

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

DADOS DA OBRA:

OBRA: REFORMA DA QUADRA ESCOLAR DA EEF AIRTON TORRES NA LOCALIDADE PAULICEIA DO MUNICIPIO DE PACAJUS-CE

END: ESTRADA DO PASCOAL, S/N, LOCALIDADE PAULICEIA DE PACAJUS-CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 05/2023 DESONERADA

DATA: 10 DE JULHO DE 2023

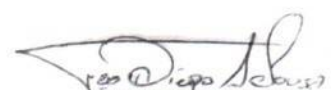
BDI : 27,21%



PACAJUS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
22.1	C0729	SEINFRA	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	1.019,99	1.297,53	1.297,53
22.2	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	347,16	441,62	441,62
22.3	C0446	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	1,00	1.573,58	2.001,75	2.001,75
22.4	C3417	SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00	566,40	720,52	720,52
22.5	C2628	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	155,00	38,02	48,37	7.497,35
22.6	9461	ORSE	ASPERSOR TIPO SPRAY, REF. 1804 SAM, MARCA RAIN BIRD OU SIMILAR	UN	15,00	574,65	731,01	10.965,15
22.7	C3656	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	15,00	9,49	12,07	181,05
22.8	8983	ORSE	VÁLVULA SOLENOIDE P/IRRIGAÇÃO MODELO 100-DVF 1", MARCA RAIN BIRD OU SIMILAR	UN	15,00	500,57	636,78	9.551,70
22.9	8992	ORSE	CONTROLADOR CENTRAL P/SIST.DE IRRIGAÇÃO MODELO ESP-LX MODULAR, 16 ESTAÇÕES, GABINETE DE PAREDE, RAIN BIRD OU SIMILAR	UN	1,00	2.382,69	3.031,02	3.031,02
22.10	8985	ORSE	SENSOR DE CHUVA P/SIST. DE IRRIGAÇÃO, MODELO RSD-BEX, MARCA RAIN BIRD OU SIMILAR	UN	1,00	222,76	283,37	283,37
Subtotal								R\$ 35.971,06
23.0 SERVIÇOS FINAIS								
23.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.253,67	1,66	2,11	2.645,24
Subtotal								R\$ 2.645,24
TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI								R\$ 809.663,30

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE OITOCENTOS E NOVE MIL, SEISCENTOS E SESSENTA E TRÊS REAIS E TRINTA CENTAVOS


Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: REFORMA DA QUADRA ESCOLAR DA EEF AIRTON TORRES NA LOCALIDADE PAULICEIA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
END: ESTRADA DO PASCOAL, S/N, LOCALIDADE PAULICEIA DE PACAJUS-CE
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 05/2023 DESONERADA
DATA: 10 DE JULHO DE 2023
BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und
	PLACA DE OBRA			3,00		2,00	1,00	6,00	M2
								6,00	M2
2.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und
	PISO DANIFICADO DA QUADRA			18,80	8,00	0,15	1,00	22,56	M3
								22,56	M3
2.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und
	FACHADA FRONTAL			23,50		2,00	1,00	47,00	M2
	RECUPERAÇÃO REBOCO ARQUIBANCADAS			24,20		1,20	4,00	116,16	M2
	RECUPERAÇÃO REBOCO MURO DA ESCOLA EXISTENTE			48,10		2,10	1,00	101,01	M2
								264,17	M2
2.4	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und
	ALAMBRADO LATERAIS			30,00		1,50	2,00	90,00	M2
	ALAMBRADO FUNDOS			16,00		4,00	1,00	64,00	M2
								154,00	M2
2.5	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und
	REMOÇÃO DA PINTURA ANTIGA CONFORME PROJETO	529,37					1,00	529,37	M2
								529,37	M2
2.6	APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und
	AREA DA QUADRA DE JOGO			24,40	18,80		1,00	458,72	M2
								458,72	M2
2.7	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und
	RETIRADA DE PIA						2	2,00	UN
								2,00	UN
2.8	JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und
	JATEAMENTO ESTRUTURA METALICA	980,40					1,00	980,40	M2
								980,40	M2
3.0	MOVIMENTO DE TERRA E DRENAGEM								
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und
	ESCAVAÇÃO BALDRAME NOVA MURETA FRONTAL			36,44	0,50	0,50	1,00	9,61	M3
	ESCAVAÇÃO BALDRAME NOVA MURETA CAMPO DE FUTEBOL			95,40	0,50	0,50	1,00	23,85	M3

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: REFORMA DA QUADRA ESCOLAR DA EEF AIRTON TORRES NA LOCALIDADE PAULICEIA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
END: ESTRADA DO PASCOAL, S/N, LOCALIDADE PAULICEIA DE PACAJUS-CE
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 05/2023 DESONERADA
DATA: 10 DE JULHO DE 2023
BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

	ESCAVAÇÃO SAPATAS MURETA FRONTAL			1,00	1,00	0,80	13,00	10,40	M3
	ESCAVAÇÃO SAPATAS MURETA CAMPO DE FUTEBOL			1,00	1,00	0,80	32,00	25,60	M3
	ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DA DRENAGEM DO CAMPO			41,80	0,50	0,80	1,00	16,72	M3
							TOTAL	86,18	M3
3.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA						TOTAL	21,55	M3
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	25% DO ATERRO		86,18				0,25	21,55	M3
							TOTAL	21,55	M3
3.3	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO						TOTAL	853,29	M3
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	NIVELAMENTO DO TERRENO PARA CONSTRUÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL			21,97	39,45	0,90	1,00	780,04	M3
	NIVELAMENTO TERRENO FRONTAL ESTACIONAMENTO			25,00	14,65	0,20	1,00	73,25	M3
							TOTAL	853,29	M3
3.4	DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 30cm						TOTAL	41,80	M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	DRENAGEM DO CAMPO			41,80			1,00	41,80	M
							TOTAL	41,80	M
3.5	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA						TOTAL	8,36	M3
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	COLCHÃO DE AREIA DA DRENAGEM			41,80	0,50	0,40	1,00	8,36	M3
							TOTAL	8,36	M3
3.6	EXTREMIDADE PARA DRENO PROFUNDO						TOTAL	2,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	DRENAGEM CAMPO						2,00	2,00	UN
							TOTAL	2,00	UN
4.0	FUNDAÇÕES								
4.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA						TOTAL	26,77	M3
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	ESCAVAÇÃO BALDRAME NOVA MURETA FRONTAL			38,44	0,40	0,50	1,00	7,69	M3
	ESCAVAÇÃO BALDRAME NOVA MURETA CAMPO DE FUTEBOL			95,40	0,40	0,50	1,00	19,08	M3
							TOTAL	26,77	M3
4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4						TOTAL	5,36	M3
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	ESCAVAÇÃO BALDRAME NOVA MURETA FRONTAL			38,44	0,20	0,20	1,00	1,54	M3
	ESCAVAÇÃO BALDRAME NOVA MURETA CAMPO DE FUTEBOL			95,40	0,20	0,20	1,00	3,82	M3
							TOTAL	5,36	M3
4.3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO						TOTAL	2,01	M3
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	ESCAVAÇÃO BALDRAME NOVA MURETA FRONTAL			38,44	0,15	0,10	1,00	0,58	M3

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: REFORMA DA QUADRA ESCOLAR DA EEF AIRTON TORRES NA LOCALIDADE PAULICEIA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 END: ESTRADA DO PASCOAL, S/N, LOCALIDADE PAULICEIA DE PACAJUS-CE
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 05/2023 DESONERADA
 DATA: 10 DE JULHO DE 2023
 BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

