

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL SENADOR VIRGILIO TAVORA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO CRUZ DAS ALMAS, SEDE DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 25/04/2022

BDI = 27,21%

1.13.3	C4460	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	430,56	88,30	112,33	48.365,25
1.13.4	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	M2	149,14	63,38	80,63	12.025,16
1.13.5	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	340,00	11,93	15,18	5.161,20
1.13.6	C1338	SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	M2	489,18	83,74	106,53	52.112,35
1.13.7	C1006	SEINFRA	CUMEEIRA UNIVERSAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	60,35	41,90	53,30	3.216,66
1.13.8	C3745	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	489,18	54,81	69,72	34.105,63
1.13.9	C0660	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	275,55	56,49	71,86	19.801,02
1.13.10	C4468	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	123,26	54,51	69,34	8.546,85
Subtotal								R\$ 287.359,61

1.14		PINTURA						
1.14.1	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	1.573,65	14,48	18,42	28.986,63
1.14.2	C2462	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	2.530,07	16,01	20,37	51.537,53
1.14.3	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	M2	1.410,74	9,70	12,34	17.408,51
1.14.4	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	1.407,12	20,73	26,37	37.105,75
1.14.5	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	3,60	37,76	48,03	172,91
1.14.6	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	60,12	23,19	29,50	1.773,54
Subtotal								R\$ 136.984,87

1.15		SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO						
1.15.1	C1359	SEINFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	10,00	657,94	836,97	8.369,70
1.15.2	C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	10,00	45,06	57,32	573,20
1.15.3	C4394	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	10,00	257,86	328,02	3.280,20
Subtotal								R\$ 12.223,10

1.16		SERVIÇOS DIVERSOS						
1.16.1	C1626	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	562,85	10,88	13,84	7.789,82
1.16.2	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	39,96	448,14	570,08	22.780,40
1.16.3	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	8,80	78,83	100,28	882,46
1.16.4	C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	3.728,54	4.743,08	4.743,08
1.16.5	C0113	SEINFRA	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	M2	50,00	61,75	78,55	3.927,50
1.16.6	C3062	SEINFRA	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	10,00	118,58	150,85	1.508,50
1.16.7	C4756	SEINFRA	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP =2CM	M2	25,50	246,12	313,09	7.983,80
Subtotal								R\$ 49.615,56

2.0 -ORÇAMENTO PISCINA SEMI-OLIMPICA

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
2.1		PISCINA						
2.1.1	C1267	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	350,16	2,39	3,04	1.064,49

Handwritten signature: Gleyser Silva
GLEYSER GLEYSER SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 151381830-7
 SEINFRA PACAJUS/CE



Prefeitura de
PACAJUS
Um Novo Tempo de Conquistas

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL SENADOR VIRGILIO TAVORA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO CRUZ DAS ALMAS, SEDE DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 25/04/2022

BDI = 27,21%



2.1.2	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	10,56	423,18	538,33	5.684,76
2.1.3	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	5,28	612,00	778,53	4.110,64
2.1.4	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	321,55	14,13	17,97	5.778,29
2.1.5	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	244,14	12,35	15,71	3.835,44
2.1.6	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	15,12	95,91	122,01	1.844,79
2.1.7	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,12	426,40	542,42	3.319,61
2.1.8	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	6,12	134,84	171,53	1.049,76
2.1.9	C0046	SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	99,00	62,86	79,96	7.916,04
2.1.10	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	14,00	404,80	514,95	7.209,30
2.1.11	C1917	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	200,00	100,28	127,57	25.514,00
2.1.12	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	198,00	6,18	7,86	1.556,28
2.1.13	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	198,00	34,54	43,94	8.700,12
2.1.14	C1467	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DE PISCINAS ENTERRADAS C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2	299,00	19,34	24,60	7.355,40
2.1.15	C4072	SEINFRA	PINTURA IMPERMEÁVEL EM PAREDE C/ SIKA 107, DUAS DEMÃOS	M2	118,80	11,35	14,44	1.715,47
2.1.16	C4431	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	299,00	102,51	130,40	38.989,60
2.1.17	C1126	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	299,00	14,28	18,17	5.432,83
2.1.18	C0961	SEINFRA	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	UN	1,00	37,87	48,17	48,17
2.1.19	C2384	SEINFRA	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	8,00	20,56	26,15	209,20
2.1.20	C1732	SEINFRA	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	10,00	10,43	13,27	132,70
2.1.21	C2619	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	84,00	20,28	25,80	2.167,20
2.1.22	C0956	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	UN	24,00	15,77	20,06	481,44
2.1.23	C0457	SEINFRA	BOMBA INJETORA DE 2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	UN	1,00	2.066,31	2.628,55	2.628,55
2.1.24	C3417	SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00	566,40	720,52	720,52
2.1.25	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	347,16	441,62	441,62
2.1.26	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
2.1.27	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	229,58	292,05	584,10
2.1.28	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	350,16	21,85	27,80	9.734,45
2.1.29	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	350,16	24,01	30,54	10.693,89
							Subtotal	R\$ 160.216,19
2.2 ENTORNO E URBANIZAÇÃO DA PISCINA								
2.2.1	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	214,28	272,59	1.635,54
2.2.2	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	193,21	245,78	245,78

