1 DESONERADA, TABELA SINAPI 03/2024 DESONERADA E TABELA CRSE 2024/06
 DATA: 05 DE AGOSTO DE 2024
 BVV: 27.21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO - CRECHE

WC MASC			1,60		3,25	0,06		0,73	M2
WC FEMININO			1,60		3,25	0,06		0,73	M2
WC PNE			1,50		2,01	0,06		0,70	M2
COZINHA			4,80		4,30	0,06		3,24	M2
LAVANDERIA			1,70		2,00	0,06		0,70	M2
DEPOSITO COZINHA			1,70		2,15	0,06		0,72	M2
CASA DE GAS			1,00		1,80	0,06		0,13	M2
TOTAL									50,87

4.1.2 REQUALIFICAÇÃO DE BASE C/ ADOÇÃO DE ARMAZENAMENTO E ABRE V. FENESTRAS, TRACO 110 - 400x300

Descrição	Area(m²)	Volum(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Quant (unid)	A. Parcel	Unid	
CIRCULAÇÃO CENTRAL			50,00	4,50		1,00	225,00	M2	
ENTRADA VIMDO DA ESCOLA			3,50	6,20		1,00	67,10	M2	
REFeitório			17,30	6,94		1,00	85,91	M2	
CIRCULAÇÃO ATÉ LAVANDERIA			5,45	5,10		1,00	34,25	M2	
SALA INFANTE 1			6,65	5,50		1,00	36,58	M2	
SALA INFANTE 2			6,65	5,50		1,00	36,58	M2	
SALA INFANTE 3			6,65	5,50		1,00	36,58	M2	
SALA INFANTE 4			6,65	5,50		1,00	36,58	M2	
SALA INFANTE 5			6,65	5,50		1,00	36,58	M2	
SALA INFANTE 6			7,60	5,00		1,00	38,00	M2	
SALA INFANTE 7			6,90	5,90		1,00	38,25	M2	
SALA INFANTE 8			6,50	5,00		1,00	32,25	M2	
SALA INFANTE 9			6,50	5,90		1,00	38,25	M2	
SALA INFANTE 10			6,50	5,90		1,00	38,25	M2	
WC INFANTE 1			2,00	5,90		1,00	11,80	M2	
WC INFANTE 2			2,00	5,90		1,00	11,80	M2	
WC INFANTE 3			2,00	5,90		1,00	11,80	M2	
WC INFANTE 4			2,00	5,90		1,00	11,80	M2	
WC INFANTE 5			2,00	5,90		1,00	11,80	M2	
WC MASC			1,60	3,25		1,00	11,80	M2	
WC FEMININO			1,60	3,25		1,00	11,70	M2	
WC PNE			1,50	2,20		1,00	11,70	M2	
COZINHA			4,80	4,30		1,00	3,30	M2	
LAVANDERIA			1,70	2,00		1,00	20,64	M2	
DEPOSITO COZINHA			1,70	2,15		1,00	3,60	M2	
CASA DE GAS			1,00	1,80		1,00	3,66	M2	
TOTAL									401,91



4.1.3 CERÂNCIA ESMALTADA RETILADA C/ APC. PNE - FABRICADA ADMA DE 30X30 cm (900 cm²) - PD 5, PD 4 IV DDO

Descrição	Area(m²)	Volum(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Quant (unid)	A. Parcel	Unid	
SALA INFANTE 1			6,65	5,90		1,00	16,18	M2	
SALA INFANTE 2			6,65	5,90		1,00	35,58	M2	
SALA INFANTE 3			6,65	5,90		1,00	35,58	M2	
SALA INFANTE 4			6,65	5,90		1,00	35,58	M2	
SALA INFANTE 5			6,65	5,90		1,00	35,58	M2	
SALA INFANTE 6			7,60	5,00		1,00	38,00	M2	
SALA INFANTE 7			6,90	5,90		1,00	38,00	M2	
SALA INFANTE 8			6,90	5,90		1,00	38,25	M2	
SALA INFANTE 9			6,90	5,90		1,00	38,25	M2	
SALA INFANTE 10			6,90	5,90		1,00	38,25	M2	
WC INFANTE 1			2,00	5,90		1,00	11,80	M2	
WC INFANTE 2			2,00	5,90		1,00	11,80	M2	
WC INFANTE 3			2,00	5,90		1,00	11,80	M2	
WC INFANTE 4			2,00	5,90		1,00	11,80	M2	
WC INFANTE 5			2,00	5,90		1,00	11,80	M2	
WC MASC			1,60	3,25		1,00	11,80	M2	
WC FEMININO			1,60	3,25		1,00	11,70	M2	
WC PNE			1,50	2,20		1,00	11,70	M2	
COZINHA			4,80	4,30		1,00	3,30	M2	
LAVANDERIA			1,70	2,00		1,00	20,64	M2	
DEPOSITO COZINHA			1,70	2,15		1,00	3,60	M2	
TOTAL									488,12

4.1.4 REJUNTAMENTO C/ APC. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 1cm e 2cm EM CERÂNCIA, ADMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/VEDO)

Descrição	Area(m²)	Volum(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Quant (unid)	A. Parcel	Unid
-----------	----------	-----------	----------	------------------	-----------	--------------	-----------	------

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AUGE FERREIRAS LOPES NO BARRIO ALDEIA PARQUE MO
 MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 END: R. JOSÉ DOS SANTOS GIÃO DE OLIVEIRA, S/N - ALDEIA PARK - PACAJUS-CE
 TABELA: SENFRA 28 / DESONERADA, TABELA SINAPI 030104 DESONERADA E TABELA ORSE 2024/06
 DATA: 05 DE AGOSTO DE 2024
 BDI: 27,27%



MEMÓRIA DE CÁLCULO - CRECHE

TOTAL DA CERÂMICA	480,12						480,12	M2
							TOTAL	480,12

4.7.6	PSO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12cm, INCLUS POLIMENTO INTERNO	Área(m²)	Volum(m³)	Comp(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Quant(unid)	Á. Parcela	Unid
	Descrição								
	CIRCULAÇÃO CENTRAL			30,00	4,50		1,00	270,00	M2
	ENTRADA UMDO DA ESCOLA			3,50	6,29		1,00	47,18	M2
	REFEITÓRIO			17,30	6,54		1,00	85,46	M2
	CIRCULAÇÃO ATÉ LAVANCERIA			5,45	6,10		1,00	33,25	M2
							TOTAL	480,29	M2

4.7.6	CAIXADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO E/ BASE DE CONCRETO	Área(m²)	Volum(m³)	Metro Linear(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Quant(unid)	Á. Parcela	Unid
	Descrição								
	AREA EXTERNA			508,30	0,50			254,15	M2
							TOTAL	254,15	M2

4.7.7	PSO INTERTRAVADO TIPO TUPUNHO (20 X 10 X 4CM), UNDO, COMPACTAÇÃO MECANIZADA	Área(m²)	Volum(m³)	Comp(m)	Largura Média(m)	Descolto(m2)	Quant(unid)	Á. Parcela	Unid
	Descrição								
	AREA INTERNA ENTRADA			4,70	3,50			14,70	M2
							TOTAL	14,70	M2

4.7.8	CASTRO DE PÓ DE PEDRA	Área(m²)	Volum(m³)	Comp(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Quant(unid)	Á. Parcela	Unid
	Descrição								
	AREA BICO INTERTRAVADO	14,70				0,08		0,88	M3
							TOTAL	0,88	M3

4.7.9	ESPECIFICAÇÃO DE PAVIMENTO EM PSO INTERTRAVADO COM BICO PROGRAMA DE 30 X 15 CM, ESPESSURA CM, AF. 10/2012	Área(m²)	Volum(m³)	Comp(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Quant(unid)	Á. Parcela	Unid
	Descrição								
	AREA DO LADO DO PLAYGROUND	42,57						42,57	M2
							TOTAL	42,57	M2

4.8	ESQUADRIAS	Área(m²)	Volum(m³)	Comp(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Quant(unid)	Á. Parcela	Unid
4.8.1	PORTA DE ALUMINIO DE ABERT COM LAMIN COM ISOLAMENTO, TIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 11/2018								
	Descrição								
	P1 (CONFORME PROJETO)			0,60		2,30	3,00	2,52	M2
	P2 (CONFORME PROJETO)			1,00		2,30	3,00	2,52	M2
	P3 (CONFORME PROJETO)			0,80		1,30	3,00	3,63	M2
	P4 (CONFORME PROJETO)			0,60		3,80	24,00	25,50	M2
	P5 (CONFORME PROJETO)			5,33		2,10	1,00	2,52	M2
							TOTAL	34,74	M2

4.8.3	JANELA EM ALUMINIO ANODADO NATURAL/POCO, DE CORRE, SEM BARRIGADA E/OU PÓ-TORA, SEM VDRG - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Área(m²)	Volum(m³)	Comp(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Quant(unid)	Á. Parcela	Unid
	Descrição								
	J1 (CONFORME PROJETO)			1,50		1,10	40,00	66,00	M2
	J2 (CONFORME PROJETO)			1,00		0,60	8,00	4,80	M2
	J3 (CONFORME PROJETO)			0,60		0,60	1,00	0,36	M2
							TOTAL	71,16	M2

4.8.3	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUMÊ, 6-8 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMINIO DO PVC, FINADO COM BARRILE AF. 04/2011, PE	Área(m²)	Volum(m³)	Comp(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Quant(unid)	Á. Parcela	Unid
	Descrição								
	J1 (CONFORME PROJETO)			1,50		1,10	40,00	66,00	M2
	J2 (CONFORME PROJETO)			1,00		0,60	8,00	4,80	M2
	J3 (CONFORME PROJETO)			0,60		0,60	1,00	0,36	M2
							TOTAL	71,16	M2

4.8.4	CERÂMICA PISO PÓRCELANATO BRANCO 60 X 60 CM, 10MM, COM FUNDOS DE POLIAMIDA (A) POSTE 40 E 50 MM DE DIAMETRO EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSÃO ESTÁ) INVENIENTOS EM PORTA E PÓRCELANO DE FUTURA ESTROFÁTICA (GRANDE) E POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Área(m²)	Volum(m³)	Comp(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Quant(unid)	Á. Parcela	Unid
	Descrição								



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ALICE FERREZ LOPES NO BARRIO ALDEIA PARQUE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
END: R. JOSE DOS SANTOS ORÃO DE OLIVEIRA, SR - ALDEIA PARK - PACAJUS-CE
TABELA: SEMFRA 28.1 DESONERADA, TABELA SINAPI 03/2004 DESONERADA E TABELA ORSE 2024/05
DATA: 05 DE AGOSTO DE 2024
OP: 27.21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO - CRECHE

	Descrição	Área(m²)	Volumen(m³)	Compr. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qtd (unid)	Á. Parcial	Unid
	ENTRADA VINDO DA QUADRA			4,00				4,00	M
	ENTRADA VINDO DA QUADRA			4,70				4,70	M
							TOTAL	8,70	M
4.8.5	PORTÃO PIVOTANTE APLICAR, COMPOSTO DE QUADRA, PAINEL E ACOIADOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM BATA-PORTA, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM PÓRTIL EM AÇÃO REVESTIDO, COM VED. DE BORNA - FORNECIMENTO E MONTAGEM								
	ENTRADA VINDO DA ESCOLA			1,20		2,10	2,00	5,04	M2
							TOTAL	5,04	M2
4.8.6	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO								
	GRADE DE FERRO COZINHA			2,50		1,50	1,00	3,75	M2
							TOTAL	3,75	M2
4.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
4.9.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DU-316SS (1,1/M²)								
	WC'S ALUNOS						3,00	3,00	UND
	WC INF						1,00	1,00	UND
	WC ADM						1,00	1,00	UND
	COZINHA						1,00	1,00	UND
							TOTAL	5,00	UND
4.9.2	TUBO PVC S/D: MARFOM INCL. CONELOS (D= 30mm D 1,02)								
	DISTRIBUIÇÃO DE AGUA RESERVATÓRIO ATE WC INFANTE 1 DO LADO DA SALA 1				50,00			50,00	M
	DISTRIBUIÇÃO DE AGUA RESERVATÓRIO ATE WC INFANTE 2				35,00			35,00	M
							TOTAL	85,00	M
4.9.3	TUBO PVC S/D: MARFOM INCL. CONELOS (D= 30mm D 1,02)								
	JARDIM				35,00			35,00	M
							TOTAL	35,00	M
4.9.4	PUNTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO								
	WC INFANTE					7,00	3,00	35,00	P1
	WC MASCULINO E FEMININO					5,00	2,00	20,00	P1
	WC FME						1,00	3,00	P1
	COZINHA						5,00	5,00	P1
	LAVANDERIA						1,00	1,00	P1
							TOTAL	52,00	P1
4.10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
4.10.1	CANAL DE COORDENAÇÃO EM C/ALUMINA								
	COZINHA						1,00	1,00	UND
							TOTAL	1,00	UND
4.10.2	CANAL EM ALUMINA (REASONAR) H/D E L/D DO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E FANFADE CONCRETO								
	CANAL CONFORME PROJETO						6,00	6,00	UND
							TOTAL	6,00	UND
4.10.3	CANAL S/FOURNO, PVC, DN 150 X 180 X 70 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA DO BV RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. QUADRA								
	RALIS CONFORME PROJETO						22,00	22,00	UND

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

ORÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ALICE FERNANDES LOPES NO BARRIO ALZEM PARQUE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 END: R. JOSÉ DOS SANTOS GAVÃO DE OLIVEIRA, SN - ALDEIA PAIXY - PACAJUS-CE
 TABELA: SEMFRA 28 / DESCRITORA, TABELA SINAPI 05/2024 DESCRITORA E TABELA ORSE 2024/5
 DATA: 05 DE AGOSTO DE 2024
 BDI: 27,27%



MEMÓRIA DE CÁLCULO - CRECHE

								TOTAL	12,00	UND
4.10.4	PONTO SANITÁRIO, NATURAL E DE COZINHA									
	Descrição	Área(m²)	Volum(m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (unid)	A. Parcial	Unid	
	WC INFANTE						7,00	3,00	21,00	PT
	WC MASCULINO E FEMININO						9,50	2,00	19,00	PT
	WC PNE							2,00	2,00	PT
	COZINHA							4,00	4,00	PT
	LAVANDERIA							1,00	1,00	PT
							TOTAL		52,00	PT
4.10.3	FUMO PVC BRANCO P/ISOOTO (D=100MM (1"))									
	Descrição	Área(m²)	Volum(m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (unid)	A. Parcial	Unid	
	LISA, DE 5 CM DE CARGA								58,88	M
							TOTAL		58,88	M
4.10.6	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 1,0 X H=2/3 M, VOLUME CÍT. 13288 LITROS (M CONTRIBUINTES) AF. 12/2020									
	Descrição	Área(m²)	Volum(m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (unid)	A. Parcial	Unid	
	FOSSA ALUNDO								1,00	UND
							TOTAL		1,00	UND
4.10.7	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES) AF. 12/2020									
	Descrição	Área(m²)	Volum(m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (unid)	A. Parcial	Unid	
	FOSSA ALUNDO								1,00	UND
							TOTAL		1,00	UND
4.11	LOUÇAS, MIFANS E GRANITOS									
4.11.1	BANCA SANITÁRIA PARA CACERANTEIS C/ ABERTUR (ABERTURA FRONTAL)									
	Descrição	Área(m²)	Volum(m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (unid)	A. Parcial	Unid	
	WC PNE								1,00	UND
							TOTAL		1,00	UND
4.11.3	BANCA DE LOUÇA BRANCA C/ CARGA ACOPLADA									
	Descrição	Área(m²)	Volum(m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (unid)	A. Parcial	Unid	
	WC MASCULINO								2,00	UND
	WC FEMININO								2,00	UND
							TOTAL		4,00	UND
4.11.5	BANCA DE LOUÇA BRANCA P/ DIANÇA, INCLUIBVE TAMPA									
	Descrição	Área(m²)	Volum(m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (unid)	A. Parcial	Unid	
	WC INFANTE								15,00	UND
							TOTAL		15,00	UND
4.11.4	BANCA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, INCLUIBVE TAMPAS (2,00x0,90m)									
	Descrição	Área(m²)	Volum(m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (unid)	A. Parcial	Unid	
	WC MASCULINO ALUNDO								1,00	UND
	WC FEMININO ALUNDO								1,00	UND
							TOTAL		2,00	UND
4.11.5	TOILETA CERÂMICA DE MADEIRA, 1,27 OU 1,04", PARA LAVABO, PADRÃO MÉDIO - FORNECEDOR E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020									
	Descrição	Área(m²)	Volum(m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (unid)	A. Parcial	Unid	
	WC MASCULINO ALUNDO								3,00	UND
	WC FEMININO ALUNDO								3,00	UND
	LAVABO INFANTE								4,00	UND
							TOTAL		10,00	UND
4.11.6	LAVABO COM BANCADA EM GRANITO COM SINDRINA, 1 = 3cm, 40x100x100, COM 02 CUBO DE LOUÇA CERÂMICA, 40x30 cromado, válvula cromada, torneira cromada, (incluindo instalação) 12 cm, 20x10x10cm									
	Descrição	Área(m²)	Volum(m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (unid)	A. Parcial	Unid	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ALCY FERREIRAS LOPES NO BARRIO ALDEIA PARQUE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
END: R. JOSÉ DOS SANTOS GIRÃO DE OLIVEIRA, S/N - ALDEIA PARK - PACAJUS-CE
TABELA: SÍNTESE 28.1 DESCRITIVA, TABELA SINAPI 030/2014 DESCRITIVA E TABELA ORSE 2024/06
DATA: 00 DE AGOSTO DE 2024
HOR: 27.21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO - CRECHE