	ESCAVAÇÃO BALDRAME NOVA MURETA CAMPO DE FUTEBOL			95,40	0,15	0,10	1,00	1,43	M3
								TOTAL	2,01
									M3
4.4	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X							TOTAL	31,24
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	KG	Und
	SAPATAS MURETA FRONTAL			0,80	0,80	0,80	13,00	6,66	M2
	SAPATAS MURETA CAMPO			0,80	0,80	1,20	32,00	24,58	M2
							TOTAL	31,24	M2
4.5	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm							TOTAL	164,86
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	COMP	Nº FERROS	COEF KG/M	QDADE	Á. Parcial	Und
	SAPATAS MURETA FRONTAL			1,20	4,00	0,62	13,00	38,50	KG
	SAPATAS MURETA CAMPO			1,60	4,00	0,62	32,00	126,36	KG
							TOTAL	164,86	KG
4.6	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)							TOTAL	17,28
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	SAPATAS MURETA FRONTAL			0,80	0,80	0,60	13,00	4,99	M3
	SAPATAS MURETA CAMPO			0,80	0,80	0,60	32,00	12,29	M3
							TOTAL	17,28	M3
4.7	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO							TOTAL	17,28
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	SAPATAS MURETA FRONTAL			0,80	0,80	0,60	13,00	4,99	M3
	SAPATAS MURETA CAMPO			0,80	0,80	0,60	32,00	12,29	M3
							TOTAL	17,28	M3
4.8	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²							TOTAL	53,54
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	CINTA MURETA FRONTAL			38,44	0,40		1,00	15,38	M2
	CINTA MURETA CAMPO			95,40	0,40		1,00	38,16	M2
							TOTAL	53,54	M2
5.0	SUPERESTRUTURA								
5.1	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm							TOTAL	164,86
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	COMP	Nº FERROS	COEF KG/M	QDADE	KG	Und
	PILARES MURETA FRONTAL			1,20	4,00	0,62	13,00	38,50	KG
	PILARES MURETA CAMPO			1,60	4,00	0,62	32,00	126,36	KG
							TOTAL	164,86	KG
5.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm							TOTAL	87,44
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	COMP	Nº FERROS	COEF KG/M	QDADE	KG	Und
	PILARES MURETA FRONTAL			0,85	12,00	0,154	13,00	20,42	KG
	PILARES MURETA CAMPO			0,85	16,00	0,154	32,00	67,02	KG
							TOTAL	87,44	KG
5.3	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X							TOTAL	22,47
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	PILARES MURETA FRONTAL			0,70		0,50	13,00	4,55	M2
	PILARES MURETA CAMPO			0,70		0,80	32,00	17,92	M2
							TOTAL	22,47	M2
5.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO							TOTAL	0,97
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	PILARES MURETA FRONTAL			0,20	0,15	0,50	13,00	0,20	M3
	PILARES MURETA CAMPO			0,20	0,15	0,80	32,00	0,77	M3

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: REFORMA DA QUADRA ESCOLAR DA EEF AIRTON TORRES NA LOCALIDADE PAULICEIA DO MUNICIPIO DE PACAJUS-CE
END: ESTRADA DO PASCOAL, S/N, LOCALIDADE PAULICEIA DE PACAJUS-CE
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 05/2023 DESONERADA
DATA: 10 DE JULHO DE 2023
BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

								TOTAL	0,97	M3
5.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO							TOTAL	0,97	M3
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und	
	PILARES MURETA FRONTAL			0,20	0,15	0,50	13,00	0,20		M3
	PILARES MURETA CAMPO			0,20	0,15	0,80	32,00	0,77		M3
							TOTAL	0,97		M3
6.0	CARGA E TRANSPORTES									
6.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE							TOTAL	44,55	M3
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und	
	ITEM 2.2		22,56				1,00	22,56		M3
	ITEM 2.3	264,17				0,03	1,00	7,93		M3
	ITEM 2.6	458,72				0,03	1,00	13,76		M3
	ITEM 2.7			0,60	0,50	0,50	2,00	0,3		M3
							TOTAL	44,55		M3
6.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM							TOTAL	44,55	M3
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und	
	QUANTIDADE ITEM 1.6.1						44,55	44,55		M3
							TOTAL	44,55		M3
7.0	PAREDES E PAINEIS									
7.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm							TOTAL	66,92	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und	
	MURETA FRONTAL			38,44		0,50	1,00	19,22		M2
	MURETA CAMPO			95,40		0,50	1,00	47,70		M2
							TOTAL	66,92		M2
7.2	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO							TOTAL	33,46	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und	
	CHAPIM MURO FUNDOS			38,44	0,25		1,00	9,61		M2
	CHAPIM MURO LATERAL			95,40	0,25		1,00	23,85		M2
							TOTAL	33,46		M2
8.0	REVESTIMENTOS									
8.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3. ESP. = 5mm P/ PAREDE							TOTAL	398,01	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und	
	PAREDES EXISTENTES PROVENIENTES DA DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA	264,17					1,00	264,17		M2
	MURETA FRONTAL			38,44		0,50	2,00	38,44		M2
	MURETA CAMPO			95,40		0,50	2,00	95,40		M2
							TOTAL	398,01		M2
8.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5							TOTAL	351,01	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und	
	PAREDES EXISTENTES PROVENIENTES DA DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA	264,17					1,00	264,17		M2
	MURETA FRONTAL			38,44		0,50	2,00	38,44		M2
	MURETA CAMPO			95,40		0,50	2,00	95,40		M2
	DESCONTO EMBOÇO	-47,00					-	47,00		M2
							TOTAL	351,01		M2
8.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5							TOTAL	47,00	M2

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: REFORMA DA QUADRA ESCOLAR DA EEF AIRTON TORRES NA LOCALIDADE PAULICEIA DO MUNICIPIO DE PACAJUS-CE
END: ESTRADA DO PASCOAL, S/N, LOCALIDADE PAULICEIA DE PACAJUS-CE
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 05/2023 DESONERADA
DATA: 10 DE JULHO DE 2023
BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	FACHADA FRONTAL QUADRA			23,5		2,00	1,00	47,00	M2
							TOTAL	47,00	M2
8.4	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3						TOTAL	47,00	M2
	FACHADA FRONTAL - TIJOLINHO			23,5		2,00	1,00	47,00	M2
							TOTAL	47,00	M2
8.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)						TOTAL	47,00	M2
	AREA DE TIJOLINHO	47,00					1,00	47,00	M2
							TOTAL	47,00	M2
9.0	PADRONIZAÇÃO PORTICO ENTRADA DA QUADRA								
9.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M						TOTAL	0,45	M3
	PILARES PORTICO ENTRADA			1,40	0,4	0,40	2,00	0,45	M3
							TOTAL	0,45	M3
9.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA						TOTAL	0,09	M3
	20% DA ESCAVAÇÃO			1,40	0,4	0,40	0,40	0,09	M3
							TOTAL	0,09	M3
9.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm						TOTAL	71,34	KG
	PILARES DO PORTICO FERRO 3/8 20X20cm			4,00	0,617	4,00	2,00	19,74	KG
	SAPATAS FERRO 3/8			0,60	0,617	26,00	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			0,90	0,245	27,00	2,00	11,91	KG
	ESTRIBO VIGA 390x40x20cm N6,3mm A CADA 15CM FERRO 1/4			1,30	0,245	26,00	1,00	8,28	KG
							TOTAL	71,34	KG
9.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO						TOTAL	1,14	M3
	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			3,9	0,2	0,4	1	0,31	M3
							TOTAL	1,14	M3
9.5	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm						TOTAL	3,54	M2
	ALVENARIA SOBRE VIGA			3,10		0,40	1,00	1,24	M2
	COMPLEMENTO PILARES			0,50		2,30	2,00	2,30	M2
							TOTAL	3,54	M2
9.6	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE						TOTAL	12,68	M2