Engenheiro Civil
WILSON GLEYSER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 151301930-7
SEINFRA PACAJUS/CE



Prefeitura de
PACAJUS
Um Novo Tempo de Conquistas



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL SENADOR VIRGILIO TAVORA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO CRUZ DAS ALMAS, SEDE DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 25/04/2022

BDI = 27,21%

2.2.3	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	3,00	10,33	13,14	39,42	
2.2.4	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25mm (1")	UN	1,00	91,77	116,74	116,74	
2.2.5	C2170	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	3,00	87,31	111,07	333,21	
2.2.6	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D=25mm(3/4")	M	28,50	19,67	25,02	713,07	
2.2.7	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,07	423,18	538,33	2.193,37	
2.2.8	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	2,04	612,00	778,53	1.586,02	
2.2.9	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	37,70	14,13	17,97	677,45	
2.2.10	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	19,95	12,35	15,71	313,47	
2.2.11	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	3,40	95,91	122,01	414,83	
2.2.12	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,26	426,40	542,42	138,32	
2.2.13	C0047	SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA. ESP=9 cm	M2	25,47	36,38	46,28	1.178,52	
2.2.14	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	50,93	6,18	7,86	400,31	
2.2.15	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	50,93	34,54	43,94	2.237,86	
2.2.16	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	50,93	14,48	18,42	938,13	
2.2.17	C4730	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, 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	M	50,93	209,64	266,68	13.582,01	
2.2.18	C4556	SEINFRA	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	4,20	494,52	629,08	2.642,14	
2.2.19	C1607	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	134,10	46,97	59,75	8.012,48	
2.2.20	C1863	SEINFRA	PEDRA CARIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	134,10	51,63	65,68	8.807,69	
2.2.21	C0361	SEINFRA	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	4,00	171,81	218,56	874,24	
2.2.22	I7332	SEINFRA	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	M	40,00	292,16	371,66	14.866,40	
							Subtotal	R\$	61.947,00
2.3 VESTIARIO DA PISCINA									
2.3.1	C1267	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	3,84	2,39	3,04	11,67	
2.3.2	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	3,84	423,18	538,33	2.067,19	
2.3.3	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,96	612,00	778,53	747,39	
2.3.4	C0089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,08	707,66	900,21	972,23	
2.3.5	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	68,99	14,13	17,97	1.239,79	

Engenheiro Civil
ENVELDER GLEYSER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 151281830-7
SEINFRA PACAJUS/CE



Prefeitura de
PACAJUS
Um Novo Tempo de Conquistas

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL SENADOR VIRGILIO TAVORA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO CRUZ DAS ALMAS, SEDE DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 25/04/2022