Item	Descrição	Área (m²)	Volumen (m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (unid)	Á. Parcela	Unid
							1,00	1,00	UND
							TOTAL	1,00	UND
4.11.7	Chuveiro recado em alumínio 10", luminária polida, Prefeitor ac. em lat. 1/2 registro de pressão controlado								
	WC INFANTES						15,00	15,00	UND
	WC FNE						1,00	1,00	UND
	WC MASCULINO E FEMINO						4,00	4,00	UND
							TOTAL	20,00	UND
4.11.8	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, FIADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2024								
	CONFORME PROJETO						2,00	2,00	UND
							TOTAL	2,00	UND
4.11.9	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2024								
	CONFORME PROJETO						3,00	3,00	UND
							TOTAL	3,00	UND
4.11.10	PORTA PAPEL METÁLICO								
	NUMERO DE SANITARIOS						20,00	20,00	UND
							TOTAL	20,00	UND
4.11.11	GABARITO PARA BANCADA, PAREDE, 150CM DE LARGURA QUANTO CASTELO, COM CORUMBACU OUTROS ESSENCIAIS DA BANCADA, S/N 2,5" CM								
	BANCO WCs CONFORME PROJETO			1,40	0,45		5,00	5,15	M2
	PAINEL PARA DEPÓSITO CONFORME PROJETO			3,50	0,40		3,00	4,20	M2
	BANCADA DA COZINHA			5,00	0,50		3,00	3,50	M2
							TOTAL	9,85	M2
4.11.12	ESPELHO CRISTAL, ESPANHOLA AMVA, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA								
	ESPELHOS WC MASCULINO E FEMINO CONFORME PROJETO			2,00		1,50	1,00	6,00	M2
	ESPELHOS WC INFANTIL CONFORME PROJETO			3,00		1,50	5,00	15,00	M2
	WC FNE			0,80		0,50	1,00	0,40	M2
							TOTAL	21,40	M2
4.11.13	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL								
	CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UND
							TOTAL	1,00	UND
4.11.14	TUBO DE EMBUDO DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA BFO ANTIREFLUXO EM AÇO INOXIDÁVEL E SIFÃO FLUXO EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2024								
	CONFORME PROJETO						2,00	2,00	UND
							TOTAL	2,00	UND
4.11.15	BALNEIRA DE GRÁFICO L=15cm								
	PORTAS 0,80				0,85		25,00	21,25	M
							TOTAL	21,25	M
4.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
4.12.1	ENFILADA DE ENERGIA, QUADROS E DISJUNTORES								
4.12.1.1	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO CONSTATIVAMENTE								
	TRINCHES DE CORTILHO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES OM, 100VA								
	QUADROS						2,00	2,00	UND
							TOTAL	2,00	UND

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ALICE FERNANDES LOPES NO BARRIO ALDEIA PARQUE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 END: R. JOSÉ DOS SANTOS GRÃO DE OLIVEIRA, SN - ALDEIA PARK - PACAJUS-CE
 FASE/L: SERVIÇO 28.1 DESONERADA, TABELA SINAR 08/004 DESONERADA E TABELA ORSE 2024/06
 DATA: 05 DE AGOSTO DE 2024
 SERV: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO - CRECHE

4.12.1.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A								
	Descrição	Área(m²)	Volumen(m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (unid)	Á. Parcial	Unid
	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						12,00	12,00	UND
							TOTAL	12,00	UND

4.12.1.3	DISJUNTOR TERMOEL EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A								
	Descrição	Área(m²)	Volumen(m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (unid)	Á. Parcial	Unid
	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						3,00	3,00	UND
							TOTAL	3,00	UND

4.12.1.4	DISJUNTOR TERMOEL EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 30A								
	Descrição	Área(m²)	Volumen(m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (unid)	Á. Parcial	Unid
	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						1,00	1,00	UND
							TOTAL	1,00	UND

4.12.1.5	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A 30mA								
	Descrição	Área(m²)	Volumen(m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (unid)	Á. Parcial	Unid
	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						1,00	1,00	UND
							TOTAL	1,00	UND

4.12.1.6	ATERRAMENTO COMPLETO C/2 HASTAS COPPERWELD PARA RAMOS								
	Descrição	Área(m²)	Volumen(m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (unid)	Á. Parcial	Unid
	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						3,00	3,00	UND
							TOTAL	3,00	UND

4.12.2	CANAS DE PASSAGEM, CABOS E PONTOS ELÉTRICOS								
4.12.2.1	CADA EM ALVARIA (RESTRICÇÃO DE 3 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO)								
	Descrição	Área(m²)	Volumen(m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (unid)	Á. Parcial	Unid
	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						6,00	6,00	UND
							TOTAL	6,00	UND

4.12.2.2	ESTRUTURA PVC RIGID INCL. CONEXÕES D= 32mm (L=1)								
	Descrição	Área(m²)	Volumen(m³)	Metro Linear (m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant (unid)	Á. Parcial	Unid
	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				50,00			50,00	M
	CHUADA DE ENERGIA VINDO DO QGBT				35,00			35,00	M
							TOTAL	85,00	M

4.12.2.3	CABO EM PVC 2000V 2x1mm²								
	Descrição	Área(m²)	Volumen(m³)	Metro Linear (m)	Quant de Fios	Altura (m)	Quant (unid)	Á. Parcial	Unid
	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA - ILUMINAÇÃO E TOMADAS (QGBT SALA 09)								
	QGBT CRECHE ATÉ A SALA 9			12,00	3,00			60,00	M
	QGBT CRECHE ATÉ A SALA 10			12,00	3,00			60,00	M
	QGBT CRECHE ATÉ WC INFANTIL 3			10,00	3,00			30,00	M
	QGBT CRECHE ATÉ A SALA 1			21,00	5,00			105,00	M
	QGBT CRECHE ATÉ A SALA 2			17,00	5,00			85,00	M
	QGBT CRECHE ATÉ WC INFANTIL 1			18,00	3,00			57,00	M
	QGBT CRECHE ATÉ WC MASCULINO E FEMININO			24,00	3,00		2,00	144,00	M
	QGBT CRECHE ATÉ COZINHA			26,00	3,00			78,00	M
	QF-1 CRECHE ATÉ SALA 8			6,00	5,00			40,00	M
	QF-1 CRECHE ATÉ SALA 7			16,00	5,00			80,00	M
	QF-1 CRECHE ATÉ WC INFANTIL 3			10,00	3,00			30,00	M
	QF-1 CRECHE ATÉ SALA 6			22,00	5,00			110,00	M
	QF-1 CRECHE ATÉ SALA 5			28,00	3,90			140,00	M
	QF-1 CRECHE ATÉ WC INFANTIL 3			21,00	3,90			75,00	M
	QF-1 CRECHE ATÉ SALA 4			30,90	5,20			150,00	M
	QF-1 CRECHE ATÉ SALA 3			22,00	3,90			110,00	M
	QF-1 CRECHE ATÉ WC INFANTIL 3			25,00	3,80			78,00	M
	CIRCULAÇÃO COMPLETA			50,00	3,00			150,00	M
							TOTAL	1.580,00	M

4.12.3.4	CABO EM PVC 1000V 6MM²								
	Descrição	Área(m²)	Volumen(m³)	Metro Linear (m)	Quant de Fios	Quant de Ar	Quant (unid)	Á. Parcial	Unid
	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA - AR CONDICIONADOS								
	QGBT CRECHE ATÉ A SALA 9			12,00	3,00	2,00		72,00	M
	QGBT CRECHE ATÉ A SALA 10			12,00	3,00	2,00		72,00	M

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ALICE FERNANDES LOPES NO BARRIO ALDEIA PARQUE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
 END: R. JOSÉ DOS SANTOS GIRO DE OLIVEIRA, 321 - ALDEIA PARK - PACAJUS-CE
 TABELA: SEMFPA 28 (DESOPERADA, TABELA SIWAP (2024) DESOPERADA E TABELA ORSE 2024/05)
 DATA: 05 DE AGOSTO DE 2024
 BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO - CRECHE

Descrição	Área (m²)	Volume (m³)	Metro Linear (m)	Quant. de Fios	Altura (m)	Quant. (unid)	A. Parcela	Unid
QDST CRECHE ATÉ A SALA 1			21,00		5,00	2,00		120,00 M
QDST CRECHE ATÉ A SALA 2			17,00		3,00	2,00		102,00 M
QF-1 CRECHE ATÉ SALA 8			8,00		3,00	2,00		48,00 M
QF-1 CRECHE ATÉ SALA 7			16,00		3,00	2,00		96,00 M
QF-1 CRECHE ATÉ SALA 6			20,00		3,00	2,00		120,00 M
QF-1 CRECHE ATÉ SALA 5			28,00		3,00	2,00		168,00 M
QF-1 CRECHE ATÉ SALA 4			30,00		3,00	2,00		180,00 M
QF-1 CRECHE ATÉ SALA 3			22,00		3,00	2,00		132,00 M
TOTAL								1.176,00 M

Descrição	Área (m²)	Volume (m³)	Metro Linear (m)	Quant. de Fios	Altura (m)	Quant. (unid)	A. Parcela	Unid
4.12.1.5 CABO EM PVC 1000V 2MMX2								
DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA - QUADROS			10,00	1,00				150,00 M
TOTAL								150,00 M

Descrição	Área (m²)	Volume (m³)	Metro Linear (m)	Quant. de Fios	Quant. q/ ambiente (un)	Quant. (unid)	A. Parcela	Unid
4.12.2 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO								
INTERRUPTORES E TOMADAS								
SALAS DE AULA								
COZINHA E DEPOSITOS					2,50	33,00	30,00	PT
BANHEIROS INFANTIL E PVE					6,00	1,00	6,00	PT
BANHEIROS ADM					1,00	0,00	6,00	PT
REFLETORES EXTERNOS ILUMINAÇÃO					1,00	2,00	2,00	PT
					6,00	1,00	6,00	PT
TOTAL								42,00 PT

Descrição	Área (m²)	Volume (m³)	Metro Linear (m)	Quant. de Fios	Quant. q/ ambiente (un)	Quant. (unid)	A. Parcela	Unid
4.12.3 ILUMINAÇÃO INTERNA E EXTERNA								
4.12.3.1 Luminária plafon de suspensão em LED 22,5x14,5 cm, 28w 4000K 800lm, Acab. ou similar								
SALAS DE AULA					4,00	10,00	40,00	LUM
COZINHA					1,00	1,00	1,00	LUM
WC MASCULINO					2,00	2,00	2,00	LUM
WC FEMININO					2,00	2,00	2,00	LUM
WC PVE					1,00	1,00	1,00	LUM
REFEITÓRIO					10,00	1,00	10,00	LUM
CIRCULAÇÕES					15,00	1,00	15,00	LUM
WC INFANTIL					2,00	5,00	10,00	LUM
TOTAL								84,00 LUM

Descrição	Área (m²)	Volume (m³)	Metro Linear (m)	Quant. de Fios	Quant. q/ ambiente (un)	Quant. (unid)	A. Parcela	Unid
4.12.3.2 Luminária plafon de suspensão em LED 22,5x12,5 cm, 18w 4000K 800lm, Acab. ou similar								
LAVANDERIA					1,00	1,00	1,00	LUM
DEPOSITO					1,00	1,00	1,00	LUM
TOTAL								2,00 LUM

Descrição	Área (m²)	Volume (m³)	Metro Linear (m)	Quant. de Fios	Quant. q/ ambiente (un)	Quant. (unid)	A. Parcela	Unid
4.12.3.3 PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VIDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 1.000 LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92								
ÁREA EXTERNA ILUMINAÇÃO					6,00	1,00	6,00	LUM
TOTAL								6,00 LUM

Descrição	Área (m²)	Volume (m³)	Compr. (m)	Altura (m)	Dist. (unid)	A. Parcela	Unid
4.12 COBERTURA E FORRO							
4.12.1 ESTRUTURA DE MADEIRA PV TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALÇARIFES OU PLÁTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO							
ENTRADA VINDO DA ESCOLA			7,50	6,25			47,10 M2
REFEITÓRIO			12,30	6,34			77,76 M2
CIRCULAÇÃO ATÉ LAVANDERIA			5,85	6,10			35,70 M2
SALA INFANTIL 1			6,65	5,50			36,58 M2
SALA INFANTIL 2			6,65	5,50			36,58 M2
SALA INFANTIL 3			6,65	5,50			36,58 M2
SALA INFANTIL 4			6,65	5,50			36,58 M2
SALA INFANTIL 5			7,85	5,50			43,07 M2

682
 Página 16

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ALICE FERNANDES LOPES NO BARRIO ALDEIA PARQUE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE.
 END: R. JOSÉ DOS SANTOS GRÃO DE OLIVEIRA, SN - ALDEIA PARK - PACAJUS-CE
 TABELA: SEMFRA 26.1 DESONERADA, TABELA SINAPY 09/03/24 DESONERADA E TABELA CRSE 2024/08
 DATA: 05 DE AOSTO DE 2024
 BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO - CRECHE

Descrição	Área (m²)	Volume (m³)	Largura Média (m)	Comp. (m)	Altura (m)	Qtd (unid)	Á. Parcela	Unid
SALA INFANTIL 6		7,60		5,00			38,00	M2
SALA INFANTIL 7		6,50		5,90			38,10	M2
SALA INFANTIL 8		6,50		5,90			38,10	M2
SALA INFANTIL 9		6,50		5,90			38,10	M2
SALA INFANTIL 10		6,50		5,90			38,10	M2
WC INFANTE 1		2,00		5,90			11,80	M2
WC INFANTE 2		2,00		5,90			11,80	M2
WC INFANTE 3		2,00		5,90			11,80	M2
WC INFANTE 4		2,00		5,90			11,80	M2
WC INFANTE 5		2,00		5,90			11,80	M2
WC MASC		3,60		3,25			11,70	M2
WC FEMININO		3,60		3,25			11,70	M2
WC PNE		1,93		2,00			3,86	M2
COZINHA		4,80		4,33			20,64	M2
LAVANDERIA		1,70		2,00			3,40	M2
DEPOSITO COZINHA		1,70		2,15			3,66	M2
TOTAL							654,91	M2