Francisco Diego Araújo Sousa
Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: REFORMA DA QUADRA ESCOLAR DA EEF AIRTON TORRES NA LOCALIDADE PAULICEIA DO MUNICIPIO DE PACAJUS-CE
END: ESTRADA DO PASCOAL S/N. LOCALIDADE PAULICEIA DE PACAJUS-CE
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 05/2023 DESONERADA
DATA: 10 DE JULHO DE 2023
BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	PILARES 70X230cm			1,61		2,00	2,00	6,44	M2
	VIGA+MURETA 390x80cm			3,12		2,00	1,00	6,24	M2
							TOTAL	12,68	M2
9.7	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3						TOTAL	12,68	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	PILARES 70X230cm			1,61		2,00	2,00	6,44	M2
	VIGA+MURETA 390x80cm			3,12		2,00	1,00	6,24	M2
							TOTAL	12,68	M2
9.8	LAJE PRE-FABRICADA P/ FORRO - VAO DE 2,01 A 3 m						TOTAL	4,20	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	LAJE FRONTAL 2,8x1,5M			1,50	2,8		1,00	4,20	M2
							TOTAL	4,20	M2
9.9	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X						TOTAL	8,70	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	FORMA PILARES			0,80		3,00	2,00	4,80	M2
	FORMA VIGA							3,90	M2
							TOTAL	8,70	M2
9.10	C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE AGUA E SANITÁRIO - UM						TOTAL	4,20	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	PORTAO DE ENTRADA			2,00		2,10	1,00	4,20	M2
							TOTAL	4,20	M2
9.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER						TOTAL	4,20	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE								M2
							TOTAL	4,20	M2
9.12	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM						TOTAL	45,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	UNIDADES DE LETRAS "COMPLEXO ESPORTIVO DA PAULICEIA" "PREFEITURA DE PACAJUS"= 45 LETRAS						45,00	45,00	UN
							TOTAL	45,00	UN
9.13	TEXTURA ACRILICA 1 DEMAIO EM PAREDES EXTERNAS						TOTAL	10,76	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	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
9.14	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3						TOTAL	8,28	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	DETALHE TIJOLINHO PILARES			1,80		2,30	2,00	8,28	M2
							TOTAL	8,28	M2

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: REFORMA DA QUADRA ESCOLAR DA EEF AIRTON TORRES NA LOCALIDADE PAULICEIA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
END: ESTRADA DO PASCOAL, SIN, LOCALIDADE PAULICEIA DE PACAJUS-CE
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 05/2023 DESONERADA
DATA: 10 DE JULHO DE 2023
BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

	JARDIM DIREITA						21,45			1,00	21,45	M	
	CONTENÇÃO PISOS DO ACESSO						5,99			1,00	5,99	M	
	CAMPO DE VOLEI						60,00			1,00	60,00	M	
											TOTAL	122,09	M
10.8	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO										TOTAL	100,29	M3
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und				
	JARDIM FRONTAL 01	28				0,20	1,00	5,60	M3				
	JARDIM FRONTAL 02	23,01				0,20	1,00	4,60	M3				
	TALUDE ENTRE CAMPO E MURO	115,5				0,20	1,00	23,10	M3				
	JARDIM ENTRE VOLEI E FUTEBOL	74,47				0,20	1,00	14,89	M3				
	CAMPO DE FUTEBOL			29,60	17,60	0,10	1,00	52,10	M3				
											TOTAL	100,29	M3
10.9	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL										TOTAL	240,98	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und				
	JARDIM FRONTAL 01	28					1,00	28,00	M2				
	JARDIM FRONTAL 02	23,01					1,00	23,01	M2				
	TALUDE ENTRE CAMPO E MURO	115,5					1,00	115,50	M2				
	JARDIM ENTRE VOLEI E FUTEBOL	74,47					1,00	74,47	M2				
											TOTAL	240,98	M2
10.10	AREIA SECA PENEIRADA										TOTAL	43,20	M3
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und				
	AREA QUADRA DE VOLEI			18	12	0,20	1,00	43,20	M3				
											TOTAL	43,20	M3
10.11	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M										TOTAL	234,43	M3
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und				
	ESCAVAÇÃO PARA TRATAMENTO DA BASE DO CAMPO DE FUTEBOL			29,6	17,6	0,45	1,00	234,43	M3				
											TOTAL	234,43	M3
10.12	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO										TOTAL	182,34	M3
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und				
	ATERRO PARA CAMPO			29,6	17,6	0,35	1,00	182,34	M3				
											TOTAL	182,34	M3
10.13	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA FORA										TOTAL	182,34	M3
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und				
	CARGA DO MATERIAL ESCAVADO PARA O TRATAMENTO E DEPOIS DE TRATADO DE VOLTA A OBRA			29,6	17,6	0,35	1,00	182,34	M3				
											TOTAL	182,34	M3
10.14	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO										TOTAL	493,00	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und				
	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO PARA O TRATAMENTO E DEPOIS DE TRATADO DE VOLTA A OBRA			29	17		1,00	493,00	M2				
											TOTAL	493,00	M2
10.15	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)										TOTAL	13,31	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und				
	CALHAS LATERAIS DO CAMPO			0,25	0,25		213,00	13,31	M2				

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: REFORMA DA QUADRA ESCOLAR DA EEF AIRTON TORRES NA LOCALIDADE PAULICEIA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
END: ESTRADA DO PASCOAL, S/N, LOCALIDADE PAULICEIA DE PACAJUS-CE
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 05/2023 DESONERADA
DATA: 10 DE JULHO DE 2023
BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

							TOTAL	13,31	M2
11.0	ESQUADRIAS								
11.1	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA						TOTAL	3,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	PORTAS EXTERNAS						3,00	3,00	UN
							TOTAL	3,00	UN
11.2	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)						TOTAL	12,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	FECHADURAS INTERNAS BANHEIROS						12,00	12,00	UN
							TOTAL	12,00	UN
11.3	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						TOTAL	38,44	M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	GRADIL MURETA FRONTAL			38,44			1,00	38,44	M
							TOTAL	38,44	M
11.4	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO						TOTAL	118,21	M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	CERCAMENTO DO OBJETO			118,21			1,00	118,21	M
							TOTAL	118,21	M
11.5	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA						TOTAL	27,44	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	PORTAS SANITARIOS			0,60		1,60	4,00	3,84	M2
	PORTAS CHUVEIROS			1,00		1,80	6,00	10,80	M2
	PORTAS PNE			1,00		1,60	2,00	3,20	M2
	PORTAS FRONTAIS			1,00		3,20	3,00	9,60	M2
							TOTAL	27,44	M2
12.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								
12.1	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")						TOTAL	30,00	M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	INST HIDRAULICAS						30,00	30,00	M
							TOTAL	30,00	M
12.2	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")						TOTAL	36,00	M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	INST HIDRAULICAS						36,00	36,00	M
							TOTAL	36,00	M
12.3	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")						TOTAL	6,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	INST HIDRAULICAS						6,00	6,00	UN
							TOTAL	6,00	UN

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: REFORMA DA QUADRA ESCOLAR DA EEF AIRTON TORRES NA LOCALIDADE PAULICEIA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
END: ESTRADA DO PASCOAL, S/N, LOCALIDADE PAULICEIA DE PACAJUS-CE
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 05/2023 DESONERADA
DATA: 10 DE JULHO DE 2023
BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
12.4	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")								
							TOTAL	6,00	UN
	INST HIDRAULICAS						6,00	6,00	UN
							TOTAL	6,00	UN
12.5	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								
							TOTAL	2,00	UN
	INST HIDRAULICAS						2,00	2,00	UN
							TOTAL	2,00	UN
12.6	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								
							TOTAL	4,00	UN
	INST HIDRAULICAS						4,00	4,00	UN
							TOTAL	4,00	UN
12.7	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								
							TOTAL	2,00	UN
	INST HIDRAULICAS						2,00	2,00	UN
							TOTAL	2,00	UN
12.8	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								
							TOTAL	6,00	UN
	INST HIDRAULICAS						6,00	6,00	UN
							TOTAL	6,00	UN
12.9	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								
							TOTAL	2,00	UN
	INST HIDRAULICAS						2,00	2,00	UN
							TOTAL	2,00	UN
12.10	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")								
							TOTAL	82,41	M
	INST HIDRAULICAS						82,41	82,41	M
							TOTAL	82,41	M
12.11	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM. LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO								
							TOTAL	4,00	UN
	INST HIDRAULICAS						4,00	4,00	UN
							TOTAL	4,00	UN
12.12	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO								
							TOTAL	3,00	PT
	INST HIDRAULICAS								
							TOTAL	3,00	PT