BDI = 27,21%



2.3.6	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	45,07	12,35	15,71	708,08
2.3.7	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	M2	1,90	95,91	122,01	232,40
2.3.8	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,63	426,40	542,42	341,72
2.3.9	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,63	134,84	171,53	108,06
2.3.10	C4419	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	23,40	105,47	134,17	3.139,58
2.3.11	C0047	SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	73,37	36,38	46,28	3.395,68
2.3.12	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	146,75	6,18	7,86	1.153,42
2.3.13	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	146,75	34,54	43,94	6.447,98
2.3.14	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,16	524,32	666,99	770,37
2.3.15	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	16,50	24,37	31,00	511,50
2.3.16	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	53,25	90,17	114,71	6.108,31
2.3.17	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	53,25	7,87	10,01	533,03
2.3.18	C3532	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,10	1.273,25	1.619,70	160,35
2.3.19	C0804	SEINFRA	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	1,20	83,13	105,75	126,90
2.3.20	C1973	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO	M2	7,20	397,48	505,63	3.640,54
2.3.21	C4460	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	23,08	88,30	112,33	2.592,01
2.3.22	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	M2	23,08	63,38	80,63	1.860,54
2.3.23	C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	3,25	26,55	33,77	109,75
2.3.24	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	6,50	11,93	15,18	98,67
2.3.25	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	14,00	214,28	272,59	3.816,26
2.3.26	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	193,21	245,78	1.474,68
2.3.27	C0355	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m	UN	2,00	736,39	936,76	1.873,52
2.3.28	C4096	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	10,08	479,38	609,82	6.146,99
2.3.29	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	741,43	943,17	3.772,68
2.3.30	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	4,00	69,56	88,49	353,96
2.3.31	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	3,20	450,49	573,07	1.833,82
2.3.32	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	2,00	91,77	116,74	233,48
2.3.33	C3442	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	439,13	558,62	558,62
2.3.34	C0021	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	2,00	19,42	24,70	49,40
2.3.35	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	8,00	26,82	34,12	272,96
2.3.36	C4162	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	2.590,10	3.294,87	3.294,87
2.3.37	C2066	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	172,51	219,45	219,45
2.3.38	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	5,00	20,76	26,41	132,05
2.3.39	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	137,47	174,88	174,88

Engenheiro Civil
ENELDER GLEYSEN SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 181361930-7
 SEINFRA-PACAJUS/CE



Prefeitura de
PACAJUS
Um Novo Tempo de Conquistas

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL SENADOR VIRGILIO TAVORA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO CRUZ DAS ALMAS, SEDE DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 25/04/2022

BDI = 27,21%

ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD.	R\$ UNIT.	R\$ UNIT/BDI	R\$ TOTAL
2.3.40	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	229,58	292,05	2.336,40
2.3.41	100902	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN	4,00	26,35	33,52	134,08
2.3.42	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	56,10	14,48	18,42	1.033,36
2.3.43	C2462	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	17,88	16,01	20,37	364,28
2.3.44	C1359	SEINFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG	UN	1,00	657,94	836,97	836,97
2.3.45	C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	1,00	45,06	57,32	57,32
Subtotal								R\$ 66.047,19

3.0 -ORÇAMENTO QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIARIO

ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD.	R\$ UNIT.	R\$ UNIT/BDI	R\$ TOTAL
3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
3.1.1	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	10,00	348,79	443,70	4.437,00
3.1.2	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	312,40	128,99	164,09	51.261,72
3.1.3	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	451,03	573,76	573,76
3.1.4	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2015	M2	20,00	856,99	1.090,18	21.803,60
3.1.5	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	785,00	6,09	7,75	6.083,75
3.1.6	C2290	SEINFRA	SONDAGEM À PERCUSSÃO/PRECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	49,00	54,52	69,35	3.398,15
3.1.7	98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	1.230,00	1,56	1,98	2.435,40
Subtotal								R\$ 89.993,38

3.2 MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDACÕES

3.2.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	154,94	78,57	99,95	15.486,25
3.2.2	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	83,25	75,33	95,83	7.977,85
3.2.3	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	114,83	2,12	2,70	310,04
3.2.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	62,89	25,91	32,96	2.072,85
3.2.5	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	22,50	82,16	104,52	2.351,70
Subtotal								R\$ 28.198,69

3.3 FUNDACÕES

3.3.1			CONCRETO ARMADO - SAPATAS					
-------	--	--	---------------------------	--	--	--	--	--



Engenheiro Civil
ENVELDEN GLEYBER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 19181920-7
SEINFRA/PACAJUS/CE



Prefeitura de
PACAJUS
Um Novo Tempo de Conquistas

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL SENADOR VIRGILIO TAVORA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO CRUZ DAS ALMAS, SEDE DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 25/04/2022

BDI = 27,21%



3.3.1.1	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	3,77	303,91	386,60	1.457,48	
3.3.1.2	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	63,02	18,76	23,86	1.503,66	
3.3.1.3	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1.094,27	13,27	16,88	18.471,28	
3.3.1.4	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	54,91	12,73	16,19	888,99	
3.3.1.5	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	15,63	539,73	686,59	10.731,40	
3.3.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAME						
3.3.2.1	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	2,58	303,91	386,60	997,43	
3.3.2.2	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	139,57	18,76	23,86	3.330,14	
3.3.2.3	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	389,64	13,27	16,88	6.577,12	
3.3.2.4	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	137,73	12,73	16,19	2.229,85	
3.3.2.5	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	10,05	539,73	686,59	6.900,23	
							Subtotal	R\$	53.087,58
3.4			SUPERESTRUTURA						
3.4.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS						
3.4.1.1	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	M2	126,72	144,40	183,69	23.277,20	
3.4.1.2	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	428,55	13,27	16,88	7.233,92	
3.4.1.3	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	127,36	12,73	16,19	2.061,96	
3.4.1.4	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	8,52	539,73	686,59	5.849,75	
3.4.2			CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES						
3.4.2.1	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	M2	155,73	64,37	81,89	12.752,73	
3.4.2.2	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1.946,45	13,27	16,88	32.856,08	
3.4.2.3	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	240,18	12,73	16,19	3.888,51	