4.13.2	TELHA DE FIBROCEMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	Área (m²)	Volume (m³)	Largura Média (m)	Comp. (m)	Altura (m)	Qtd (unid)	Á. Parcela	Unid
ENTRADA VINDO DA ESCOLA				7,50		4,29		47,18	M2
REFEITÓRIO				12,30		4,54		80,36	M2
ORÇULAÇÃO ATÉ LAVANDERIA				5,45		6,10		59,21	M2
SALA INFANTE 1				6,65		5,60		38,58	M2
SALA INFANTE 2				6,65		5,50		38,58	M2
SALA INFANTE 3				6,65		5,50		38,58	M2
SALA INFANTE 4				6,65		5,50		38,58	M2
SALA INFANTE 5				7,80		5,80		38,00	M2
SALA INFANTE 6				7,44		5,90		38,00	M2
SALA INFANTE 7				6,58		5,90		38,15	M2
SALA INFANTE 8				6,50		5,90		38,15	M2
SALA INFANTE 9				6,50		5,90		38,15	M2
SALA INFANTE 10				6,50		5,90		38,15	M2
WC INFANTE 1				2,00		5,90		11,80	M2
WC INFANTE 2				2,00		5,90		11,80	M2
WC INFANTE 3				2,00		5,90		11,80	M2
WC INFANTE 4				2,00		5,90		11,80	M2
WC INFANTE 5				2,00		5,90		11,80	M2
WC MASC				3,60		3,25		11,70	M2
WC FEMININO				3,60		3,25		11,70	M2
WC PNE				1,93		2,00		3,86	M2
COZINHA				4,80		4,33		20,64	M2
LAVANDERIA				1,70		2,00		3,40	M2
DEPOSITO COZINHA				1,70		2,15		3,66	M2
TOTAL								654,91	M2

4.13.3	CUMBRERA PARA TELHA DE FIBROCEMENTO ONDULADA E = 8 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ISOLAMENTO, AT 07/2019	Área (m²)	Volume (m³)	Metro Linear (m)	Comp. (m)	Altura (m)	Qtd (unid)	Á. Parcela	Unid
TOTAL METRO ENCONTRO DUAS SALAS				30,06				30,06	M
LADO DIREITO				33,00				33,00	M
LADO ESQUERDO ATÉ A ÁREA LIVRE				31,70				31,70	M
LADO ESQUERDO				30,75				30,75	M
TOTAL								127,45	M

4.13.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, WGA-CALHA, JARDINEIRA C/AMANTAS ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	Área (m²)	Volume (m³)	Metro Linear (m)	Largura Média (m)	Altura (m)	Qtd (unid)	Á. Parcela	Unid
TOTAL METRO LINEAR CALHA				270,80	0,25			13,54	M2
TOTAL								13,54	M2

4.13.1	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 30cm	Área (m²)	Volume (m³)	Metro Linear (m)	Comp. (m)	Altura (m)	Qtd (unid)	Á. Parcela	Unid
TOTAL METRO ENCONTRO DUAS SALAS				55,00		2,00		110,00	M
LADO DIREITO				24,45		2,00		48,90	M
LADO ESQUERDO ATÉ A ÁREA LIVRE				31,25		2,00		62,50	M
LADO ESQUERDO				38,65		2,00		77,30	M



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ALICE FERNANDES LOPES NO BARRIO ALDEIA PARQUE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
 END: R. JOSÉ DOS SANTOS GIRÃO DE OLIVEIRA, S/N - ALDEIA PARK - PACAJUS-CE
 TABELA: SEMFRA 26 / DESONERADA, TABELA SINAPI (SINAPI DESONERADA) E TABELA ORSE 2014/00
 DATA: 05 DE AGOSTO DE 2024
 BOV: 27.21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO - CRECHE

										TOTAL	270,58	M
4.13.6	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP=0,21MM, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL											
	Descrição	Área(m²)	Volum(m³)	Metro Linear (m)	Comp (m)	Altura(m)	Qtz (unid)	A. Parcela	Unid			
	FRONTE E FUNDOS			12,26			2,00		35,70	M		
									TOTAL		34,70	M
4.13.7	TUBO PVC BRANCO D=50MM (4")											
	Descrição	Área(m²)	Volum(m³)	Metro Linear (m)	Comp (m)	Altura(m)	Qtz (unid)	A. Parcela	Unid			
	DESCIDA DE ÁGUA PLUVIAL À CADA BMT DE CALHA			270,30		4,00			180,20	M		
									TOTAL		180,20	M
4.13.8	JOELHO PVC BRANCO 75/50MM (4")											
	Descrição	Área(m²)	Volum(m³)	Metro Linear (m)	Comp (m)	Altura(m)	Qtz (unid)	A. Parcela	Unid			
	2 CURVAS A CADA DESCIDA						24,00		2,00	46,00	UND	
									TOTAL		46,00	UND
4.13.9	CAIXA EM ALVENARIA (DIMENSÕES) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO											
	Descrição	Área(m²)	Volum(m³)	Metro Linear (m)	Comp (m)	Altura(m)	Qtz (unid)	A. Parcela	Unid			
	CAIXAS DE PASSAGEM								12,00	12,00	UND	
									TOTAL		12,00	UND
4.13.10	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO HMC, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUIDOS PERNS METÁLICOS, CHAVAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, MONTAGEM E PINTURA											
	Descrição	kg P/M	Metro Linear (m)	Qtz (unid)				A. Parcela	Unid			
	TISGURA											
	PERFL TIPO U SIMPLES 4" x 2" x 3mm	3,98	5,10	5,00					175,96	KG		
	ENCHIMENTO DA TISGURA											
	PERFL TIPO U DE ENCAITE 4" x 2" x 3mm	3,28	8,80	5,00					139,54	KG		
	TIBÇAS											
	PERFL ENRASCADO 4" x 2" x 1" x 3mm	4,43	90,00	4,00					1.178,10	KG		
	CHAVA	60 5/8 M2	M2									
	CHAVA DE 3/8" - 0,6kg, 08 PARA SUSTENTÇÃO DAS TISGURAS	74,30	0,75	13,00					282,31	KG		
									TOTAL		2.075,91	KG
4.13.11	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL, 0 x 0,7mm											
	Descrição	Área(m²)	Volum(m³)	Comp (m)	largura (m)	Altura(m)	Qtz (unid)	A. Parcela	Unid			
	CIRCULAÇÃO CENTRAL			55,90		6,00			345,00	UND		
									TOTAL		345,00	UND
4.14	PINTURA											
4.14.1	FUNDO SOLADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PARDE, UMA DEMÃO - AF 04/2023											
	Descrição	Área(m²)	Descont(m2)	Metro Linear (m)	largura Mediana(m)	Altura (m)	Lados (m)	A. Parcela	Unid			
	FAIXE D'S EXTERNA CONTO RNO			181,74								
	PARDES INTERNAS					3,00	1,00		551,22	M2		
	SALA 1 INFANTE			24,28		1,80	1,00		43,70	M2		
	SALA 2 INFANTE			24,28		1,80	1,00		43,70	M2		
	SALA 3 INFANTE			24,28		1,80	1,00		43,70	M2		
	SALA 4 INFANTE			24,28		1,80	1,00		43,70	M2		
	SALA 5 INFANTE			24,28		1,80	1,00		43,70	M2		
	SALA 6 INFANTE			25,30		1,80	1,00		45,54	M2		
	SALA 7 INFANTE			25,30		1,80	1,00		45,54	M2		
	SALA 8 INFANTE			26,80		1,80	1,00		44,64	M2		
	SALA 9 INFANTE			26,80		1,80	1,00		44,64	M2		
	SALA 10 INFANTE			26,80		1,80	1,00		44,64	M2		
	WC FEMININO - LADO DE FORA			11,54		2,00	1,80		27,38	M2		
	WC MASCULINO - LADO DE FORA			9,94		2,00	1,80		19,88	M2		
	WC PNE - LADO DE FORA			3,00		2,00	1,80		6,00	M2		
	CODINHA - LADO DE FORA			18,20		2,00	1,00		36,40	M2		
	DEPOSITO CODINHA - LADO DE FORA			3,90		2,00	1,00		7,80	M2		

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ALCE FERNANDES (LOPIS NO BARRIO ALDEIA PARK) NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
 END: R. JOSÉ DOS SANTOS GIÃO DE OLIVEIRA, 59 - ALDEIA PARK - PACAJUS/CE
 FUND: SENFRA 281 DESONERADA, TABELA SWAP (202024 DESONERADA) E TABELA ORSE 2024/18
 DATA: 05 DE ABRIL DE 2024
 BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO - CRECHE

LAVANDERIA - LADO DE FORA			4,80		2,00	1,00	5,80	M2
PLATIBANDA CORREDORES (DESCRIÇÃO DO CORREDOR)	30,00		110,00		1,20	1,00	112,80	M2
PLATIBANDA CANTO LADO EXTERNO DIREITO			122,00		1,20	1,00	144,40	M2
PLATIBANDA CANTO LADO EXTERNO ESQUERDO			83,28		1,20	1,00	99,54	M2
							TOTAL	1.463,66

4.14.2 REVESTIMENTO COM MASSA LÁTIX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMORAIS, DEACRILICO, DE 04/2023									
Descrição	Área(m²)	Volum(m³)	Metro Linear(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Lados (unid)	À Parcela	Und	
SALA INFANTIL 1		4,68		5,50		1,00	36,58	M2	
SALA INFANTIL 2		6,65		5,50		1,00	36,58	M2	
SALA INFANTIL 3		6,65		5,50		1,00	36,58	M2	
SALA INFANTIL 4		6,65		5,50		1,00	36,58	M2	
SALA INFANTIL 5		7,80		5,00		1,00	38,00	M2	
SALA INFANTIL 6		7,80		5,00		1,00	38,00	M2	
SALA INFANTIL 7		8,50		5,90		1,00	38,35	M2	
SALA INFANTIL 8		8,50		5,90		1,00	38,35	M2	
SALA INFANTIL 9		8,50		5,90		1,00	38,35	M2	
SALA INFANTIL 10		8,50		5,90		1,00	38,35	M2	
WC INFANTIL 1		2,00		5,90		1,00	11,80	M2	
WC INFANTIL 2		2,00		5,90		1,00	11,80	M2	
WC INFANTIL 3		2,00		5,90		1,00	11,80	M2	
WC INFANTIL 4		2,00		5,90		1,00	11,80	M2	
WC INFANTIL 5		2,00		5,90		1,00	11,80	M2	
WC MASC		3,60		3,25		1,00	11,70	M2	
WC FEMININO		3,60		3,25		1,00	11,70	M2	
WC PNE		1,50		2,20		1,00	3,30	M2	
COZINHA		4,80		4,30		1,00	20,64	M2	
LAVANDERIA		1,70		2,00		1,00	3,40	M2	
CIRCULAÇÃO ATÉ LAVANDERIA		5,45		8,10		1,00	13,25	M2	
DEPOSITO COZINHA		1,70		2,15		1,00	3,68	M2	
REFEITÓRIO		6,30		13,10		1,00	31,05	M2	
							TOTAL	613,42	

4.14.3 PINTURA LÁTEX ACRÍLICO PRÉMIUM, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMORAIS, DE 04/2023									
Descrição	Área(m²)	Volum(m³)	Metro Linear(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Lados (unid)	À Parcela	Und	
SALA INFANTIL 1		4,68		5,50		1,00	36,58	M2	
SALA INFANTIL 2		6,65		5,50		1,00	36,58	M2	
SALA INFANTIL 3		6,65		5,50		1,00	36,58	M2	
SALA INFANTIL 4		6,65		5,50		1,00	36,58	M2	
SALA INFANTIL 5		7,80		5,00		1,00	38,00	M2	
SALA INFANTIL 6		7,80		5,00		1,00	38,00	M2	
SALA INFANTIL 7		8,50		5,90		1,00	38,35	M2	
SALA INFANTIL 8		8,50		5,90		1,00	38,35	M2	
SALA INFANTIL 9		8,50		5,90		1,00	38,35	M2	
SALA INFANTIL 10		8,50		5,90		1,00	38,35	M2	
WC INFANTIL 1		2,00		5,90		1,00	11,80	M2	
WC INFANTIL 2		2,00		5,90		1,00	11,80	M2	
WC INFANTIL 3		2,00		5,90		1,00	11,80	M2	
WC INFANTIL 4		2,00		5,90		1,00	11,80	M2	
WC INFANTIL 5		2,00		5,90		1,00	11,80	M2	
WC MASC		3,60		3,25		1,00	11,70	M2	
WC FEMININO		3,60		3,25		1,00	11,70	M2	
WC PNE		1,50		2,20		1,00	3,30	M2	
COZINHA		4,80		4,30		1,00	20,64	M2	
LAVANDERIA		1,70		2,00		1,00	3,40	M2	
CIRCULAÇÃO ATÉ LAVANDERIA		5,45		8,10		1,00	13,25	M2	
DEPOSITO COZINHA		1,70		2,15		1,00	3,68	M2	
REFEITÓRIO		6,30		13,10		1,00	31,05	M2	
							TOTAL	613,42	

4.14.4 REVESTIMENTO TEXTURADO EM PAINEL INTERNA/EXTERNA C/BOLO									
Descrição	Área(m²)	Decorado (m2)	Metro Linear (m)	Largura Média(m)	Altura (m)	Lados (unid)	À Parcela	Und	
SALA 1 INFANTIL			24,18		1,80	1,00	43,70	M2	
SALA 2 INFANTIL			24,18		1,80	1,00	43,70	M2	
SALA 3 INFANTIL			24,18		1,80	1,00	43,70	M2	
SALA 4 INFANTIL			24,18		1,80	1,00	43,70	M2	
SALA 5 INFANTIL			25,30		1,80	1,00	45,34	M2	
SALA 6 INFANTIL			25,30		1,80	1,00	45,34	M2	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ALICE FERNANDES LOPES NO BARRIO ALDEIA PAROJE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
 END: R. JOSÉ DOS SANTOS GUARÁ DE OLIVEIRA, 319 - ALDEIA PARK - PACAJUS-CE
 TABELA: SEMPRE 20 / DESONERADA, TABELA SINAPI 05/2024 DESONERADA E TABELA ORSE 2024/01
 DATA: 05 DE AGOSTO DE 2024
 HOR: 27.21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO - CRECHE

	SALA 7 INFANTE			24,80			1,80	1,00	44,64	M2
	SALA 8 INFANTE			24,80			1,80	1,00	44,64	M2
	SALA 9 INFANTE			24,80			1,80	1,00	44,64	M2
	WC FEMININO - LADO DE FORA			24,80			1,80	1,00	44,64	M2
	WC MASCULINO - LADO DE FORA			13,54			2,00	1,00	27,08	M2
	WC FME - LADO DE FORA			9,54			2,00	1,00	19,08	M2
	COTINHA - LADO DE FORA			2,00			2,00	1,00	4,00	M2
	DEPOSITO COTINHA - LADO DE FORA			18,20			2,00	1,00	36,40	M2
	LAVANDERIA - LADO DE FORA			3,25			2,00	1,00	7,90	M2
	PLATIBANDA CORRE DOPES (DESCONTO DO COBORGUE)	30,00		123,60			1,20	1,00	111,20	M2
	PLATIBANDA CONTORNO EXTERNO DIREITO			122,99			1,20	1,00	148,40	M2
	PLATIBANDA CONTORNO EXTERNO ESQUERDO			60,28			1,20	1,00	98,91	M2
	CASA DE GAS			3,26			1,80	1,80	9,36	M2
	FIARRIS INTERNCOS			1,80			1,80	30,00	18,00	M2
								TOTAL	602,80	M2
4.13.2	ARCABUM / REVESTIMENTO DE PISOS									
	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	largura Média(m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcela	Und	
	CONFORME REVESTIMENTO DE TETO	613,42							613,42	M2
								TOTAL	613,42	M2
6.15	SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO									
4.13.1	EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU FO QUIMICO DE 4 QUILOS									
	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	largura Média(m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcela	Und	
	CONFORME PROJETO						3,97	3,00		UND
								TOTAL	3,97	UND
4.13.2	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR									
	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	largura Média(m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcela	Und	
	CONFORME PROJETO						3,00	3,00		UND
								TOTAL	3,00	UND
4.13.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA									
	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	largura Média(m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcela	Und	
	CONFORME PROJETO						6,00	6,00		UND
								TOTAL	6,00	UND
4.16	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO									
4.16.1	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLO REMOTO - CAP. 1,20 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)									
	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	largura Média(m)	Quant p/ Ambiente	Quant (und)	Á. Parcela	Und	
	SALAS DE AULA					2,00	10,00	20,00		UND
								TOTAL	20,00	UND
4.16.2	REDE FRIGORÍFICA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BOMBACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO SOLDA E LIMPEZA									
	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	largura Média(m)	Quant p/ Ambiente	Quant (und)	Á. Parcela	Und	
	SALAS DE AULA			4,20		2,00	20,00	84,00		M
								TOTAL	84,00	M
4.16.3	REDE FRIGORÍFICA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BOMBACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO SOLDA E LIMPEZA									
	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	largura Média(m)	Quant p/ Ambiente	Quant (und)	Á. Parcela	Und	
	SALAS DE AULA			4,20		2,00	10,00	84,00		M
								TOTAL	84,00	M
4.16.4	TUBO PVC SPLIT MARRON INCL. CONEXÕES DE 25mm (24")									
	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	largura Média(m)	Altura (m)	Quant (und)	Á. Parcela	Und	
	SALA 1			6,00			2,00	12,00		M
	SALA 2			9,00			2,00	18,00		M
	SALA 3			9,00			2,00	18,00		M
	SALA 4			9,00			2,00	18,00		M
	SALA 5			9,00			2,00	18,00		M
	SALA 6			9,00			2,00	18,00		M
	SALA 7			9,00			2,00	18,00		M
								TOTAL	126,00	M