Francisco Diogo Araujo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: REFORMA DA QUADRA ESCOLAR DA EEF AIRTON TORRES NA LOCALIDADE PAULICEIA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
END: ESTRADA DO PASCOAL, S/N, LOCALIDADE PAULICEIA DE PACAJUS-CE
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 05/2023 DESONERADA
DATA: 10 DE JULHO DE 2023
BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	INST HIDRAULICAS						3,00	3,00	PT
							TOTAL	3,00	PT
12.13	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"						TOTAL	3,00	UN
	INST HIDRAULICAS						3,00	3,00	UN
							TOTAL	3,00	UN
13.0	DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS								
13.1	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,07 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,6 M; B=0,147 M; H=0,2 M). AF_08/2021								
	RECUPERAÇÃO DE CANALETA			19,10			1,00	19,10	M
							TOTAL	19,10	M
13.2	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS								
	GRELHA PARA CANALETAS			33,40	0,45		2,00	30,06	M2
							TOTAL	30,06	M2
13.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019								
	LASTRO BRITA CANALETAS			33,40	0,45	0,20	2,00	6,01	M3
							TOTAL	6,01	M3
14.0	LOUÇAS E METAIS								
14.1	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS								
	WC PNE						2,00	2,00	UN
							TOTAL	2,00	UN
14.2	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)								
	WCS						6,00	6,00	UN
							TOTAL	6,00	UN
14.3	PORTA PAPEL METÁLICO								
	WCS						6,00	6,00	UN
							TOTAL	6,00	UN
14.4	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS								
	WC PNE						4,80	4,80	M
							TOTAL	4,80	M
14.5	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA USO GERAL								
	LAVATORIOS USO COMUM						6,00	6,00	UN
							TOTAL	6,00	UN
15.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS								

Francisco Diogo Araujo Sousa
Francisco Diogo Araujo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: REFORMA DA QUADRA ESCOLAR DA EEF AIRTON TORRES NA LOCALIDADE PAULICEIA DO MUNICIPIO DE PACAJUS-CE
 END: ESTRADA DO PASCOAL, S/N, LOCALIDADE PAULICEIA DE PACAJUS-CE
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 05/2023 DESONERADA
 DATA: 10 DE JULHO DE 2023
 BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

15.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020										TOTAL	1,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und				
	INSTALAÇÕES ELETRICAS						1,00	1,00	UN				
							TOTAL	1,00	UN				
15.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020										TOTAL	2,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und				
	INSTALAÇÕES ELETRICAS						2,00	2,00	UN				
							TOTAL	2,00	UN				
15.3	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRAO COELCE - PADRÃO POPULAR										TOTAL	1,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und				
	INSTALAÇÕES ELETRICAS						1,00	1,00	UN				
							TOTAL	1,00	UN				
15.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020										TOTAL	14,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und				
	INSTALAÇÕES ELETRICAS						14,00	14,00	UN				
							TOTAL	14,00	UN				
15.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020										TOTAL	10,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und				
	INSTALAÇÕES ELETRICAS						10,00	10,00	UN				
							TOTAL	10,00	UN				
15.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020										TOTAL	16,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und				
	INSTALAÇÕES ELETRICAS						16,00	16,00	UN				
							TOTAL	16,00	UN				
15.7	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A										TOTAL	4,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und				
	INSTALAÇÕES ELETRICAS						4,00	4,00	UN				
							TOTAL	4,00	UN				
15.8	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A										TOTAL	1,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und				
	INSTALAÇÕES ELETRICAS						1,00	1,00	UN				
							TOTAL	1,00	UN				
15.9	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V										TOTAL	6,00	UN

Francisco Diogo Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: REFORMA DA QUADRA ESCOLAR DA EEF AIRTON TORRES NA LOCALIDADE PAULICEIA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 END: ESTRADA DO PASCOAL, S/N, LOCALIDADE PAULICEIA DE PACAJUS-CE
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 05/2023 DESONERADA
 DATA: 10 DE JULHO DE 2023
 BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES ELETRICAS						6,00	6,00	UN
							TOTAL	6,00	UN
15.10	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
							TOTAL	190,00	M
	INSTALAÇÕES ELETRICAS						190,00	190,00	M
							TOTAL	190,00	M
15.11	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
							TOTAL	1.440,00	M
	INSTALAÇÕES ELETRICAS						1.440,00	1.440,00	M
							TOTAL	1.440,00	M
15.12	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
							TOTAL	14,00	M
	INSTALAÇÕES ELETRICAS						14,00	14,00	M
							TOTAL	14,00	M
15.13	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021								
							TOTAL	41,00	M
	INSTALAÇÕES ELETRICAS						41,00	41,00	M
							TOTAL	41,00	M
15.14	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W								
							TOTAL	1,00	UN
	INSTALAÇÕES ELETRICAS						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
15.15	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W								
							TOTAL	6,00	UN
	INSTALAÇÕES ELETRICAS						6,00	6,00	UN
							TOTAL	6,00	UN
15.16	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92								
							TOTAL	20,00	UN
	INSTALAÇÕES ELETRICAS						20,00	20,00	UN
							TOTAL	20,00	UN
15.17	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO								
							TOTAL	6,00	UN
	INSTALAÇÕES ELETRICAS						6,00	6,00	UN
							TOTAL	6,00	UN

Francisco Diego Araujo Sousa
 Francisco Diego Araujo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: REFORMA DA QUADRA ESCOLAR DA EEF AIRTON TORRES NA LOCALIDADE PAULICEIA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 END: ESTRADA DO PASCOAL, S/N, LOCALIDADE PAULICEIA DE PACAJUS-CE
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 05/2023 DESONERADA
 DATA: 10 DE JULHO DE 2023
 BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

INSTALAÇÕES ELETRICAS									
							6,00	6,00	UN
							TOTAL	6,00	UN
15.18	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=40mm (1 1/4")						TOTAL	128,54	M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES ELETRICAS						128,54	128,54	M
							TOTAL	128,54	M
15.19	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE						TOTAL	6,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES ELETRICAS						6,00	6,00	UN
							TOTAL	6,00	UN
15.20	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020						TOTAL	6,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES ELETRICAS						6,00	6,00	UN
							TOTAL	6,00	UN
15.21	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M						TOTAL	6,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES ELETRICAS						6,00	6,00	UN
							TOTAL	6,00	UN
15.22	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020						TOTAL	6,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES ELETRICAS						6,00	6,00	UN
							TOTAL	6,00	UN
16.0	COBERTURA								
16.1	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO						TOTAL	94,12	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	COBERTA EXISTENTE			36,20	26,00		0,10	94,12	M2
							TOTAL	94,12	M2
16.2	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m						TOTAL	98,04	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	TELHADO EXISTENTE - 10%	980,4					0,10	98,04	M2
							TOTAL	98,04	M2
16.3	CALHA EM CHAPA DE ALUMINIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL						TOTAL	38,20	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und
	CALHAS DA COBERTA			38,20	0,50		2,00	38,2	M2
							TOTAL	38,20	M2
16.4	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')						TOTAL	27,60	M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	Á. Parcial	Und