Engenheiro Civil
ENVELDEN GLEYSER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 191381820-7
SEINFRA PACAJUS/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL SENADOR VIRGILIO TAVORA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO CRUZ DAS ALMAS, SEDE DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 25/04/2022

BDI = 27,21%

3.4.2.4	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES. FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	10,71	539,73	686,59	7.353,38
3.4.2.5	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO. ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (B+3). AF_11/2020	M2	84,33	153,31	195,03	16.446,88
3.4.3			CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCOS					
3.4.3.1	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	111,80	64,37	81,89	9.155,30
3.4.3.2	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	135,39	13,27	16,88	2.285,38
3.4.3.3	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	95,93	12,73	16,19	1.553,11
3.4.3.4	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES. FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	6,59	539,73	686,59	4.524,63
3.4.4			CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO PARA QUADRA					
3.4.4.1	92514	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	10,80	48,42	61,60	665,28
3.4.4.2	C2862	SINAPI	LASTRO DE BRITA	M3	33,83	118,72	151,02	5.109,01
3.4.4.3	C4071	SINAPI	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	1.001,47	9,81	12,48	12.498,35
3.4.4.4	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES. FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	27,07	539,73	686,59	18.585,99
3.4.5			CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					
3.4.5.1	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	33,90	81,60	103,80	3.518,82
							Subtotal	R\$ 169.616,28
3.5			SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL					
3.5.1			ELEMENTO VAZADO					
3.5.1.1	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	134,72	126,35	160,73	21.653,55
3.5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
3.5.2.1	103323	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	259,22	49,09	62,45	16.188,29
3.5.2.2	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	69,40	21,78	27,71	1.923,07
3.5.3			ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS					
3.5.3.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	148,08	72,41	92,11	13.639,65

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL SENADOR VIRGILIO TAVORA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO CRUZ DAS ALMAS, SEDE DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 25/04/2022

BDI = 27,21%

							Subtotal	R\$	53.404,56
3.6 ESQUADRIAS									
3.6.1 PORTAS DE MADEIRA									
3.6.1.1	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	938,99	1.194,49		2.388,98
3.6.1.2	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	1.019,46	1.296,86		1.296,86
3.6.1.3	90841	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	889,16	1.131,10		4.524,40
3.6.1.4	90846	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	1.267,66	1.612,59		3.225,18
3.6.2 FERRAGENS E ACESSÓRIOS									
3.6.2.1	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	11,60	225,57	286,95		3.328,62
3.6.2.2	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	6,00	77,54	98,64		591,84
3.6.3 JANELAS DE ALUMÍNIO									
3.6.3.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	10,80	912,36	1.160,61		12.534,59
3.6.4 VIDROS									
3.6.4.1	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	4,32	450,49	573,07		2.475,66
							Subtotal	R\$	30.366,13
3.7 SISTEMAS DE COBERTURA									
3.7.1	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E " 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1.030,40	91,49	116,38		119.917,95
3.7.2	C1327	SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	980,40	149,75	190,50		186.766,20
							Subtotal	R\$	306.684,15
3.8 IMPERMEABILIZAÇÃO									
3.8.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	265,61	38,63	49,14		13.052,08

Divulden Gleyser Silva
DIVULDEN GLEYSER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 19128/1920-7
SEINFRA PACAJUS/CE



Prefeitura de
PACAJUS
Um Novo Tempo de Conquistas

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL SENADOR VIRGILIO TAVORA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO CRUZ DAS ALMAS, SEDE DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 25/04/2022