691
 Página
 8

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

08001 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ALCEU FERREIRAS LOPES NO BARRIO ALDEIA PARQUE MO
 MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 END: R. JOSÉ DOS SANTOS GRÃO DE OLIVEIRA, S/N - ALDEIA PARK - PACAJUS-CE
 TABELA: SEMFRA 26.1 DESONERADA, TABELA SINAPI 05/19M DESONERADA E TABELA ORSE 2024/06
 DATA: 05 DE AGOSTO DE 2024
 RDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO - CRECHE

SALA 8				6,00			2,00	12,00	M
SALA 9				6,00			2,00	12,00	M
SALA 10				6,00			2,00	12,00	M
							TOTAL	36,00	M

4.16.4	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TUBO CERÂMICA 100x400mm								
	Descrição	Área(m²)	Volumen(m³)	Metro Linear(m)	Comprimento(m)	Altura(m)	Quant (unid)	Á. Parcial	Unid
	SALA 1						1,00	1,00	UNO
	SALA 2						1,00	1,00	UNO
	SALA 3						1,00	1,00	UNO
	SALA 4						1,00	1,00	UNO
	SALA 5						1,00	1,00	UNO
	SALA 6						1,00	1,00	UNO
	SALA 7						1,00	1,00	UNO
	SALA 8						1,00	1,00	UNO
	SALA 9						1,00	1,00	UNO
	SALA 10						1,00	1,00	UNO
							TOTAL	10,00	UNO

4.17.1	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, (INHA)								
	Descrição	Área(m²)	Volumen(m³)	Comp(m)	Comprimento(m)	Altura(m)	Quant (unid)	Á. Parcial	Unid
	COBERTURA PLAYGROUND			8,00	6,00			48,00	M2
							TOTAL	48,00	M2

4.17.2	TELHA CERÂMICA								
	Descrição	Área(m²)	Volumen(m³)	Comp(m)	Comprimento(m)	Altura(m)	Quant (unid)	Á. Parcial	Unid
	COBERTURA PLAYGROUND			8,00	6,00			48,00	M2
							TOTAL	48,00	M2

4.17.3	ESMAITE DUAS DEMIDAS EM QUADRADOS DE MADEIRA								
	Descrição	Área(m²)	Volumen(m³)	Comp(m)	Comprimento(m)	Altura(m)	Quant (unid)	Á. Parcial	Unid
	COBERTURA PLAYGROUND			8,00	6,00			48,00	M2
							TOTAL	48,00	M2

4.17.4	PSD EMBORRACHADO, DRENANTE E ISOIMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, RIGIDIZADAS AFÓRICA, 30X30X2,5CM (PORVEIMENTO E INSTALAÇÃO)								
	Descrição	Área(m²)	Volumen(m³)	Comp(m)	Comprimento(m)	Altura(m)	Quant (unid)	Á. Parcial	Unid
	PLAYGROUND			8,00	6,00			48,00	M2
							TOTAL	48,00	M2

4.18.1	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA CLASSE MÉDIA, LUNHAO RODADA, DN 20 (DN 1/2), INSTALADO EM BANHO E SUB-BANHO DE GÁS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 30/2020								
	Descrição	Área(m²)	Volumen(m³)	Comp(m)	Comprimento(m)	Altura(m)	Quant (unid)	Á. Parcial	Unid
	GÁS COZINHA			15,00				15,00	M
							TOTAL	15,00	M

4.18.2	ENVOLTORE DE CONCRETO PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO								
	Descrição	Área(m²)	Volumen(m³)	Comp(m)	Comprimento(m)	Altura(m)	Quant (unid)	Á. Parcial	Unid
	GÁS COZINHA			15,00				15,00	M
							TOTAL	15,00	M

4.18.3	EM CAVALETE PARA GÁS - SEM MEDIDOR OU REGULADOR - ENTRADA INDIVIDUAL PRINCIPAL EM AÇO GALVANIZADO (DN 1 1/2 E 3/4 MM (1/2" E 3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 30/2020								
	Descrição	Área(m²)	Volumen(m³)	Comp(m)	Comprimento(m)	Altura(m)	Quant (unid)	Á. Parcial	Unid
	GÁS COZINHA						1,00	1,00	UNO
							TOTAL	1,00	UNO

4.18.4	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 30/2020								
	Descrição	Área(m²)	Volumen(m³)	Comp(m)	Comprimento(m)	Altura(m)	Quant (unid)	Á. Parcial	Unid
	GÁS COZINHA						1,00	1,00	UNO
							TOTAL	1,00	UNO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: CONTINUAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ALICE FERNANDES LOPES NO BARRIO ALDEIA PAIXOTE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
 END: R. JOSÉ DOS SANTOS GIRÃO DE OLIVEIRA, 50 - ALDEIA PAIXOTE - PACAJUS/CE
 PLANILHA: SEMFRA 28 / DESCRICIONADA, TABELA SINAPI (30/2014) DESCRICIONADA E TABELA ORSE 2004/06
 DATA: 05 DE AGOSTO DE 2018
 BOV: 27.218



MEMÓRIA DE CÁLCULO - CRECHE

Item	Descrição	Área(m²)	Volum(m³)	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qtd (und)	Á. Parcial	Und
4.18.1 MANOBRAS									
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ALICE FERNANDES LOPES NO BARRIO ALDEIA PAIXOTE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE									
	DESCRIÇÃO	ÁREA(M²)	VOLUME(M³)	COMP. (M)	LARGURA MÉDIA(M)	ALTURA(M)	QTD (UND)	Á. PARCIAL	UND
	DESAFUMAR						1,00	1,00	UND
	TOTAL						1,00	1,00	UND
4.18 PORTICO DA ENTRADA E FACHADA									
4.18.1 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 3M									
	DESCRIÇÃO	ÁREA(M²)	VOLUME(M³)	COMP. (M)	LARGURA MÉDIA(M)	ALTURA(M)	QTD (UND)	Á. PARCIAL	UND
	MURETA FRONTAL DA CRECHE			32,99	0,4	0,40	1,00	1,00	M2
	TOTAL						1,00	1,00	M2
4.18.2 REATERRO E/COMPACTAÇÃO MANUAL E/CONTROLADA MATERIAL DA VIA									
	DESCRIÇÃO	ÁREA(M²)	VOLUME(M³)	COMP. (M)	LARGURA MÉDIA(M)	ALTURA(M)	QTD (UND)	Á. PARCIAL	UND
	20% DA ESCAVAÇÃO			12,99	0,4	0,40	0,40	0,40	M2
	TOTAL						0,40	0,40	M2
4.25.3 ARMAÇURA CA-30A MÉDIA (1+6,3 A 10,0cm)									
	DESCRIÇÃO	ÁREA(M²)	VOLUME(M³)	COMP. (M)	LARGURA MÉDIA(M)	ALTURA(M)	QTD (UND)	Á. PARCIAL	UND
	PILARES DO PORTICO FERRO 3/8 20X20cm			4,00	0,617	4,00	2,00	10,24	KG
	SAPATAS FERRO 3/8			0,60	0,617	20,00	2,00	19,38	KG
	VIGA 390x40x20cm FERRO 3/8			3,90	0,617	5,00	1,00	12,03	KG
	ESTRIBO PILARES 15X15cm N6,3mm A CADA 15CM FERRO 1/4			0,50	0,245	27,00	2,00	11,01	KG
	ESTRIBO VIGA 390x40x20cm N6,3mm A CADA 15CM FERRO 1/4			1,30	0,245	25,00	1,00	8,28	KG
	TOTAL						71,34	80	KG
4.18.4 CONCRETO PAVBR. FOX 25 MPa COM AGREGADO AQUÍFERO									
	DESCRIÇÃO	ÁREA(M²)	VOLUME(M³)	COMP. (M)	LARGURA MÉDIA(M)	ALTURA(M)	QTD (UND)	Á. PARCIAL	UND
	PILARES DO PORTICO 20X20cm			0,20	0,2	4,00	2,00	0,32	M3
	SAPATAS			0,80	0,80	0,40	2,00	0,51	M3
	VIGA 390x40x20cm			3,90	0,20	0,40	1,00	0,31	M3
	TOTAL						1,14	M3	
4.25.5 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (URDIO 20x20x30cm) COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 150x30 cm									
	DESCRIÇÃO	ÁREA(M²)	VOLUME(M³)	COMP. (M)	LARGURA MÉDIA(M)	ALTURA(M)	QTD (UND)	Á. PARCIAL	UND
	MURETA FRENTE			32,99		0,40	1,00	5,20	M2
	ALVENARIA SOBRE VIGA			1,30		0,40	1,00	1,50	M2
	COMPLEMENTO PILARES			5,50		2,30	2,00	2,30	M2
	TOTAL						9,00	M2	
4.18.6 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. - SEM FV PARCOE									
	DESCRIÇÃO	ÁREA(M²)	VOLUME(M³)	COMP. (M)	LARGURA MÉDIA(M)	ALTURA(M)	QTD (UND)	Á. PARCIAL	UND
	MURETA FRENTE			32,99		0,40	2,00	30,39	M2
	PILARES 70X70cm			1,61		2,00	2,00	6,44	M2
	VIGA+MURETA 390x80cm			3,12		2,00	1,00	6,24	M2
	TOTAL						38,07	M2	
4.25.7 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3									
	DESCRIÇÃO	ÁREA(M²)	VOLUME(M³)	COMP. (M)	LARGURA MÉDIA(M)	ALTURA(M)	QTD (UND)	Á. PARCIAL	UND
	MURETA FRENTE			32,99		0,40	2,00	30,39	M2
	PILARES 70X70cm			1,61		2,00	2,00	6,44	M2
	VIGA+MURETA 390x80cm			3,12		2,00	1,00	6,24	M2
	TOTAL						38,07	M2	

693
 Página

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ALCEU FERNANDES LOPES NO BARRIO ALDEIA PARQUE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 END: R. JOSÉ DOS SANTOS GIRÃO DE OLIVEIRA, SN - ALDEIA PARK - PACAJUS-CE
 TABELA: SEMFRA 28.1 DESONERADA, TABELA SINAM 550004 DESONERADA E TABELA ORSE 2024/05
 DATA: 05 DE AGOSTO DE 2024
 BN: 27,27%



MEMÓRIA DE CÁLCULO - CRECHE

Item	Descrição	Área(m²)	Volumen(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qtd.(unid)	Á. Parcial	Unid
4.19.8	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ TORRÃO - VÃO DE 2,00 A 3 m								
	LAJE FRONTAL 2,8x1,5M			1,50	2,8		1,00	4,20	M2
							TOTAL	4,20	M2
4.19.9	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm LITL 5X								
	FORMA PLARFS			0,60		3,00	2,00	4,80	M2
	FORMA VIDA							3,90	M2
							TOTAL	8,70	M2
4.19.10	CERCA SADA NYLON 01 H=2,00M, MALHA 3 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM ENLUBRADO EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADE E POSTE) NAS CORES VERDE OU BRANCA, FORNIMENTO E INSTALAÇÃO								
	GRADIL FRONTAL DA ESCOLA			12,99			1,00	12,99	M
							TOTAL	12,99	M
4.19.11	PORTÃO PIVOTANTE NYLON 01, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COM VERDE OU BRANCA, FORNIMENTO E MONTAGEM								
	PORTÃO DE ENTRADA			2,50		3,00	1,00	5,25	M2
							TOTAL	5,25	M2
4.19.12	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER								
	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE								M2
							TOTAL	4,20	M2
4.19.13	LETREIRO - LETRA EM GAXA DE ZINCO, H= 20CM								
	UNIDADES DE LETRAS "CEI BRINCANDO E APRENDENDO" "PREFEITURA DE PACAJUS" = 38 LETRAS						38,00	38,00	UNID
							TOTAL	38,00	UNID
4.19.14	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ MOLO								
	MURETA ACIMA PORTÃO			5,80		0,80	2,00	6,24	M2
	LATERAIS			0,80		0,20	2,00	0,32	M2
	LAJE							4,20	M2
								10,76	M2
4.19.15	TUOLINHO APARENTE 6,50x10cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1-3								
	MURETA FRENTE			12,99		0,40	2,00	25,35	M2
	DETALHE TUOLINHO PLARFS			1,82		1,30	2,00	6,28	M2
								18,67	M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ALICE FERNANDES LOPES NO BARRIO ALDEIA PARQUE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
 END: R. JOSÉ DOS SANTOS CORAÇÃO DE OLIVEIRA, SN - ALDEIA PARK - PACAJUS-CE
 TABELA: SEMFRA 25.1 DESONERADA, TABELA SINAPI 23/2004 DESONERADA E TABELA ORSE 2004/06
 DATA: 05 DE AGOSTO DE 2024
 ORÇ: 27.21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO - CRECHE

Item	Descrição	Área(m²)	Volumen(m³)	Metro Linear (m)	Comprimento (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qtd (unid)	Á. Parcela	Unid
4.20.8	QUANTAMEN TO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E GRUPO EM CERÂMICA, 47x10x10 cm (100 m²) - DECORATIVA (PAREDE/PIED)									
	MURETA FRENTE			12,00			0,40	3,00	10,30	M2
	DETA, HE TUDILINHO PLARES			1,80			2,30	2,00	8,78	M2
									18,47	M2
4.20.17	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO									
	MURETA FRENTE + ALVENARIA EM CIMA DO PORTAO			15,40		0,25		1,00	3,87	M2
									TOTAL	3,87
4.20	SERVIÇOS DIVERSOS									
4.20.1	GRAMA EM PLACAS, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO									
	GRAMA ENTRADA ESCOLA			31,00		3,70		1,00	55,00	M2
	GRAMA PROXIMO PLAYGROUND			11,76		8,00		1,00	94,08	M2
									TOTAL	149,08
4.20.2	PLANTIO DE ARRUSTO OU CERCE VIVA 47_05/2018									
	ENTRADA ESCOLA			15,00					25,00	M
									TOTAL	25,00
4.20.3	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m									
	CRECHE							2,00	2,00	UND
									TOTAL	2,00
4.20.4	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO II-4,0m P/01 OU 23 LUMINARIAS DECORATIVAS									
	UNIDT							3,00	3,00	UND
									TOTAL	3,00
4.20.5	LUMINÁRIA GERAL									
	CRECHE AREA			60,00		20,00			1.200,00	M2
	AREA DO PLAYGROUND			12,00		17,00			244,00	M2
									TOTAL	1.444,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

ORDE: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ALICE FERNANDES LOPES NO BAIRRO ALDEIA PARQUE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
 END: R. JOSÉ DOS SANTOS GIÃO DE OLIVEIRA, SN - ALDEIA PARK - PACAJUS-CE
 TABELA: SEMFRA 28 1 DESONERADA, TABELA SINAPI 05/2014 DESONERADA E TABELA ORSE 2014/05
 DATA: 05 DE AGOSTO DE 2024
 SO: 27.21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUADRA

5 ORÇAMENTO QUADRA									
5.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
5.1.2 CROMPACTAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M									
Descrição	Área(m²)	Volumen(m³)	Metro Linear(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qtz (und)	Á. Parcial	Und	
ALVENARIA DE PEDRA, ALVENARIA DE EMBASAMENTO E VIGA BALDRAME			20,35	0,40	0,40	1,00	0,31	M3	
ALVENARIA DA FRENTE DOS VESTIÁRIOS			20,35	0,40	0,40	1,00	0,51	M3	
ALVENARIA DOS FUNDOS DOS VESTIÁRIOS			2,55	0,40	0,40	1,00	0,83	M3	
DEPOSITO			26,78	0,40	0,40	1,00	24,28	M3	
ARQUIBANCADEA								M3	
SAPATA 55	4,81			0,40	1,00	16,00	30,78	M3	
METRO LINEAR ESCAVAÇÃO =>			70,03				TOTAL	78,90	M3
5.1.3 REATERRO CROMPACTAÇÃO MANUAL A CONTROL. MATERIAL DIVERSA									
Descrição	Área(m²)	Volumen(m³)	Metro Linear(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qtz (und)	Á. Parcial	Und	
20% DA ESCAVAÇÃO			15,78				15,78	M3	
TOTAL							15,78	M3	
5.2 FUNDADAÇÕES									
5.2.1 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARMAADA									
Descrição	Área(m²)	Volumen(m³)	Metro Linear(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qtz (und)	Á. Parcial	Und	
ALVENARIA DA FRENTE DOS VESTIÁRIOS			20,35	0,20	0,40	1,00	1,63	M3	
ALVENARIA DOS FUNDOS DOS VESTIÁRIOS			20,35	0,20	0,40	1,00	1,63	M3	
DEPOSITO			2,55	0,20	0,40	1,00	0,25	M3	
ARQUIBANCADEA			26,78	0,20	0,40	1,00	4,28	M3	
TOTAL							7,79	M3	
5.2.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIOLO CERÂMICO FURADO 7x ARMAADA INVERTIDA E ANCA 1x4									
Descrição	Área(m²)	Volumen(m³)	Metro Linear(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qtz (und)	Á. Parcial	Und	
ALVENARIA DA FRENTE DOS VESTIÁRIOS			20,35	0,20	0,20	1,00	0,81	M3	
ALVENARIA DOS FUNDOS DOS VESTIÁRIOS			20,35	0,20	0,20	1,00	0,81	M3	
DEPOSITO			2,55	0,20	0,20	1,00	0,10	M3	
ARQUIBANCADEA 1º DISTRIBUI			26,78	0,20	0,40	1,00	4,28	M3	
ARQUIBANCADEA 2º DISTRIBUI			26,78	0,20	0,80	1,00	8,57	M3	
TOTAL							14,57	M3	
5.2.3 ARMADURA GA-20 TIPA D-3,40x4,40xH=									
Descrição	Kg Varo (kg)	Varo(m)	Metro Linear(m)	Equipamento (m)	Estabe (m)	Qtz (und)	Á. Parcial	Und	
TOTAL DE ESTRIBO ML DE VIGA A VIGA BALDRAME (ESTRIBO A CADA 12CM) - FERRO 5MM	1,848	12,00	70,03	0,20	0,90	467	39,54	KG	
TOTAL DE ESTRIBO ML ARRANQUE PILAR P7 (ESTRIBO A CADA 12CM) - FERRO 5MM	1,848	12,00	1,20	0,12	1,10	160	28,34	KG	
TOTAL DE ESTRIBO ML ARRANQUE PILAR P8 (ESTRIBO A CADA 12CM) - FERRO 5MM	1,848	12,00	1,20	0,12	1,00	60	9,24	KG	
TOTAL							77,12	KG	
5.2.4 ARMADURA GA-25 MEDIDA D=8, E=20, Ø=11									
Descrição	Área(m²)	Varo(m)	Metro Linear(m)	Kg Varo (kg)	Qtz Ferras	Qtz de Peça	Á. Parcial	Und	
TOTAL DE ML DE TORÇAS AS ESCAVALÕES - VIGA BALDRAME C/ 4 FERRAS 10MM		12,00	70,03	7,404	4,00	1,00	172,80	KG	
SAPATA 52 - FERRO 10MM - 1,30x1,30		12,00	1,50	7,804	26,00	6,00	144,96	KG	
SAPATA 55 - FERRO 10MM - 2,60x1,65		12,00	1,80	7,804	16,00	14,00	630,71	KG	
TOTAL							958,53	KG	
5.2.5 ARMADURA GA-25 Ø=10x12x15 A 15, Ø=11									
Descrição	Área(m²)	Varo(m)	Altura (m)	Kg Varo (kg)	Qtz Ferras	Qtz de Peça	Á. Parcial	Und	
ARRANQUE DE FERRAS INCLINDO 300M DE TRANSPASSO C/ 30x1,30									
ARRANQUE PILAR P8 - ATE O NÍVEL 0,3 (CONFORME PROJETO)		12,00	1,80	11,956	6,00	6,00	62,40	KG	
ARRANQUE PILAR P7 - ATE O NÍVEL 0,3 (CONFORME PROJETO)		12,00	1,80	18,036	10,00	16,00	454,64	KG	
TOTAL							516,88	KG	
5.2.6 LASTRO DE CONCRETO MISTO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO CU SAPATAS AF. 05/2024									



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ALICE FERREDES LOPES NO BARRIO ALDEIA PARQUE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
 END: R. JOSÉ DOS SANTOS GOMES DE OLIVEIRA, SN - ALDEIA PARK - PACAJUS-CE
 TABELA: SEMFRA 26 E DESONERADA, TABELA SIMAM 09/2004 DESONERADA E TABELA ORSE 2/2014
 DATA: 05 DE AGOSTO DE 2024
 SCL: 27,21%



PACAJUS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUADRA

	Descrição	Área(m²)	Volumen(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qtd(Unid)	Á. Parcial	Unid	
	CONCRETO MAGRO SAPATAS									
	SAPATA S1 - 1,80X1,30			1,30	1,30	0,05	6,00	6,00	M3	
	SAPATA S5 - 2,60X1,85			2,60	1,85	0,05	36,00	3,85	M3	
							TOTAL	4,30	M3	
5.2.7	CONCRETO FAVELADO, FOL 25 MPa COM AGREGADO 400 (MÉDIO)									
	TOTAL DE ML DE TODAS AS ESCAVAÇÕES - VIGA BALDRAME			0,75	0,20	70,00	1,50	4,50	M3	
	SAPATA S1 - 1,80X1,30	0,75		1,30	1,30		6,00	2,00	M3	
	SAPATA S5 - 2,60X1,85	0,93		2,60	1,85		16,00	30,76	M3	
	P7 CONFORME PROJETO	1,00		0,50	0,25		16,00	2,00	M3	
	P9 CONFORME PROJETO	1,00		0,30	0,15		6,00	0,27	M3	
							TOTAL	38,58	M3	
5.2.8	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ESCOVAÇÃO									
	TOTAL DE CONCRETO FUNDAÇÕES		38,58					38,58	M3	
							TOTAL	38,58	M3	
5.2.9	FABRICAÇÃO DE FORMAS PARA VIGAS, EM OUBA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM AF 09/2020									
	VIGA BALDRAME - 15x20			0,75	2,00	70,00	1,00	35,00	M2	
							TOTAL	35,00	M2	
5.2.10	FABRICAÇÃO DE FORMAS PARA PLACAS E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM AF 09/2020									
	P7 CONFORME PROJETO					1,50	34,00	24,00	M2	
	P9 CONFORME PROJETO				0,90	1,00	6,00	5,40	M2	
							TOTAL	29,40	M2	
5.2.11	AMPLIAMENTO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 BARRADAS AF 09/2020									
	VIGA BALDRAME			0,40	70,00		1,00	42,00	M2	
							TOTAL	42,00	M2	
5.4	SUPERESTRUTURA									
5.4.1	ARMADURA DE CADA LAJE (2x) 40x 0,40mm									
	TOTAL DE ESTREBO ML DE TODAS UNIDADES (ESTREBO A CADA 10CM) - FERRO 10MM	1,840		12,00	70,00	0,75	0,75	467	80	
	TOTAL DE ESTREBO ML DE TODA A VIG (ESTREBO A CADA 25CM) - FERRO 5MM	1,040		12,00	75,00	0,75	0,75	500	80	
	TOTAL DE ESTREBO ML PLAR P8 (ESTREBO A CADA 12CM) - FERRO 5MM	1,040		12,00	5,00	0,75	3,75	175	80	
	TOTAL DE ESTREBO ML ARRANQUE PLAR P7 (ESTREBO A CADA 12CM) - FERRO 5MM	1,040		12,00	6,00	0,75	3,75	175	80	
							TOTAL	295,64	80	
5.4.2	ARMADURA DA LAJE MÉDIA (2x) 0,2x 10,00mm									
	CINTA SUPERIOR C/ 4 FERROS 10MM			12,00	31,00	7,400	4,00	1,00	172,80	80
	PLAR P8 - ATÉ O NÍVEL 6,0 (CONFORME PROJETO)			12,00	6,00	7,400	4,00	6,00	88,80	80
							TOTAL	261,60	80	
5.4.3	ARMADURA DA LAJE GROSSA (2x) 12,5x 25,00mm									
	PLAR P7 - ATÉ O NÍVEL 6,0 (CONFORME PROJETO)			12,00	6,00	38,556	10,00	10,00	1.514,80	80
	PLAR P8 - ATÉ O NÍVEL 6,0 (CONFORME PROJETO)			12,00	6,00	11,556	6,00	6,00	208,00	80
	VIGA V3 - (3 FERROS 12,5MM EM CIMA)			12,00	10,00	11,556	2,00	2,00	177,10	80
	VIGA V3 - (3 FERROS 12,5MM EM BAIXO)			12,00	10,00	11,556	1,00	1,00	443,96	80
							TOTAL	2.343,66	80	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE PACAJUS
 69x
 Página
 8

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ALICE FERNANDES LOPES NO BARRIO ALDEIA PARQUE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
 END: R. JOSÉ DOS SANTOS BARÃO DE OLIVEIRA, 59 - ALDEIA PARK - PACAJUS-CE
 TABELA: SENFRA 281 DESONERADA, TABELA SINAFI 06/2024 DESONERADA E TABELA ORSE 2024/05
 DATA: 05 DE AGOSTO DE 2024
 BD: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUADRA

Item	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Comp (m)	Comprimento da base(m)	Altura(m)	Qtd (unid)	Á. Parcial	Unid		
5.4.4	CONCRETO FUNDADO, FUK 25 MPa COM ADESAO ADOLESCIDO										
	Descrição										
	CINTA SUPERIOR - CONFORME PROJETO		0,25		0,32		70,23	1,96	2,10	M3	
	V3 - VIGA 15X40 - METRO LINEAR		0,40		0,25		75,80	3,00	4,50	M3	
	P6 CONFORME PROJETO		6,00	0,30	0,15			6,00	5,62	M3	
	P7 CONFORME PROJETO		6,00	0,50	0,15			30,00	13,00	M3	
	TOTAL							39,58	M3		
5.4.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ FUNDADO										
	TOTAL DE CONCRETO ESTRUTURAS		20,22						20,22	M3	
	TOTAL							39,58	M3		
5.4.6	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, TRÁÇUA DE MADREIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 - 18 MM AF 05/2022										
	Descrição										
	CINTA SUPERIOR C/ 4 FERROS 10MM - 35X15		0,25		2,00		70,01	1,00	35,02	M2	
	V1 - VIGA 15X40 - METRO LINEAR		0,40	0,07	2,00		75,00	1,00	75,50	M2	
	TOTAL							105,52	M2		
5.4.7	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM QUADRA DE MADREIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 - 18 MM AF 05/2022										
	Descrição										
	P6 CONFORME PROJETO				0,90		6,00	6,00	37,48	M2	
	P7 CONFORME PROJETO				1,50		6,00	54,00	144,00	M2	
	TOTAL							176,48	M2		
5.4.8	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL BARRADA, PARA FORNO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGAS CONVENCIONAIS, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) 10x30 AF 11/2022 2x4										
	Descrição										
	LAJE CONFORME PROJETO			3,35	17,00			1,00	56,95	M2	
	LAJE VESTIÁRIOS										
	TOTAL							56,95	M2		
5.4	PAREDES, PAINIS E DIVISÓRIAS										
5.4.1	ALVENARIA DE TUDO COMEÇO FURADO (6x6x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CALHIDRATADA EM 1:0,5:3 (C:G:R)										
	Descrição										
	ALVENARIA DA FRENTE DOS VESTIÁRIOS			20,25		2,80		1,00	56,96	M2	
	ALVENARIA DOS FUNDOS DOS VESTIÁRIOS			20,25		2,80		1,00	56,96	M2	
	DEPOSITO			3,54		2,80		1,00	7,14	M2	
	FECHAMENTO CIMA COBERTURA			17,00		1,20		1,00	20,40	M2	
	ALVENARIA DE CIMA DA ARQUIBANCADA			27,00		1,50		2,00	81,00	M2	
	TOTAL							323,90	M2		
5.4.2	COBROTO ANTI-CHUVA (SOMENTE C/ ARG. CIMENTO E AREA TRAZIDA)										
	Descrição										
	ASA PLATIBANDA ESTRUTURA METALICA 30X60 C/ CIMA DOS VESTIÁRIOS			5,00		3,00		5,00	45,00	M2	
	AREA LATERAL DA QUADRA EM CIMA DA ARQUIBANCADA			6,90		3,00		12,00	210,00	M2	
	AREA DO MURO DIVISORA DA QUADRA E CRICHE			1,50		1,50		5,00	11,25	M2	
	TOTAL							272,25	M2		
5.4.3	DIVISORA SANITÁRIA, TIPO CASBRE, EM GRANITO C/ADA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC 1:1:1, EXCLUSIVE FERRAGENS AF 05/2021										
	Descrição										
	VESTIÁRIO MASCULINO (CONFORME PROJETO)			6,95		3,00		1,80	1,00	19,31	M2
	VESTIÁRIO FEMININO (CONFORME PROJETO)			6,95		3,00		1,80	1,00	19,31	M2
	TOTAL							38,62	M2		



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ALICE FERNANDES LOPES NO BARRIO ALDEIA PARQUE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 END: R. JOSÉ DOS SANTOS GUARÁ DE OLIVEIRA, 319 - ALDEIA PARK - PACAJUS-CE
 TABELA: SÍNCRUA 38 - 1 DESCRITIVA, TABELA SÍNCRUA 05/2024 DESCRITIVA E TABELA ORSE 2024/01
 DATA: 05 DE AGOSTO DE 2024
 VAL: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUADRA

5.4.4								
MURTO MOLDADE EM LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE 10" CM, Nº. 03/2024								
Descrição	Área(m²)	Volumen(m³)	Metro Linear (m)	Compr.(m)	Altura(m)	Qtd (und)	À. Parcel	Und
PORTAS P4								
PORTAS P5				1,10		1,00	1,20	M
JANELA J1				1,00		2,00	3,00	M
				1,10		3,00	3,60	M
						TOTAL	6,80	M
5.4.3								
CONTRAVERGA MOLDADE EM LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE 10" CM, Nº. 03/2024								
Descrição	Área(m²)	Volumen(m³)	Metro Linear (m)	Compr.(m)	Altura(m)	Qtd (und)	À. Parcel	Und
PORTAS P4				1,10		1,00	1,20	M
PORTAS P5				1,00		2,00	2,00	M
JANELA J1				1,10		3,00	3,30	M
						TOTAL	6,50	M
5.4.2								
MURTO CONFORMO DE ALVENARIA E CONCRETO (COLAR) GERAL REFORÇADO COM ARMADURA								
Descrição	Área(m²)	Desconto Coberto	Metro Linear (m)	Compr.(m)	Altura(m)	Qtd (und)	À. Parcel	Und
ABRIL DIVISÃO CRECHÊ E QUADRA		11,25		21,45	2,10		35,14	M2
						TOTAL	35,14	M2
5.5								
REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO								
5.5.1								
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINEZIMAS, TRACO 1:3 ESP. 15cm E/ SARETE								
Descrição	Área(m²)	Desconto (m²)	Metro Linear (m)	Largura Média (m)	Altura(m)	Lados (und)	À. Parcel	Und
ALVENARIA DA FRENTE DOS VESTIÁRIOS			20,35		2,80	2,00	112,64	M2
ALVENARIA DOS FUNDOS DOS VESTIÁRIOS			20,35		2,80	2,00	112,64	M2
DEPOSITO			2,55		2,80	2,00	34,28	M2
FECHAMENTO CIMA COBERTURA			17,00		1,20	2,00	40,80	M2
ALVENARIA DE CIMA DA ARQUIBANCA DA PIA P7			27,00		1,50	4,00	162,00	M2
VIGA V3			15,00		4,00	16,00	96,00	M2
			75,00		0,50	2,00	75,00	M2
						TOTAL	616,00	M2
5.5.2								
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINEZIMAS, TRACO 1:3								
Descrição	Área(m²)	Volumen(m³)	Metro Linear (m)	Largura Média (m)	Altura(m)	Lados (und)	À. Parcel	Und
ALVENARIA DA FRENTE DOS VESTIÁRIOS			20,35		2,80	2,00	56,90	M2
ALVENARIA DOS FUNDOS DOS VESTIÁRIOS			20,35		2,80	2,00	56,90	M2
DEPOSITO			2,55		2,80	2,00	7,14	M2
FECHAMENTO CIMA COBERTURA			17,00		1,20	2,00	20,40	M2
ALVENARIA DE CIMA DA ARQUIBANCA DA PIA P7			27,00		1,50	4,00	162,00	M2
VIGA V3			15,00		4,00	16,00	96,00	M2
			75,00		0,50	2,00	75,00	M2
						TOTAL	474,94	M2
5.5.3								
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINEZIMAS, TRACO 1:3								
Descrição	Área(m²)	Volumen(m³)	Metro Linear (m)	Largura Média (m)	Altura(m)	Lados (und)	À. Parcel	Und
ALVENARIA DA FRENTE DOS VESTIÁRIOS			20,35		2,80	2,00	56,90	M2
ALVENARIA DOS FUNDOS DOS VESTIÁRIOS			20,35		2,80	2,00	56,90	M2
DEPOSITO			2,55		2,80	2,00	7,14	M2
FECHAMENTO CIMA COBERTURA			17,00		1,20	2,00	20,40	M2
						TOTAL	141,34	M2
5.5.4								
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINEZIMAS, TRACO 1:3 ESP. 15cm E/ 1:10								
Descrição	Área(m²)	Volumen(m³)	Metro Linear (m)	Largura Média (m)	Altura(m)	Lados (und)	À. Parcel	Und
LAR VESTIÁRIOS			3,35		17,00	1,00	54,95	M2
						TOTAL	54,95	M2
5.5.5								
REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAI HIDRATADA E AREIA S/FINEZIMAS, TRACO 1:3 E ESP. 20mm E/ 3/10								
Descrição	Área(m²)	Volumen(m³)	Metro Linear (m)	Largura Média (m)	Altura(m)	Lados (und)	À. Parcel	Und
LAR VESTIÁRIOS			3,35		17,00	1,00	54,95	M2
						TOTAL	54,95	M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ALICE FERREIRAS LOPES NO BARRIO ALDEIA PARQUE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
 END: R. JOSÉ DOS SANTOS GIRÃO DE OLIVEIRA, 511 - ALDEIA PARK - PACAJUS-CE
 TABELA: SENFRA 28.1 DESONERADA, TABELA SINAPI (52004) DESONERADA E TABELA ORSE 2024/6
 DATA: 05 DE AGOSTO DE 2024
 BDI: 27,27%



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUADRA

S.S.0	CERÂMICA ESMALTADA BIFRASCADA C/ ARG. CIMENTO E ÁREA ACIMA DE 30x30cm (300 cm ²) - R1 - S/PD - 4 P/ PAREDE	Área(m ²)	Volume(m ³)	Metro Linear (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Lados (unid)	Á. Parcial	Unid
	ALVENARIA DA FRENTE DOS VESTIÁRIOS	20,35		20,35		2,00	3,00	52,91	M2
	ALVENARIA DOS FUNDOS DOS VESTIÁRIOS	20,35		20,35		2,00	3,00	52,91	M2
	DEPOSITO			2,54		2,00	3,00	6,63	M2
							TOTAL	112,45	M2
S.S.1	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E ÁREA ATÉ 10x10cm (100 cm ²) - BICOQUINA P/ PAREDE	Área(m ²)	Volume(m ³)	Metro Linear (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Lados (unid)	Á. Parcial	Unid
Descrição									
	CERÂMICA AZUL ROYAL 10x10 - 2 PASTELAIS			20,35		0,20	3,00	4,07	M2
	ALVENARIA DA FRENTE DOS VESTIÁRIOS			20,35		0,20	3,00	4,07	M2
	ALVENARIA DOS FUNDOS DOS VESTIÁRIOS			2,55		0,20	3,00	0,51	M2
	DEPOSITO								
							TOTAL	8,65	M2
S.S.2	TUJILHO ARABETE 4x10cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA 2:3	Área(m ²)	Volume(m ³)	Metro Linear (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Quant (unid)	Á. Parcial	Unid
Descrição									
	ÁREA EXTERNA TUJILHO VESTIÁRIO	20,50		20,50		1,00	3,00	20,50	M2
							TOTAL	20,50	M2
S.S.3	CANTONEIRA DE ALUMINIO P/ AZULÃO	Área(m ²)	Volume(m ³)	Metro Linear (m)	Altura(m)	Cantos (unid)	Quant (unid)	Á. Parcial	Unid
Descrição									
	ÁREA EXTERNA TUJILHO VESTIÁRIO					3,00	3,00	3,00	M
	CANTOS DE PORTAS					3,00	3,00	3,00	M
							TOTAL	3,00	M
S.S.10	REVESTIMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2cm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (300 cm ²) E PORCELANATO (PAREDE/PISO)	Área(m ²)	Volume(m ³)	Metro Linear (m)	Altura(m)	Cantos (unid)	Quant (unid)	Á. Parcial	Unid
Descrição									
	TOTAL CERÂMICA PAREDE 30x30	112,45						112,45	M2
							TOTAL	112,45	M2
S.S.11	REVESTIMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2cm E 8mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - BICOQUINA (PAREDE/PISO)	Área(m ²)	Volume(m ³)	Metro Linear (m)	Altura(m)	Cantos (unid)	Quant (unid)	Á. Parcial	Unid
Descrição									
	TOTAL CERÂMICA PAREDE 10x10	8,65						8,65	M2
	TOTAL REVESTIMENTO TUJILHO	20,30						20,30	M2
							TOTAL	28,95	M2
S.2	PISO E PAVIMENTAÇÃO								
S.2.1	PISO MORTO COMBETO K-6 - 14,3MPa C/ PREMIO DE LANCAMENTO	Área(m ²)	Volume(m ³)	Comp (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Quant (unid)	Á. Parcial	Unid
Descrição									
	TOTAL DA QUADRA			31,80	20,00	0,06		36,25	M3
							TOTAL	36,25	M3
S.2.2	REGULARIZAÇÃO DE NÍVEL C/ ARGAMASSA CIMENTO E ÁREA 5/ PENEIRA, TACO 3:1 - 15P - 3cm	Área(m ²)	Volume(m ³)	Comp (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Quant (unid)	Á. Parcial	Unid
Descrição									
	TOTAL DA QUADRA			31,80	19,00		3,00	604,20	M3
							TOTAL	604,20	M3
S.2.3	CERÂMICA ESMALTADA BIFRASCADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (300 cm ²) - R1 - S/PD - 4 P/ PISO	Área(m ²)	Volume(m ³)	Comp (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Quant (unid)	Á. Parcial	Unid
Descrição									
	VESTIÁRIO MASC			7,00	3,50		3,00	24,50	M2
	VESTIÁRIO FEMENINO			7,00	3,50		3,00	24,50	M2
	PNE			2,55	2,00		3,00	5,10	M2
	DEPOSITO			1,20	2,55		3,00	3,04	M2
							TOTAL	57,15	M2
S.2.4	REVESTIMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA EM 10 2cm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (300 cm ²) E PORCELANATO (PAREDE/PISO)								



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ALICE FERNADES LOPES NO BARRIO ALDEIA PARQUE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
 END: R. JOSÉ DOS SANTOS GARRÃO DE OLIVEIRA, 30 - ALDEIA PARK - PACAJUS-CE
 TABELA: SEMFRA 28.1 DESONERADA, TABELA SIMAPI 03/2024 DESONERADA E TABELA ORÇE 304/08
 DATA: 05 DE AGOSTO DE 2024
 GOI: 27.21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUADRA

	Descrição	Área(m²)	Volumen(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Quant.(unid)	Á. Parcel	Und
TOTAL DA CERÂMICA		57,18						57,18	M2
							TOTAL	57,18	M2
5.6.5	PISO INDUSTRIAL NATURAL EP+ 12mm, INCLUI SOLUIMENTO (MÍTICO)								
TOTAL PISO DA QUADRA				26,90	15,70		1,00	472,61	M2
							TOTAL	472,61	M2
5.6.6	PISO INTERTRAVADO TIPO TACULINDO (20 X 40 X 4CM), C/20% - COMPACTAÇÃO MECANIZADA								
ÁREA ENTRADA QUADRA				21,50	8,00			372,00	M2
							TOTAL	372,00	M2
5.6.7	CASTRÓ DE PO DE FOLHA								
ÁREA BLOCO INTERTRAVADO		172,00				0,05		85,80	M3
							TOTAL	85,80	M3
5.6.8	EXECUÇÃO DE ENVISAMENTO EM FLUXO INTERTRAVADO, COM BLOCO PROGRAMADO DE 30 X 30 CM, ESPESURA 5 CM AF 16/2022								
CONFORME PROJETO				21,00	3,60			75,88	M2
							TOTAL	75,88	M2
5.7	ESQUADRIAS								
5.7.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABIR COM CAMBIO, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, FUNDICIONAMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2013								
PS (CONFORME PROJETO)				1,00		2,30	1,00	2,10	M2
PS (CONFORME PROJETO)				0,90		2,00	2,00	1,80	M2
PS (CONFORME PROJETO)				0,60		1,80	10,00	15,20	M2
							TOTAL	36,26	M2
5.7.2	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PÓS-CO, DE C/20%, SEM BANDEIROLA E/OU PESTILO, SEM VÁO - FUNDICIONAMENTO E MONTAGEM								
PS (CONFORME PROJETO)				1,00		0,60		1,80	M2
							TOTAL	1,80	M2
5.7.3	INSTALAÇÃO DE VORDELO FLUXO, F=8MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO DO PVC, FIXADO COM BASTANTE AF 31/2021 PS								
PS (CONFORME PROJETO)				1,00		0,40		1,90	M2
							TOTAL	1,90	M2
5.7.4	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO								
PS				0,90		7,30		1,05	1,18
							TOTAL	1,18	M2
5.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								
5.8.1	CAIXA D'ÁGUA EM PNEUMGLASSAF 300X, COM TAMPA								
CAIXA VESTIÁRIO								1,00	1,00
							TOTAL	1,00	UNID
5.8.2	REGISTRO DE SÁVITA C/ABRILHADA C/OMAGNO= 25mm (1")								
ENTRADA ÁGUA VESTIÁRIOS								2,00	2,00
							TOTAL	2,00	UNID



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ALICE FERNANDES LOPES NO BARRIO ALDEIA PARQUE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 END: R. JOSÉ DOS SANTOS GIRÃO DE OLIVEIRA, 59 - ALDEIA PARK - PACAJUS-CE
 TABELA: BENFRA DE 1 DESOBERADA, TABELA SWAPY 020004 DESOBERADA E TABELA ORSE 200405
 DATA: 05 DE AGOSTO DE 2024
 REV: 27.215



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUADRA

5.8.3	REGISTRO DE PRESSÃO (CAMPOA OROMADA 0x25MM (1")								
	Descrição	Área(m²)	Volum(m³)	Comp.(m)	Compr. Média(m)	Altura (m)	Quant.(und)	Á. Parcial	Und.
	CHUVEIROS						7,00	7,00	UND
							TOTAL	7,00	UND

5.8.4	TUBO PVC SULO 114X104 INCL. CONEXÕES DE 500MM (1/2")								
	Descrição	Área(m²)	Volum(m³)	Comp.(m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant.(und)	Á. Parcial	Und.
	ENTRADA DE ÁGUA VINDO DO CASTELO AGUA				40,00			40,00	M
							TOTAL	40,00	M

5.8.5	POSTO HIGIENIZAÇÃO MATERIAL E DEGRUAÇÃO								
	Descrição	Área(m²)	Volum(m³)	Comp.(m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant.(und)	Á. Parcial	Und.
	VESTIÁRIOS MASCULINO						8,00	8,00	PT
	VESTIÁRIOS FEMININO						8,00	8,00	PT
	PNE						2,00	2,00	PT
							TOTAL	18,00	PT

5.8.6	LUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO (1/2")								
	Descrição	Área(m²)	Volum(m³)	Comp.(m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant.(und)	Á. Parcial	Und.
	QUANTIDADE DE VISO						5,00	5,00	PT
							TOTAL	5,00	PT

5.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
5.9.1	POSTO SANITARIO MATERIAL E EXECUÇÃO								
	Descrição	Área(m²)	Volum(m³)	Comp.(m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant.(und)	Á. Parcial	Und.
	VESTIÁRIOS MASCULINO						8,00	8,00	PT
	VESTIÁRIOS FEMININO						8,00	8,00	PT
	PNE						2,00	2,00	PT
							TOTAL	18,00	PT

5.9.2	TUBO PVC BRANCO 114X104(1/2"X25MM (1")								
	Descrição	Área(m²)	Volum(m³)	Comp.(m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant.(und)	Á. Parcial	Und.
	TUBULAÇÃO ATÉ CAIXA DE INSPEÇÃO DA COZINHA				30,00			30,00	M
							TOTAL	30,00	M

5.9.3	CADA SFONADA, PVC, DN 150 X 125 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DRENAGEM OU EM RAMAL DE ESCOTO SANITÁRIO. NF. 0802002								
	Descrição	Área(m²)	Volum(m³)	Comp.(m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant.(und)	Á. Parcial	Und.
	VESTIÁRIOS MASCULINO						5,00	5,00	UND
	VESTIÁRIOS FEMININO						5,00	5,00	UND
	PNE						1,00	1,00	UND
							TOTAL	11,00	UND

5.9.4	CAIXA DE ALVENARIA (BENEFICION) DE 1 TUDO O COMUM, LUSTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO								
	Descrição	Área(m²)	Volum(m³)	Comp.(m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant.(und)	Á. Parcial	Und.
	CONFORME PROJETO						4,00	4,00	UND
							TOTAL	4,00	UND

5.10	LOZOS, METAS, GRANITOS E ESPINHOS								
5.10.1	BADA SANITARIA PVAI (ASBESTOS C/ ASIENTO (ABERTURA FRONTAL)								
	Descrição	Área(m²)	Volum(m³)	Comp.(m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant.(und)	Á. Parcial	Und.
	CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UND
							TOTAL	1,00	UND

5.10.2	BADA DE LUÇA BRANCA (CADA ACOPLADA								
	Descrição	Área(m²)	Volum(m³)	Comp.(m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant.(und)	Á. Parcial	Und.
	CONFORME PROJETO						4,00	4,00	UND
							TOTAL	4,00	UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ALICE FERREIRAS COPES NO BARRIO ALDEIA PARQUE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
 END: R. JOSÉ DOS SANTOS BRÃO DE OLIVEIRA, 59 - ALDEIA PARQ. - PACAJUS-CE
 TABELA: SÍNCRONA 281 DESONERADA, TABELA SIMP 05/2024 DESONERADA E TABELA ORSE 2024/05
 DATA: 05 DE AGOSTO DE 2024
 SÍN: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUADRA

Item	Descrição	Área(m²)	Volumen(m³)	Comp.(m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant.(unid)	Á. Parcial	Und.
5.10.3	Armadão com bancada em granito duas unidades, 1 x 2m, com 2.500,00, com (1) cubo de esgoto de laje, vidro esmerilhado, vidros cromado, tomado cromado, inclusive instalação 30 cm, de parede								
	CONFORME PROJETO						2,00	2,00	UND
							TOTAL	2,00	UND
5.10.4	Armadão com bancada em granito duas unidades, 1 x 2m, com 2.800,00, com (2) cubo de laje de embudo, vidro cromado, vidros cromado, tomado cromado, inclusive instalação 30 cm, de parede								
	CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UND
							TOTAL	1,00	UND
5.10.5	Chuveiro retendo em alumínio 10", 3 em 1, com 1,00, Perlecer ou similar, c/ registro de pressão cromado								
	CONFORME PROJETO						6,00	6,00	UND
							TOTAL	6,00	UND
5.10.6	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX P/COZINHA, COMPRIMENTO 80CM, FIXADA NA PAREDE - FORNACIMENTO E INSTALAÇÃO - AP. 03/2020								
	CONFORME PROJETO						2,00	2,00	UND
							TOTAL	2,00	UND
5.10.7	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX P/COZINHA, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNACIMENTO E INSTALAÇÃO - AP. 03/2020								
	CONFORME PROJETO						2,00	2,00	UND
							TOTAL	2,00	UND
5.10.8	FOLTA PARA METALICO								
	SANTARIOS								
	CONFORME PROJETO						5,00	5,00	UND
							TOTAL	5,00	UND
5.10.9	GRANITO PARA BANCADA, P/COZINHA, T/PC, ARMAZÉM/HALL, QUARTO, BANHEIRO/COZINHA OU OUTROS - EQUIVALENTES DA REGIÃO, 2 - 90,00 CM								
	BANCO VESTIÁRIOS CONFORME PROJETO			2,40	0,05		2,00	2,16	M2
							TOTAL	2,16	M2
5.10.10	ESPELHO CIRCULAR, ESPELHO PARA BANHEIRO COM PARALAXIS DE IMAGEM SEM MOLDEDURA								
	ESPELHOS VESTIÁRIOS WC MASCULINO E FEMININO CONFORME PROJETO			2,30		1,50	1,00	1,50	M2
	WC FUR			0,80		0,50	1,00	0,40	M2
							TOTAL	1,90	M2
5.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
5.11.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBAIXADA E DIVISÕES, C/ARRABAMENTO								
	QUADRO DA QUADRA						1,00	1,00	UND
							TOTAL	1,00	UND
5.11.2	QUANTIDOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A								
	QUADRO DA QUADRA						1,00	1,00	UND
							TOTAL	1,00	UND
5.11.3	DESIGNATOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A								



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ALICE FERNANDES LOPES NO BARRIO ALDEIA PARQUE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 END: R. JOSÉ DOS SANTOS GIRÃO DE OLIVEIRA, 509 - ALDEIA PARK - PACAJUS-CE
 TABELA: SEMFRA 28 / DESCONVERADA, TABELA SIMAPI 05/004 DESCONVERADA E TABELA ORSE 2024/05
 DATA: 05 DE AGOSTO DE 2024
 BDI: 27,2%



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUADRA

	Descrição	Área(m²)	Volum(m³)	Comp.(m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant.(und)	A. Parcial	Und
	QUADRO DA QUADRA						1,00	1,00	UND
							TOTAL	1,00	UND

5.11.4	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²								
	Descrição	Área(m²)	Volum(m³)	Comp.(m)	Quant. de Fios	Altura (m)	Quant.(und)	A. Parcial	Und
	DISTRIBUIÇÃO NOS ARCOS (7 ARCOS)			35,00	3,00		7,00	325,00	M
	PASSAGEM DE FIOS			32,00	3,00		3,00	96,00	M
	INSTALAÇÕES VESTIBIAIS PASSAGEM DE FIOS			15,00	3,00		3,00	57,00	M
	INSTALAÇÕES DOS POSTES			275,00	3,00		3,00	825,00	M
							TOTAL	1.509,00	M

5.11.5	CABO EM PVC 2000V 38MM2								
	Descrição	Área(m²)	Volum(m³)	Comp.(m)	Quant. de Fios	Altura (m)	Quant.(und)	A. Parcial	Und
	ENTRADA DE ENERGIA VINDO DO OGBT			45,00	3,00		3,00	135,00	M
	INSTALAÇÕES DOS POSTES			90,00	3,00		3,00	180,00	M
							TOTAL	315,00	M

5.11.6	PUNTO SISTEMADO, MATERIAL E EXECUÇÃO								
	Descrição	Área(m²)	Volum(m³)	Comp.(m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant.(und)	A. Parcial	Und
	PONTOS DE TOMADAS VESTIBIAIS						4,00	4,00	PT
	PONTOS DE ILUMINAÇÃO						8,00	8,00	PT
							TOTAL	12,00	PT

5.11.7	ELETRICIDADE PVC 60MM, INCL. QUINHÕES Ø= 32mm (1")								
	Descrição	Área(m²)	Volum(m³)	Comp.(m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant.(und)	A. Parcial	Und
	DISTRIBUIÇÃO NOS ARCOS (7 ARCOS)			25,00			7,00	175,00	UND
	PASSAGEM DE FIOS			32,00			3,00	30,00	UND
							TOTAL	207,00	UND

5.11.8	PROTECTOR, P/ UTIL (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO LENTE EM ACRÍLICO VEDADO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 120W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 8.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92								
	Descrição	Área(m²)	Volum(m³)	Comp.(m)	Metro Linear (m)	Arco	Quant.(und)	A. Parcial	Und
	DISTRIBUIÇÃO NOS ARCOS (7 ARCOS)					7,00	4,00	28,00	UND
							TOTAL	28,00	UND

5.11.9	Luminária plafon (subtepd 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G Light em geral)								
	Descrição	Área(m²)	Volum(m³)	Comp.(m)	Metro Linear (m)	Altura (m)	Quant.(und)	A. Parcial	Und
	PONTOS DE ILUMINAÇÃO QUADRA						8,00	8,00	UND
							TOTAL	8,00	UND

5.12	ESTRUTURA METÁLICA								
5.12.1	ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM DICAÇÕES SOLUÇÕES, INCLUIÇÃO P/ FIBRAS METÁLICAS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM QUINHÕES, ATACANDO A TUBULAGEM								
	Descrição	KG P/M	Metro Linear (m)	Qt.(und)	Comp.(m)	Altura (m)	Qt.(und)	A. Parcial	Und
	ARCO								
	PERFIL TIPO U SIMPLES 5" x 2" x 3mm	5,08	25,80	8,00				1.090,56	KG
	ENCHIMENTO DO ARCO								
	PERFIL TIPO U DE ENCADE 5" x 2" x 3mm	3,00	37,60	8,00				666,82	KG
	TERÇAS								
	PERFIL ENFRIGECIDO 5" x 2" x 3" x 3mm	5,63	32,00	11,00				2.161,15	KG
	CHAPA	KG P/M2	M2						
	CHAPA DE 1/2" - 0,80x0,30 PARA SUSTENTAÇÃO DAS TERÇAS E PARA O INSERT	93,90	0,15	32,00				478,08	KG
	CONTRA-VENTO								
	CONTRA - VENTO BARRA REDONDA USA DE 1/2"	0,99	48,00	4,00				190,83	KG
	ESTICADORES								
	ESTICADOR DAS TERÇAS 1 1/2 X 1/8	1,83	19,90	21,00				730,17	KG
	CONSOLA DAS TERÇAS	KG P/M	M						
	CONSOLA DAS TERÇAS CH - 3/16"	37,35	0,02	36,00				86,25	KG
							TOTAL	3.363,76	KG



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ALICE FERREIRAS LOPES NO BARRIO ALDEIA PARQUE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 END: R. JOSÉ DOS SANTOS GRAÇA DE OLIVEIRA, S/N - ALDEIA PARK - PACAJUS-CE
 FASCIA: SEMFRA 28.1 DESCOMERADA, TABELA SINAPI 05/2024 DESCOMERADA E TABELA ORSE 2024/05
 DATA: 05 DE AGOSTO DE 2024
 VAL: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUADRA

Item	Descrição	Área(m²)	Volume(m³)	Comprimento (m)	Compr. (m)	Altura(m)	Qtd (unid)	Á. Parcel	Unid
5.12.2	COLUMAROS P/RE DRETO (R/ 4x4) 20m								
	PLANTS CONFORME COBERTURA			19,00		32,00			678,00 M2
									TOTAL 678,00 M2
5.12.3	TUBO DE ALUMINIO OXIDADA, 250x10, 7MM								
	CONFORME PROJETO DE COBERTURA			20,00		33,00			660,00 M2
									TOTAL 660,00 M2
5.12.4	CAIXA DE CHUVA GALVANIZADA 20 DIÁMETRO 1100x200								
	TOTAL COMPRIMENTO X2			32,00					2,70 64,00 M
									TOTAL 64,00 M
5.12.5	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO Ø=100mm (M)								
	DESCIDA DE ÁGUA PLUVIAL A CADA BMT DE CALHA			12,00		6,00			72,00 M
									TOTAL 72,00 M
5.12.6	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO Ø=100mm (4")								
	2 CURVAS A CADA DESCIDA					12,00			2,00 24,00 UNO
									TOTAL 24,00 UNO
5.12.7	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO								
	Caixas de passagem								6,00 6,00 UNO
									TOTAL 6,00 UNO
5.12.8	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA								
	ALAMBRADO CONFORME PROJETO			40,50		6,00			162,00 M2
									TOTAL 162,00 M2
5.13	PINTURA								
5.13.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF. 04/2021								
	ALVENARIA DA FRENTE DOS VESTIBULOS			20,35		1,80	3,67		36,63 M2
	ALVENARIA DOS FUNDOS DOS VESTIBULOS			20,35		1,80	3,67		36,63 M2
	DEPOSITO			2,55		1,80	3,67		4,59 M2
	REVESTIMENTO DA COBERTURA			17,85		1,20	3,00		30,60 M2
	ALVENARIA DE O.M.A DA ARQUITETURA			27,90		1,50	4,00		162,00 M2
	PLAS PT			1,30		6,00	36,00		96,00 M2
	VIDA V3			75,00		0,50	2,16		75,00 M2
									TOTAL 431,25 M2
5.13.2	EMBRASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL, AF. 04/2021								
	= ÁREA LÁTEX			56,95					56,95 M2
									TOTAL 56,95 M2
5.13.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO PRIMEIRA APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF. 04/2021								
	= ÁREA LÁTEX			56,95					56,95 M2
									TOTAL 56,95 M2
5.13.4	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERIORES DA COBERTURA								



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ALICE FERREIROS LOPES NO BARRIO ALDEIA PARQUE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 END: R. JOSÉ DOS SANTOS GRÃO DE OLIVEIRA, 521 - ALDEIA PARK - PACAJUS-CE
 TABELA: SEMFRA 28.1 DESOMERADA, TABELA SIMAP 09/2024 DESOMERADA E TABELA ORSE 2024/06
 DATA: 05 DE AGOSTO DE 2024
 SDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUADRA

	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Lados (unid)	Á. Parcial	Unid
	ALVENARIA DA FRONTE DOS VESTIÁRIOS			20,35		1,80	1,00	26,03	M2
	ALVENARIA DOS FUNDO DOS VESTIÁRIOS			20,35		1,80	1,00	26,03	M2
	DEPOSITO			1,55		1,80	1,00	4,59	M2
	FECHAMENTO OMA COBERTURA			17,00		1,20	1,00	10,40	M2
	ALVENARIA DE OMA DA ARQUILANÇADA			27,00		1,50	4,00	167,00	M2
	PILAR P7			1,50		4,00	16,00	26,00	M2
	VIGA V3			75,00		0,50	1,00	75,00	M2
								TOTAL	483,95
5.13.5	LATEX TÍPIS BRANÇOS EM PARTES EXTERNAS E MALSA								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Comprimento (m)	Altura(m)	Lados (unid)	Á. Parcial	Unid
	- ARCA COBUDO	172,25						272,25	M2
								TOTAL	272,25
5.13.6	ORTA EFORTI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASAMENTO ADEQUADO								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Metro Linear (m)	Comprimento (m)	Altura(m)	Lados (unid)	Á. Parcial	Unid
	TOTAL PISO DA QUADRA			28,30		16,70		472,01	M2
								TOTAL	472,01
5.14	SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO								
5.14.1	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 6 Kg								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Comprimento (m)	Altura(m)	Qtd (unid)	Á. Parcial	Unid
	CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UND
								TOTAL	1,00
5.14.2	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Comprimento (m)	Altura(m)	Qtd (unid)	Á. Parcial	Unid
	CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UND
								TOTAL	1,00
5.14.3	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Comprimento (m)	Altura(m)	Qtd (unid)	Á. Parcial	Unid
	LUMINÁRIAS						4,00	4,00	UND
								TOTAL	4,00
5.15	PORTICO DA ENTRADA DA QUADRA								
5.15.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Comprimento (m)	Altura(m)	Qtd (unid)	Á. Parcial	Unid
	MURETA FRONTAL DA QUADRA			6,10	0,4	0,40	1,00	0,98	M3
								TOTAL	0,98
5.15.2	REATERRO E/COMPACTAÇÃO MANUAL E/CONTROLE MATERIAL DA VALA								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Comprimento (m)	Altura(m)	Qtd (unid)	Á. Parcial	Unid
	20% DA ESCAVAÇÃO			6,10	0,4	0,40	0,40	0,39	M3
								TOTAL	0,39
5.15.3	ARMADURA DA SOA MÉDIA D= 6,5 A 30,0mm								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp. (m)	Comprimento (m)	Altura(m)	Qtd (unid)	Á. Parcial	Unid
	PILARES DO PORTICO FERRO 3/8 20x20cm			4,00	0,62	4,00	2,00	19,74	KG
	SAPATAS FERRO 3/8			6,60	0,62	26,00	2,00	19,58	KG
	VIGA 390x40x20cm FERRO 3/8			6,90	0,62	5,00	1,00	12,03	KG
	ESTRIBO PILARES 15x15cm N6, 3mm A CADA 15CM FERRO 1/4			6,90	0,25	27,00	2,00	11,93	KG
	ESTRIBO VIGA 390x40x20cm N6, 3mm A CADA 15CM FERRO 1/4			1,30	0,25	16,00	1,00	8,28	KG
								TOTAL	71,54
5.15.4	CONCRETO F/MBR, FDE 25 MPa COM AGREGADO ADQUERIDO								



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ALICE FERNANDES LOPES NO BARRIO ALDEIA PARQUE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 END: R. JOSÉ DOS SANTOS GIRÃO DE OLIVEIRA, S/N - ALDEIA PARK - PACAJUS-CE
 TABELA: SEMFRA 28.1 DESONERADA, TABELA SINAPI 302/2014 DESONERADA E TABELA ORSE 2014/01
 DATA: 05 DE AGOSTO DE 2024
 COT.: 27.276