Francisco Diogo Araújo Sousa
 Francisco Diogo Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: REFORMA DA QUADRA ESCOLAR DA EEF AIRTON TORRES NA LOCALIDADE PAULICEIA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
END: ESTRADA DO PASCOAL, S/N, LOCALIDADE PAULICEIA DE PACAJUS-CE
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 05/2023 DESONERADA
DATA: 10 DE JULHO DE 2023
BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und
	DESCIDAS			3,75			6,00	22,5	M
	ENCAMINHAMENTO			0,85			6,00	5,1	M
							TOTAL	27,60	M
16.5	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015							TOTAL	22,50 M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und
	DESCIDAS			3,75			6,00	22,5	M
							TOTAL	22,50	M
16.6	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")							TOTAL	6,00 UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und
	DESCIDAS						6,00	6,00	UN
							TOTAL	6,00	UN
17.0	PINTURA								
17.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA							TOTAL	529,37 M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und
	EMASSAMENTO PAREDES CONFORME PROJETO	529,37					1,00	529,37	M2
							TOTAL	529,37	M2
17.2	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023							TOTAL	445,04 M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und
	PINTURA PAREDES CONFORME PROJETO	445,04					1,00	445,04	M2
							TOTAL	445,04	M2
17.3	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023							TOTAL	84,33 M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und
	PINTURA LAJES CONFORME PROJETO	84,33					1,00	84,33	M2
							TOTAL	84,33	M2
17.4	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021							TOTAL	483,80 M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und
	PINTURA AREA DE JOGO	483,80					1,00	483,80	M2
							TOTAL	483,80	M2
17.5	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021							TOTAL	275,60 M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und
	DEMARCAÇÃO QUADRA			275,6			1,00	275,60	M
							TOTAL	275,60	M
17.6	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER							TOTAL	980,40 M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und
	PINTURA DA ESTRUTURA	980,40					1,00	980,40	M2
							TOTAL	980,40	M2
17.7	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER							TOTAL	980,40 M2

Francisco Diogo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: REFORMA DA QUADRA ESCOLAR DA EEF AIRTON TORRES NA LOCALIDADE PAULICEIA DO MUNICIPIO DE PACAJUS-CE
END: ESTRADA DO PASCOAL, S/N, LOCALIDADE PAULICEIA DE PACAJUS-CE
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 05/2023 DESONERADA
DATA: 10 DE JULHO DE 2023
BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	PINTURA DA ESTRUTURA	980,40					1,00	980,40	M2
							TOTAL	980,40	M2
17.8	TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES EXTERNAS						TOTAL	134,44	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	MURETA FRONTAL			38,44		0,50	2,00	38,44	M2
	MURETA CAMPO			96,00		0,50	2,00	96,00	M2
							TOTAL	134,44	M2
17.9	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"						TOTAL	13,90	M2
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	ESTACIONAMENTO			4,5	0,1		11,00	4,95	M2
	RAMPAS	1,43					2,00	2,86	M2
	VAGA DEFICIENTE ESTACIONAMENTO			1,50	1,5		1,00	2,25	M2
	VAGA PCR QUADRA			1,20	0,8		4,00	3,84	M2
							TOTAL	13,90	M2
18.0	SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO								
18.1	EXTINTOR DE GAS CARBONICO OU PO QUÍMICO DE 4 OU 6KG						TOTAL	6,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES COMBATE A INCENDIO						6,00	6,00	UN
							TOTAL	6,00	UN
18.2	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR						TOTAL	6,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES COMBATE A INCENDIO						6,00	6,00	UN
							TOTAL	6,00	UN
18.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA						TOTAL	8,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES COMBATE A INCENDIO						8,00	8,00	UN
							TOTAL	8,00	UN
19.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS								
19.1	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M						TOTAL	7,00	UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES SPDA						7,00	7,00	UN
							TOTAL	7,00	UN
19.2	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017						TOTAL	39,20	M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES SPDA			39,20			1,00	39,20	M
							TOTAL	39,20	M
19.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021						TOTAL	21,00	M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
	INSTALAÇÕES COMBATE A INCENDIO			3,00			7,00	21,00	M
							TOTAL	21,00	M

Francisco Biego Araújo Sousa
Francisco Biego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRAS: REFORMA DA QUADRA ESCOLAR DA EEF AIRTON TORRES NA LOCALIDADE PAULICEIA DO MUNICIPIO DE PACAJUS-CE
END: ESTRADA DO PASCOAL, S/N, LOCALIDADE PAULICEIA DE PACAJUS-CE
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 05/2023 DESONERADA
DATA: 10 DE JULHO DE 2023
BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und	
19.4	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2							TOTAL	14,00	UN
	INSTALAÇÕES COMBATE A INCENDIO						14,00	14,00	UN	
							TOTAL	14,00	UN	
19.5	TERMINAL DE PRESSAO P/ CABOS ATE 35MM2							TOTAL	7,00	UN
	INSTALAÇÕES COMBATE A INCENDIO						7,00	7,00	UN	
							TOTAL	7,00	UN	
20.0	SERVIÇOS DIVERSOS									
20.1	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES							TOTAL	1,00	CJ
	BASQUETE						1,00	1,00	CJ	
							TOTAL	1,00	CJ	
20.2	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS							TOTAL	1,00	CJ
	FUTSAL						1,00	1,00	CJ	
							TOTAL	1,00	CJ	
20.3	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021							TOTAL	40,20	M2
	RECUPERAÇÃO ALAMBRADO	201					0,20	40,20	M2	
							TOTAL	40,20	M2	
20.4	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO							TOTAL	5,00	UN
	PORTOES ALAMBRADO QUADRA						2,00	2,00	UN	
	PORTOES ALAMBRADO CAMPO						2,00	2,00	UN	
	PORTOES ALAMBRADO VOLEI						1,00	1,00	UN	
							TOTAL	5,00	UN	
20.5	TELA DE NYLON FIO ESP =3MM E MALHA DE (5 X 5)CM							TOTAL	342,00	M2
	TELA ALAMBRADO QUADRA			76,00		4,50	1,00	342,00	M2	
							TOTAL	342,00	M2	
20.6	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP =3MM E MALHA DE (5 X 5)CM							TOTAL	732,00	M2
	ALAMBRADO CAMPO DE FUTEBOL			96,00		4,50	1,00	432,00	M2	
	ALAMBRADO QUADRA DE VOLEI			60,00		5,00	1,00	300,00	M2	
							TOTAL	732,00	M2	

Francisco Sérgio Araújo Sousa
Francisco Sérgio Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: REFORMA DA QUADRA ESCOLAR DA EEF AIRTON TORRES NA LOCALIDADE PAULICEIA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
END: ESTRADA DO PASCOAL, S/N, LOCALIDADE PAULICEIA DE PACAJUS-CE
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 05/2023 DESONERADA
DATA: 10 DE JULHO DE 2023
BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und
21.0	MOBILIÁRIO URBANO								
21.1	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRES BANDEIRAS E PEDESTAL							TOTAL	1,00 UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und
	MASTRO						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
21.2	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018							TOTAL	23,00 UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und
	PLANTAS						23,00	23,00	UN
							TOTAL	23,00	UN
21.3	BANCO EM CONCRETO ARMADO (COMPOSIÇÃO PRÓPRIA) - UN							TOTAL	2,00 UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und
	MOBILIARIO URBANO						2,00	2,00	UN
							TOTAL	2,00	UN
21.4	MESA EM CONCRETO ARMADO (COMPOSIÇÃO PRÓPRIA)							TOTAL	1,00 UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und
	MOBILIARIO URBANO						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
21.5	CARAMACHÃO EM MADEIRA DE LEI (COMPOSIÇÃO PRÓPRIA)							TOTAL	1,00 UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und
	MOBILIARIO URBANO						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
21.6	BICICLETARIO EM TUBO DE AÇO							TOTAL	1,00 UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und
	MOBILIARIO URBANO						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
21.7	CONJUNTO DE COLETA SELETIVA COM 5 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L e DIAM =35cm							TOTAL	2,00 UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und
	MOBILIARIO URBANO						2,00	2,00	UN
							TOTAL	2,00	UN
21.8	BALANÇO DUPLO EM MADEIRA EUCALIPTO COM CORRENTES							TOTAL	1,00 UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und
	MOBILIARIO URBANO						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
21.9	ESCORREGADOR SIMPLES DE MADEIRA EUCALIPTO							TOTAL	1,00 UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und
	MOBILIARIO URBANO						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
21.10	BRINQUEDO CAVALINHO COM MOLA							TOTAL	2,00 UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und
	MOBILIARIO URBANO						2,00	2,00	UN
							TOTAL	2,00	UN

Francisco Diogo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: REFORMA DA QUADRA ESCOLAR DA EEF AIRTON TORRES NA LOCALIDADE PAULICEIA DO MUNICIPIO DE PACAJUS-CE
 END: ESTRADA DO PASCOAL, SIN, LOCALIDADE PAULICEIA DE PACAJUS-CE
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 05/2023 DESONERADA
 DATA: 10 DE JULHO DE 2023
 BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und
22.0	SISTEMA DE IRRIGAÇÃO DO CAMPO								
22.1	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO							TOTAL	1,00 UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und
	SISTEMA DE IRRIGAÇÃO DO CAMPO						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
22.2	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO							TOTAL	1,00 UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und
	SISTEMA DE IRRIGAÇÃO DO CAMPO						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
22.3	BOMBA CENTRIFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÇÃO							TOTAL	1,00 UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und
	SISTEMA DE IRRIGAÇÃO DO CAMPO						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
22.4	INSTALAÇÃO ELETROMECANICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV							TOTAL	1,00 UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und
	SISTEMA DE IRRIGAÇÃO DO CAMPO						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
22.5	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")							TOTAL	155,00 M
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und
	SISTEMA DE IRRIGAÇÃO DO CAMPO			155,00			1,00	155,00	M
							TOTAL	155,00	M
22.6	ASPERSOR TIPO SPRAY, REF. 1804 SAM, MARCA RAIN BIRD OU SIMILAR							TOTAL	15,00 UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und
	SISTEMA DE IRRIGAÇÃO DO CAMPO						15,00	15,00	UN
							TOTAL	15,00	UN
22.7	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")							TOTAL	15,00 UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und
	SISTEMA DE IRRIGAÇÃO DO CAMPO						15,00	15,00	UN
							TOTAL	15,00	UN
22.8	VÁLVULA SOLENOIDE P/IRRIGAÇÃO MODELO 100-DVF 1", MARCA RAIN BIRD OU SIMILAR							TOTAL	15,00 UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und
	SISTEMA DE IRRIGAÇÃO DO CAMPO						15,00	15,00	UN
							TOTAL	15,00	UN
22.9	CONTROLADOR CENTRAL P/SIST DE IRRIGAÇÃO MODELO ESP-LX MODULAR, 16 ESTAÇÕES, GABINETE DE PAREDE, RAIN BIRD OU SIMILAR							TOTAL	1,00 UN
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qt (und)	Á. Parcial	Und
	SISTEMA DE IRRIGAÇÃO DO CAMPO						1,00	1,00	UN
							TOTAL	1,00	UN
22.10	SENSOR DE CHUVA P/SIST. DE IRRIGAÇÃO, MODELO RSD-BEX, MARCA RAIN BIRD OU SIMILAR							TOTAL	1,00 UN

Francisco Diego Araújo Sousa
 Francisco Diego Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D



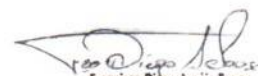
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRAS: REFORMA DA QUADRA ESCOLAR DA EEF AIRTON TORRES NA LOCALIDADE PAULICEIA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
END: ESTRADA DO PASCOAL, S/N, LOCALIDADE PAULICEIA DE PACAJUS-CE
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 05/2023 DESONERADA
DATA: 10 DE JULHO DE 2023
BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Descrição	Area(m ²)	Volume(m ³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
SISTEMA DE IRRIGAÇÃO DO CAMPO						1,00	1,00	UN
						TOTAL	1,00	UN
23.0 SERVIÇOS FINAIS								
23.1 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019								
						TOTAL	1.253,67	M2
Descrição	Area(m ²)	Volume(m ³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty (und)	Á. Parcial	Und
LIMPEZA GERAL	1253,67					1,00	1.253,67	M2
						TOTAL	1.253,67	M2


Francisco Diego Araujo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: REFORMA DA QUADRA ESCOLAR DA EEF AIRTON TORRES NA LOCALIDADE PAULICEIA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 END: ESTRADA DO PASCOAL, S/N, LOCALIDADE PAULICEIA DE PACAJUS-CE
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 05/2023 DESONERADA
 DATA: 10 DE JULHO DE 2023
 BDI: 27,21%



CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

SERVIÇOS	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		GERAL		
	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	TOTAL (%)	VALOR C/ BDI (R\$)	PERC. (%)
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	8.621,33	13,00	4.178,46	15,00	5.014,15	18,00	4.735,59	17,00	5.292,71	19,00	5.014,15	18,00	100,00	R\$ 27.856,39	3,44%
SERVIÇOS PRELIMINARES	78.827,96	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	R\$ 78.827,96	9,74%
MOVIMENTO DE TERRA E DRENAGEM	0,00	0,00	19.294,43	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	R\$ 19.294,43	2,38%
FUNDAÇÕES	0,00	0,00	39.763,94	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	R\$ 39.763,94	4,91%
SUPERESTRUTURA	0,00	0,00	7.885,57	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	R\$ 7.885,57	0,97%
CARGA E TRANSPORTES	0,00	0,00	2.871,25	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	R\$ 2.871,25	0,35%
PAREDES E PAINÉIS	0,00	0,00	13.664,40	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	R\$ 13.664,40	1,69%
REVESTIMENTOS	0,00	0,00	12.752,45	50,00	12.752,45	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	R\$ 25.504,90	3,15%
PADRONIZAÇÃO PÓRTICO ENTRADA DA C	0,00	0,00	0,00	0,00	6.760,29	50,00	3.380,15	25,00	3.380,15	25,00	0,00	0,00	100,00	R\$ 13.520,58	1,67%
PISOS	0,00	0,00	0,00	0,00	54.343,62	35,00	54.343,62	35,00	46.580,24	30,00	0,00	0,00	100,00	R\$ 155.267,48	19,18%
ESQUADRIAS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19.370,74	50,00	19.370,74	50,00	0,00	100,00	R\$ 38.741,47	4,78%
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.060,65	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	R\$ 8.060,65	1,00%
DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS	0,00	0,00	0,00	0,00	3.495,90	30,00	5.243,85	45,00	2.913,25	25,00	0,00	0,00	100,00	R\$ 11.652,99	1,44%
LOUÇAS E METAIS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.894,42	100,00	3.894,42	100,00	100,00	R\$ 3.894,42	0,48%
INSTALAÇÕES ELETRICAS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29.258,09	50,00	29.258,09	50,00	0,00	0,00	100,00	R\$ 58.516,17	7,23%
COBERTURA	0,00	0,00	16.287,21	50,00	16.287,21	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	R\$ 32.574,42	4,02%
PINTURA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20.640,87	25,00	28.897,22	35,00	33.025,40	40,00	100,00	R\$ 82.563,49	10,20%
SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.989,90	100,00	7.989,90	100,00	100,00	R\$ 7.989,90	0,99%
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCAR	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.985,14	100,00	5.985,14	100,00	100,00	R\$ 5.985,14	0,74%
SERVIÇOS DIVERSOS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94.071,50	100,00	94.071,50	100,00	100,00	R\$ 94.071,50	11,62%
MOBILIÁRIO URBANO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42.539,95	100,00	42.539,95	100,00	100,00	R\$ 42.539,95	5,25%
SISTEMA DE IRRIGAÇÃO DO CAMPO	0,00	0,00	0,00	0,00	7.194,21	20,00	7.194,21	20,00	21.582,64	60,00	0,00	0,00	100,00	R\$ 35.971,06	4,44%
SERVIÇOS FINAIS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.645,24	100,00	100,00	R\$ 2.645,24	0,33%
TOTAL C/ BDI	82.449,29	10,18%	116.697,71	14,41%	102.351,93	12,64%	131.109,07	16,19%	159.605,63	19,71%	217.449,68	26,86%			
TOTAL ACUMULADO C/ BDI	82.449,29	10,18%	199.147,00	24,60%	301.498,93	37,24%	432.608,00	53,43%	592.213,62	73,14%	809.663,30	100,00%		R\$ 809.663,30	100,00%