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUADRA

	Descrição	Área(m²)	Volumen(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qtd (unid)	Á. Parcial	Unid
	PILARES DO PORTICO 20X20cm			0,20	0,20	4,00	2,00	0,12	M3
	SAPATAS			0,80	0,80	0,40	2,00	0,51	M3
	VIGA 390x60x20cm			3,90	0,20	0,40	2,00	0,31	M3
							TOTAL	1,94	M3
5.15.5	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (36x19x13)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA F2P-20 cm								
	Descrição	Área(m²)	Volumen(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qtd (unid)	Á. Parcial	Unid
	MURETA FRENTE			6,20		0,40	1,00	2,48	M2
	ALVENARIA SOBRE VIGA			3,00		0,40	1,00	1,56	M2
	COMPLEMENTO PILARES			0,50		2,30	2,00	1,30	M2
							TOTAL	6,30	M2
5.15.6	DIAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/30MCM, TRACO 1:3 ESP = 5cm P/ PAREDE								
	Descrição	Área(m²)	Volumen(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qtd (unid)	Á. Parcial	Unid
	MURETA FRENTE			6,10		0,40	2,00	4,88	M2
	PILARES 20X20cm			1,61		2,00	2,00	4,06	M2
	VIGA+MURETA 390x60cm			3,12		2,00	1,00	6,20	M2
							TOTAL	17,56	M2
5.15.7	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/30MCM, TRACO 1:3								
	Descrição	Área(m²)	Volumen(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qtd (unid)	Á. Parcial	Unid
	MURETA FRENTE			6,10		0,40	2,00	4,88	M2
	PILARES 20X20cm			1,61		2,00	2,00	4,44	M2
	VIGA+MURETA 390x60cm			3,12		2,00	1,00	6,34	M2
							TOTAL	17,56	M2
5.15.8	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRNO - VÃO DE 2,01 A 3 m								
	Descrição	Área(m²)	Volumen(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qtd (unid)	Á. Parcial	Unid
	LAJE FRONTAL 2,8x1,5M			1,50	2,8		1,00	4,20	M2
							TOTAL	4,20	M2
5.15.9	FORMA PLANA CHATA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm (UT) 3X								
	Descrição	Área(m²)	Volumen(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qtd (unid)	Á. Parcial	Unid
	FORMA PILARES			0,80		3,00	2,00	4,80	M2
	FORMA VIGA							3,99	M2
							TOTAL	8,79	M2
5.15.10	CERCA/GRADIL Nº1000E+PQ,03M, MALHA 3 X 20CM - P/0 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40x60 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								
	Descrição	Área(m²)	Volumen(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qtd (unid)	Á. Parcial	Unid
	GRADIL FRONTAL DA ESCOLA			6,00			1,00	6,00	M
							TOTAL	6,00	M



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ALICE FERNANDES LOPES NO BARRIO ALDEIA PARQUE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 END: R. JOSÉ DOS SANTOS GIRÃO DE OLIVEIRA, SN - ALDEIA PARK - PACAJUS-CE
 TABELA: SENFRA 28.1 DESCOBERTA, TABELA SINAPI 050004 DESCOBERTA E TABELA ORSE 2024/06
 DATA: 05 DE AGOSTO DE 2024
 BDI: 27,27%



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUADRA

5.15.11	PORTÃO PIVOTANTE NYLON, COMPOSTO DE QUADRO, PAINEL E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COM VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM								
	Descrição	Área(m²)	Volum(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qtd.(unid)	Á. Parcial	Unid
	PORTÃO DE ENTRADA			2,00		2,10	1,00	4,20	M2
							TOTAL	4,20	M2
5.15.12	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MEMBRANA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER								
	Descrição	Área(m²)	Volum(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qtd.(unid)	Á. Parcial	Unid
	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE							4,20	M2
							TOTAL	4,20	M2
5.15.13	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM								
	Descrição	Área(m²)	Volum(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qtd.(unid)	Á. Parcial	Unid
	UNIDADES DE LETRAS "QUADRA POLIESPORTIVA" "PREFEITURA DE PACAJUS" - 39 LETRAS						39,00	39,00	UND
							TOTAL	39,00	UND
5.15.14	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/BOLO								
	Descrição	Área(m²)	Volum(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qtd.(unid)	Á. Parcial	Unid
	MURETA ACIMA PORTÃO			3,90		0,80	2,00	6,24	M2
	LATERAIS			0,80		0,20	2,00	0,32	M2
	LAJE							4,20	M2
							TOTAL	10,76	M2
5.15.15	TUOLINHO APARENTE 6,50x38cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3								
	Descrição	Área(m²)	Volum(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qtd.(unid)	Á. Parcial	Unid
	MURETA FRENTE			6,10		0,40	2,00	4,88	M2
	DETALHE TUOLINHO PLAFAS			1,80		2,30	2,00	8,28	M2
							TOTAL	13,16	M2
5.15.16	REFLANTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 20x30 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)								
	Descrição	Área(m²)	Volum(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qtd.(unid)	Á. Parcial	Unid
	MURETA FRENTE			6,10		0,40	2,00	4,88	M2
	DETALHE TUOLINHO PLAFAS			1,80		2,30	2,00	8,28	M2
							TOTAL	13,16	M2
5.15.17	CHARRM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO								
	Descrição	Área(m²)	Volum(m³)	Metro Linear(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qtd.(unid)	Á. Parcial	Unid
	MURETA FRENTE - MURETA EM CIMA DO PORTÃO			6,10	0,25		1,00	2,05	M2
							TOTAL	2,09	M2
5.16	SERVIÇOS DIVERSOS								
5.16.1	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - Lx 5,00m								
	Descrição	Área(m²)	Volum(m³)	Metro Linear(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qtd.(unid)	Á. Parcial	Unid
	BANCOS CONFORME PROJETO						1,00	1,00	UND
							TOTAL	1,00	UND



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ALICE FERNANDES LOPES NO BARRIO ALDEIA PARQUE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
 END: R. JOSÉ DOS SANTOS GIRÃO DE OLIVEIRA, S/N - ALDEIA PARK - PACAJUS-CE
 TABELA: SEMFRA 26.1 DESONERADA, TABELA SWAP 05/2014 DESONERADA E TABELA ORSE 3024/06
 DATA: 06 DE AGOSTO DE 2024
 BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUADRA

Item	Descrição	Área(m²)	Volumen(m³)	Metro Linear(m)	Comprimento(m)	Altura(m)	Qtz (und)	A. Parcial	Und
5.16.2	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANQUEADO 114,00 (114) OU DE LUMINÁRIAS DECORATIVAS								
	POSTES CONFORME PROJETO						10,00	10,00	UND
							TOTAL	10,00	UND
5.16.3	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018								
	ÁRVORES						-4,00	4,00	UND
							TOTAL	4,00	UND
5.16.4	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OPCIMS DE 3,00 X 2,00 MEM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM RIGUADOR EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDE								
	ESTRUTURA DE JOGOS						1,00	1,00	UND
							TOTAL	1,00	UND
5.16.5	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI ORICAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 7,150' CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 20 X 20 CM E ANTENAS ORICIAS								
	ESTRUTURA DE JOGOS						1,00	1,00	UND
							TOTAL	1,00	UND
5.16.6	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TÁBULAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO ORICAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,50M								
	ESTRUTURA DE JOGOS						1,00	1,00	UND
							TOTAL	1,00	UND
5.16.7	LIMPEZA GERAL								
	ÁREA DA QUADRA			60,80	21,72			879,32	M2
							TOTAL	879,32	M2



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ORÇAMENTO	DATA	DESCRIÇÃO	VALOR
1	01/01/2017	RECEITA DE CONTRIBUIÇÃO DE IMPOSTO DE RENDIMENTO	R\$ 1.200.000,00
2	01/01/2017	RECEITA DE CONTRIBUIÇÃO DE IMPOSTO DE RENDIMENTO	R\$ 1.200.000,00
3	01/01/2017	RECEITA DE CONTRIBUIÇÃO DE IMPOSTO DE RENDIMENTO	R\$ 1.200.000,00
4	01/01/2017	RECEITA DE CONTRIBUIÇÃO DE IMPOSTO DE RENDIMENTO	R\$ 1.200.000,00
5	01/01/2017	RECEITA DE CONTRIBUIÇÃO DE IMPOSTO DE RENDIMENTO	R\$ 1.200.000,00

DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10
1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 300.000,00	R\$ 150.000,00	R\$ 150.000,00								
2 SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 300.000,00	R\$ 150.000,00	R\$ 150.000,00								
3 OBRAS EM SI	R\$ 4.000.000,00	R\$ 400.000,00	R\$ 800.000,00	R\$ 800.000,00	R\$ 800.000,00	R\$ 800.000,00	R\$ 800.000,00	R\$ 800.000,00	R\$ 800.000,00	R\$ 800.000,00	R\$ 800.000,00
4 OBRAS EM SI - ANEXO	R\$ 2.000.000,00	R\$ 200.000,00	R\$ 400.000,00	R\$ 400.000,00	R\$ 400.000,00	R\$ 400.000,00	R\$ 400.000,00	R\$ 400.000,00	R\$ 400.000,00	R\$ 400.000,00	R\$ 400.000,00
5 OBRAS EM SI - QUADRA	R\$ 1.700.000,00	R\$ 170.000,00	R\$ 340.000,00	R\$ 340.000,00	R\$ 340.000,00	R\$ 340.000,00	R\$ 340.000,00	R\$ 340.000,00	R\$ 340.000,00	R\$ 340.000,00	R\$ 340.000,00
TOTAL	R\$ 5.000.000,00	R\$ 500.000,00	R\$ 1.000.000,00	R\$ 1.000.000,00	R\$ 1.000.000,00	R\$ 1.000.000,00	R\$ 1.000.000,00	R\$ 1.000.000,00	R\$ 1.000.000,00	R\$ 1.000.000,00	R\$ 1.000.000,00

DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18	MES 19	MES 20
1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 300.000,00	R\$ 150.000,00	R\$ 150.000,00								
2 SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 300.000,00	R\$ 150.000,00	R\$ 150.000,00								
3 OBRAS EM SI	R\$ 4.000.000,00	R\$ 400.000,00	R\$ 800.000,00	R\$ 800.000,00	R\$ 800.000,00	R\$ 800.000,00	R\$ 800.000,00	R\$ 800.000,00	R\$ 800.000,00	R\$ 800.000,00	R\$ 800.000,00
4 OBRAS EM SI - ANEXO	R\$ 2.000.000,00	R\$ 200.000,00	R\$ 400.000,00	R\$ 400.000,00	R\$ 400.000,00	R\$ 400.000,00	R\$ 400.000,00	R\$ 400.000,00	R\$ 400.000,00	R\$ 400.000,00	R\$ 400.000,00
5 OBRAS EM SI - QUADRA	R\$ 1.700.000,00	R\$ 170.000,00	R\$ 340.000,00	R\$ 340.000,00	R\$ 340.000,00	R\$ 340.000,00	R\$ 340.000,00	R\$ 340.000,00	R\$ 340.000,00	R\$ 340.000,00	R\$ 340.000,00
TOTAL	R\$ 9.300.000,00	R\$ 930.000,00	R\$ 1.860.000,00	R\$ 1.860.000,00	R\$ 1.860.000,00	R\$ 1.860.000,00	R\$ 1.860.000,00	R\$ 1.860.000,00	R\$ 1.860.000,00	R\$ 1.860.000,00	R\$ 1.860.000,00

DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 21	MES 22	MES 23	MES 24	MES 25	MES 26	MES 27	MES 28	MES 29	MES 30
1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 300.000,00	R\$ 150.000,00	R\$ 150.000,00								
2 SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 300.000,00	R\$ 150.000,00	R\$ 150.000,00								
3 OBRAS EM SI	R\$ 4.000.000,00	R\$ 400.000,00	R\$ 800.000,00	R\$ 800.000,00	R\$ 800.000,00	R\$ 800.000,00	R\$ 800.000,00	R\$ 800.000,00	R\$ 800.000,00	R\$ 800.000,00	R\$ 800.000,00
4 OBRAS EM SI - ANEXO	R\$ 2.000.000,00	R\$ 200.000,00	R\$ 400.000,00	R\$ 400.000,00	R\$ 400.000,00	R\$ 400.000,00	R\$ 400.000,00	R\$ 400.000,00	R\$ 400.000,00	R\$ 400.000,00	R\$ 400.000,00
5 OBRAS EM SI - QUADRA	R\$ 1.700.000,00	R\$ 170.000,00	R\$ 340.000,00	R\$ 340.000,00	R\$ 340.000,00	R\$ 340.000,00	R\$ 340.000,00	R\$ 340.000,00	R\$ 340.000,00	R\$ 340.000,00	R\$ 340.000,00
TOTAL	R\$ 9.300.000,00	R\$ 930.000,00	R\$ 1.860.000,00	R\$ 1.860.000,00	R\$ 1.860.000,00	R\$ 1.860.000,00	R\$ 1.860.000,00	R\$ 1.860.000,00	R\$ 1.860.000,00	R\$ 1.860.000,00	R\$ 1.860.000,00

DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 31	MES 32	MES 33	MES 34	MES 35	MES 36	MES 37	MES 38	MES 39	MES 40
1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 300.000,00	R\$ 150.000,00	R\$ 150.000,00								
2 SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 300.000,00	R\$ 150.000,00	R\$ 150.000,00								
3 OBRAS EM SI	R\$ 4.000.000,00	R\$ 400.000,00	R\$ 800.000,00	R\$ 800.000,00	R\$ 800.000,00	R\$ 800.000,00	R\$ 800.000,00	R\$ 800.000,00	R\$ 800.000,00	R\$ 800.000,00	R\$ 800.000,00
4 OBRAS EM SI - ANEXO	R\$ 2.000.000,00	R\$ 200.000,00	R\$ 400.000,00	R\$ 400.000,00	R\$ 400.000,00	R\$ 400.000,00	R\$ 400.000,00	R\$ 400.000,00	R\$ 400.000,00	R\$ 400.000,00	R\$ 400.000,00
5 OBRAS EM SI - QUADRA	R\$ 1.700.000,00	R\$ 170.000,00	R\$ 340.000,00	R\$ 340.000,00	R\$ 340.000,00	R\$ 340.000,00	R\$ 340.000,00	R\$ 340.000,00	R\$ 340.000,00	R\$ 340.000,00	R\$ 340.000,00
TOTAL	R\$ 9.300.000,00	R\$ 930.000,00	R\$ 1.860.000,00	R\$ 1.860.000,00	R\$ 1.860.000,00	R\$ 1.860.000,00	R\$ 1.860.000,00	R\$ 1.860.000,00	R\$ 1.860.000,00	R\$ 1.860.000,00	R\$ 1.860.000,00



 MUNICÍPIO DE PACAJUS

 SECRETARIA DE OBRAS


 Nº 000/2017

310

 Página





COMPOSIÇÃO DO BDI																										
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF ALICE LOPES COM CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO BARRIO DA ALDEIA PARQUE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE																								
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF ALICE LOPES COM CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO BARRIO DA ALDEIA PARQUE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE																								
	LOCAL:	RUA JOSÉ DOS SANTOS GRÃO, SN, ALDEIA PARQUE, PACAJUS/CE																								
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS																								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">DATA: 05/06/2024</th> <th colspan="2">BDI: 27,21%</th> </tr> <tr> <th>ITEMS</th> <th>VERSÃO</th> <th>NOVA</th> <th>VELHA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GRUPO</td> <td>2024/00</td> <td>12,00%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>REAFIRMA</td> <td>INPL - SEM RECONDIÇÃO</td> <td>04,00%</td> <td>47,00%</td> </tr> <tr> <td>REAFIRMA</td> <td>TRABALHO COM ORGANIZAÇÃO</td> <td>05,00%</td> <td>47,00%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROFESSA</td> <td>02,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	DATA: 05/06/2024		BDI: 27,21%		ITEMS	VERSÃO	NOVA	VELHA	GRUPO	2024/00	12,00%	70,11%	REAFIRMA	INPL - SEM RECONDIÇÃO	04,00%	47,00%	REAFIRMA	TRABALHO COM ORGANIZAÇÃO	05,00%	47,00%	Composição	PROFESSA	02,00%	0,00%
DATA: 05/06/2024		BDI: 27,21%																								
ITEMS	VERSÃO	NOVA	VELHA																							
GRUPO	2024/00	12,00%	70,11%																							
REAFIRMA	INPL - SEM RECONDIÇÃO	04,00%	47,00%																							
REAFIRMA	TRABALHO COM ORGANIZAÇÃO	05,00%	47,00%																							
Composição	PROFESSA	02,00%	0,00%																							

COB	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia Segura	0,00
L	Luz	7,40
TOTAL		8,20

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,80
DF	Despesas Financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
TOTAL		8,50

Impostos		
	CORFMS	3,00
	ISS	1,20
	PIB	0,60
	CPRB (4,0%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		9,30

BDI = 27,21%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$


 BRUNO A. DE MACIEL
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 0111824