Francisco Dilgo Araújo Souza
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.719-D



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: REFORMA DA QUADRA ESCOLAR DA EEF AIRTON TORRES NA LOCALIDADE PAULICEIA DO MUNICIPIO DE PACAJUS-CE
END: ESTRADA DO PASCOAL, S/N, LOCALIDADE PAULICEIA DE PACAJUS-CE

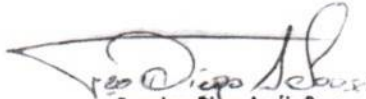
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 05/2023 DESONERADA

DATA: 10 DE JULHO DE 2023

BDI : 27,21%



ADMINISTRAÇÃO CENTRAL					
PCJ001	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL DE OBRA		PERC(%)		
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
1.0	I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	0,70	14.514,46	R\$ 10.160,12
2.0	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	2,00	5.868,92	R\$ 11.737,84
				TOTAL	R\$ 21.897,96


Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: REFORMA DA QUADRA ESCOLAR DA EEF AIRTON TORRES NA LOCALIDADE PAULICEIA DO MUNICIPIO DE PACAJUS-CE
 END: ESTRADA DO PASCOAL, S/N, LOCALIDADE PAULICEIA DE PACAJUS-CE
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 05/2023 DESONERADA
 DATA: 10 DE JULHO DE 2023
 BDI : 27,21%



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL Material:					120,3678
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR:					151,47

2.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

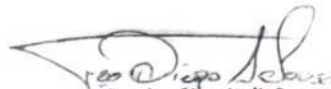
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					52,8810
VALOR:					52,88

2.3. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					8,8135
VALOR:					8,81

2.4. C4914 - REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19394 REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	SEINFRA	L	0,10000000	46,2200	4,6220
TOTAL Material:					4,6220
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					7,7750
VALOR:					12,40


 Francisco Diego Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: REFORMA DA QUADRA ESCOLAR DA EEF AIRTON TORRES NA LOCALIDADE PAULICEIA DO MUNICIPIO DE PACAJUS-CE
 END: ESTRADA DO PASCOAL, S/N, LOCALIDADE PAULICEIA DE PACAJUS-CE
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 05/2023 DESONERADA
 DATA: 10 DE JULHO DE 2023
 BDI : 27,21%



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

2.5. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					6,2200	
VALOR:					6,22	

2.6. C0094 - APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE (M2)

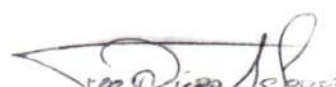
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000	
VALOR:					31,10	

2.7. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					17,5480	
VALOR:					17,55	

2.8. C1522 - JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0726	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,17000000	103,4269	17,5826
I0751	MAQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,17000000	34,0637	5,7908
TOTAL Equipamento Custo Horário:					23,3734	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01550000	67,5000	1,0463
I0217	BICO DE JATO 5/16" P/JATEAMENTO DE AREIA	SEINFRA	UN	0,00020000	553,0000	0,1106
TOTAL Material:					1,1569	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1278	JATISTA	SEINFRA	H	0,08300000	20,7700	1,7239
I1551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	SEINFRA	H	0,04100000	18,7400	0,7683
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16600000	15,5500	2,5813
TOTAL Mão de Obra:					5,0735	
VALOR:					29,60	


 Francisco Diego Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: REFORMA DA QUADRA ESCOLAR DA EEF AIRTON TORRES NA LOCALIDADE PAULICEIA DO MUNICIPIO DE PACAJUS-CE
 END: ESTRADA DO PASCOAL, S/N, LOCALIDADE PAULICEIA DE PACAJUS-CE
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 05/2023 DESONERADA
 DATA: 10 DE JULHO DE 2023
 BDI : 27,21%



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:						45,5615
VALOR:						45,56

3.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						26,43

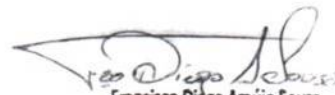
3.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680
TOTAL Material:						66,9680
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						93,40

4.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,5000	24,6240
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5600	61,3200
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,0800	72,6680
TOTAL Material:						158,6100
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:						264,5700
VALOR:						423,18

4.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)


 Francisco Diego Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: REFORMA DA QUADRA ESCOLAR DA EEF AIRTON TORRES NA LOCALIDADE PAULICEIA DO MUNICIPIO DE PACAJUS-CE
 END: ESTRADA DO PASCOAL, S/N, LOCALIDADE PAULICEIA DE PACAJUS-CE
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 05/2023 DESONERADA
 DATA: 10 DE JULHO DE 2023
 BDI : 27,21%



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	1	UN	159,8000	159,8000
TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM		SEINFRA	235,00000000	0,6800
TOTAL Material:				159,8000
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	1	H	176,5450	176,5450
I2543	1	H	143,0600	143,0600
PEDREIRO		SEINFRA	8,50000000	20,7700
SERVENTE		SEINFRA	9,20000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				319,6050
Serviço	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	1	M3	132,5940	132,5940
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4		SEINFRA	0,30000000	441,9800
TOTAL Serviço:				132,5940
VALOR:				612,00

4.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	1	KG	171,0000	171,0000
I0108	1	M3	46,1994	46,1994
I0280	1	M3	46,8569	46,8569
I0805	1	KG	206,3600	206,3600
I1605	1	M3	19,4357	19,4357
AÇO CA-50		SEINFRA	18,00000000	9,5000
AREIA GROSSA		SEINFRA	0,61830000	74,7200
BRITA		SEINFRA	0,61500000	76,1900
CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	368,50000000	0,5600
PEDRISCO		SEINFRA	0,26300000	73,9000
TOTAL Material:				489,8520
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	1	H	62,3100	62,3100
I2543	1	H	155,5000	155,5000
PEDREIRO		SEINFRA	3,00000000	20,7700
SERVENTE		SEINFRA	10,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				217,8100
VALOR:				707,66

4.4. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	1	KG	28,0600	28,0600
EMULSÃO ASFÁLTICA		SEINFRA	2,00000000	14,0300
TOTAL Material:				28,0600
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	1	H	3,3540	3,3540
AJUDANTE		SEINFRA	0,20000000	16,7700
TOTAL Mão de Obra:				3,3540
VALOR:				31,41


 Francisco Diego Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: REFORMA DA QUADRA ESCOLAR DA EEF AIRTON TORRES NA LOCALIDADE PAULICEIA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 END: ESTRADA DO PASCOAL, S/N, LOCALIDADE PAULICEIA DE PACAJUS-CE
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 05/2023 DESONERADA
 DATA: 10 DE JULHO DE 2023
 BDI : 27,21%



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

5.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

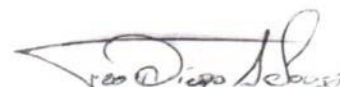
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
TOTAL Material:						11,1260
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6615
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						14,13

5.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2800	9,5220
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
TOTAL Material:						9,7230
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:						2,6278
VALOR:						12,35

5.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,5700	7,6882
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,6100	15,1320
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000	3,4500
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,0100	11,7117
TOTAL Material:						45,2341
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395


 Francisco Diego Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: REFORMA DA QUADRA ESCOLAR DA EEF AIRTON TORRES NA LOCALIDADE PAULICEIA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 END: ESTRADA DO PASCOAL, S/N, LOCALIDADE PAULICEIA DE PACAJUS-CE
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 05/2023 DESONERADA
 DATA: 10 DE JULHO DE 2023
 BDI : 27,21%



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra:	50,6790
VALOR:	95,91

5.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,9299
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,5000	58,5158
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
TOTAL Material:					317,1720
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					426,40

5.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:					228,2500
VALOR:					228,25

6.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	44,3913	10,6539
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,6539
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					11,1960
VALOR:					21,85

6.2. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)


 Francisco Diego Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: REFORMA DA QUADRA ESCOLAR DA EEF AIRTON TORRES NA LOCALIDADE PAULICEIA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 END: ESTRADA DO PASCOAL, S/N, LOCALIDADE PAULICEIA DE PACAJUS-CE
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 05/2023 DESONERADA
 DATA: 10 DE JULHO DE 2023
 BDI : 27,21%



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	129,6624	28,8110
TOTAL Equipamento Custo Horário:						28,8110
VALOR:						28,81

7.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL Material:						21,6313
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:						38,1860
VALOR:						59,82

7.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,3108	0,4462
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,4462
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,5000	12,8250
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,7200	2,9888
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,8100	23,8100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5600	9,7216
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,9000	6,6510
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,5400	0,3108
TOTAL Material:						56,5082
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310


 Francisco Diego Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: REFORMA DA QUADRA ESCOLAR DA EEF AIRTON TORRES NA LOCALIDADE PAULICEIA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 END: ESTRADA DO PASCOAL, S/N, LOCALIDADE PAULICEIA DE PACAJUS-CE
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 05/2023 DESONERADA
 DATA: 10 DE JULHO DE 2023
 BDI: 27,21%



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						54,4910
VALOR:						111,45

8.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL Material:					1,7726
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095
VALOR:					6,18

8.2. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA M3	0,02500000	401,1000	10,0275
TOTAL Serviço:					10,0275
VALOR:					31,82

8.3. C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,02430000	67,5000	1,6403
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	5,84000000	0,5600	3,2704
TOTAL Material:					4,9107
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,80000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					24,9020
VALOR:					29,81


 Francisco Diego Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: REFORMA DA QUADRA ESCOLAR DA EEF AIRTON TORRES NA LOCALIDADE PAULICEIA DO MUNICIPIO DE PACAJUS-CE
 END: ESTRADA DO PASCOAL, S/N, LOCALIDADE PAULICEIA DE PACAJUS-CE
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 05/2023 DESONERADA
 DATA: 10 DE JULHO DE 2023
 BDI : 27,21%



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

8.4. C4128 - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	SEINFRA	M2	1,05000000	21,8000	22,8900
					TOTAL Material:	22,8900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
					TOTAL Mão de Obra:	54,4800
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	858,8400	8,5884
C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	12,9700	12,9700
					TOTAL Serviço:	21,5584
					VALOR:	98,93

8.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5900	0,6067
					TOTAL Material:	0,6067
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
					TOTAL Mão de Obra:	7,2640
					VALOR:	7,87

9.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
					TOTAL Mão de Obra:	45,5615
					VALOR:	45,56

9.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350


 Francisco Diego Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: REFORMA DA QUADRA ESCOLAR DA EEF AIRTON TORRES NA LOCALIDADE PAULICEIA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 END: ESTRADA DO PASCOAL, S/N, LOCALIDADE PAULICEIA DE PACAJUS-CE
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 05/2023 DESONERADA
 DATA: 10 DE JULHO DE 2023
 BDI: 27,21%



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra:	26,4350
VALOR:	26,43

9.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	ÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
TOTAL Material:					11,1260	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032	
VALOR:					14,13	

9.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,9299	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,5000	58,5158
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
TOTAL Material:					317,1720	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000	
VALOR:					426,40	

9.5. C0046 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20900000	67,5000	14,1075
I0228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	2,0300	26,3900
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,13000000	1,1000	3,4430
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,13000000	0,5600	1,7528


 Francisco Diego Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: REFORMA DA QUADRA ESCOLAR DA EEF AIRTON TORRES NA LOCALIDADE PAULICEIA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 END: ESTRADA DO PASCOAL, S/N, LOCALIDADE PAULICEIA DE PACAJUS-CE
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 05/2023 DESONERADA
 DATA: 10 DE JULHO DE 2023
 BDI : 27,21%



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

				TOTAL Material:		45,6933
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.57000000	15,5500	8,8635
TOTAL Mão de Obra:						17,1715
VALOR:						62,86

9.6. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

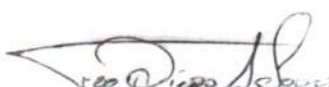
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	67,5000	0,4118
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.43000000	0,5600	1,3608
TOTAL Material:						1,7726
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,4095
VALOR:						6,18

9.7. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.02500000	509,7400	12,7435
TOTAL Serviço:						12,7435
VALOR:						34,54

9.8. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0.74000000	8,2800	6,1272
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1.00000000	36,7700	36,7700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1.30000000	12,6100	16,3930
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.03000000	13,8000	0,4140


 Francisco Diego Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: 7 REFORMA DA QUADRA ESCOLAR DA EEF AIRTON TORRES NA LOCALIDADE PAULICEIA DO MUNICIPIO DE PACAJUS-CE
END: ESTRADA DO PASCOAL, S/N, LOCALIDADE PAULICEIA DE PACAJUS-CE
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 05/2023 DESONERADA
DATA: 10 DE JULHO DE 2023
BDI : 27,21%



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7400	4,5978
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,0100	6,5065
TOTAL Material:						70,8085
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:						12,7120
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	395,5400	11,8662
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL Serviço:						18,7137
VALOR:						102,23

9.9. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,5700	7,6882
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,6100	15,1320
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000	3,4500
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,0100	11,7117
TOTAL Material:						45,2341
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:						50,6790
VALOR:						95,91

9.10. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	494,5200	494,5200
TOTAL Material:						494,5200
VALOR:						494,52


Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: REFORMA DA QUADRA ESCOLAR DA EEF AIRTON TORRES NA LOCALIDADE PAULICEIA DO MUNICIPIO DE PACAJUS-CE
 END: ESTRADA DO PASCOAL, S/N, LOCALIDADE PAULICEIA DE PACAJUS-CE
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 05/2023 DESONERADA
 DATA: 10 DE JULHO DE 2023
 BDI : 27,21%



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

9.11. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

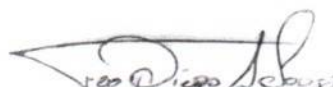
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,6800	7,3600
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,8300	4,6980
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,2300	5,7530
TOTAL Material:					17,8110	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620	
VALOR:					29,07	

9.12. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2000	0,6000
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	21,1800	15,8850
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5600	0,5600
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,9900	1,9992
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6200	1,8600
I2293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,07000000	22,5800	1,5806
TOTAL Material:					22,7837	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					61,0200	
VALOR:					83,80	

9.13. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,3200	2,5308
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,6300	2,3653


 Francisco Diego Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBRA: REFORMA DA QUADRA ESCOLAR DA EEF AIRTON TORRES NA LOCALIDADE PAULICEIA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 END: ESTRADA DO PASCOAL, S/N, LOCALIDADE PAULICEIA DE PACAJUS-CE
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 05/2023 DESONERADA
 DATA: 10 DE JULHO DE 2023
 BDI : 27,21%



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra				TOTAL Material:		4,8961
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						9,5850
VALOR:						14,48

9.14. C4128 - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

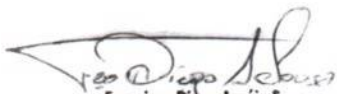
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	SEINFRA	M2	1,05000000	21,8000	22,8900
TOTAL Material:						22,8900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:						54,4800
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	858,8400	8,5884
C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	12,9700	12,9700
TOTAL Serviço:						21,5584
VALOR:						98,93

9.15. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA A TE 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5900	0,6067
TOTAL Material:						0,6067
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						7,2640
VALOR:						7,87

9.16. C4395 - PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8247	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	7,2900	7,2900


Francisco Diego Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D