BDI = 27,21%

3.8.2	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M2	676,67	2,09	2,66	1.799,94
Subtotal								R\$ 14.852,02
3.9 REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO								
3.9.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	803,09	6,99	8,89	7.139,47
3.9.2	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	84,33	5,65	7,19	606,33
3.9.3	87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	743,93	28,10	35,75	26.595,50
3.9.4	C3409	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	445,04	32,84	41,78	18.593,77
3.9.5	C2112	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	84,33	25,78	32,79	2.765,18
3.9.6	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	140,33	6,99	8,89	1.247,53
3.9.7	87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	140,33	28,10	35,75	5.016,80
3.9.8	C3409	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	140,33	32,84	41,78	5.862,99
3.9.9	87272	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	210,50	66,98	85,21	17.936,71
3.9.10	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	85,51	58,58	74,52	6.372,21
Subtotal								92.136,49
3.10 SISTEMAS DE PISOS								
3.10.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA								
3.10.1.1	C1607	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	64,91	46,97	59,75	3.878,37

Welder Gleyser Silva
WELDER GLEYSER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 151301930-7
SEINFRA PACAJUS/CE



Prefeitura de
PACAJUS
Um Novo Tempo de Conquistas

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL SENADOR VIRGILIO TAVORA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO CRUZ DAS ALMAS, SEDE DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 25/04/2022

BDI = 27,21%



3.10.1.2	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	64,91	30,69	39,04	2.534,09	
3.10.1.3	C1919	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	676,67	92,37	117,50	79.508,73	
3.10.1.4	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	64,91	44,15	56,16	3.645,35	
3.10.1.5	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	2,70	106,72	135,76	366,55	
3.10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						
3.10.2.1	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	195,79	81,54	103,73	20.309,30	
3.10.2.2	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	1,82	632,37	804,44	1.464,08	
3.10.2.3	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	5,85	112,90	143,62	840,18	
							Subtotal	R\$	112.546,65
3.11			PINTURAS E ACABAMENTOS						
3.11.1	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	529,37	11,85	15,07	7.977,61	
3.11.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	445,04	10,80	13,74	6.114,85	
3.11.3	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	84,33	12,38	15,75	1.328,20	
3.11.4	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	483,80	52,70	67,04	32.433,95	
3.11.5	102506	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	275,60	8,35	10,62	2.926,87	
3.11.6	C2040	SEINFRA	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	366,82	11,11	14,13	5.183,17	
3.11.7	C1281	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	567,82	9,30	11,83	6.717,31	
3.11.8	100745	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	1.030,40	19,42	24,70	25.450,88	
							Subtotal	R\$	88.132,84
3.12			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
3.12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						
3.12.1.1	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,00	7,45	9,48	113,76	
3.12.1.2	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	42,00	5,51	7,01	294,42	

Orlando Gleyser Silva
ORLANDO GLEYSER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 191381930-7
SEINFRA PACAJUS/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL SENADOR VIRGILIO TAVORA NA SEDE DO MUNICIPIO DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO CRUZ DAS ALMAS, SEDE DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 25/04/2022

BDI = 27,21%

3.12.1.3	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M	28,00	11,80	15,01	420,28
3.12.1.4	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M	30,00	17,00	21,63	648,90
3.12.1.5	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M	36,00	19,53	24,84	894,24
3.12.1.6	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	15,00	5,14	6,54	98,10
3.12.1.7	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	8,00	6,61	8,41	67,28
3.12.1.8	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	6,00	13,40	17,05	102,30
3.12.1.9	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	2,00	14,12	17,96	35,92
3.12.1.10	C1567	SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	4,00	12,16	15,47	61,88
3.12.1.11	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	16,00	14,12	17,96	287,36
3.12.1.12	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	4,00	13,14	16,72	66,88
3.12.1.13	89626	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	2,00	31,24	39,74	79,48
3.12.1.14	89534	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	8,00	4,40	5,60	44,80
3.12.1.15	89386	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	4,00	8,05	10,24	40,96
3.12.1.16	89433	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	4,00	9,44	12,01	48,04
3.12.1.17	89605	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	2,00	20,77	26,42	52,84
3.12.1.18	90375	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2015	UN	2,00	8,09	10,29	20,58
3.12.1.19	90375	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2015	UN	4,00	8,09	10,29	41,16
3.12.1.20	89375	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	6,00	13,22	16,82	100,92
3.12.1.21	89594	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	2,00	43,64	55,51	111,02
3.12.2			REGISTROS E OUTROS					

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL SENADOR VIRGILIO TAVORA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO CRUZ DAS ALMAS, SEDE DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 25/04/2022

BDI = 27,21%

3.12.2.1	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	34,98	44,50	44,50	
3.12.2.2	89352	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	31,94	40,63	81,26	
3.12.2.3	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	147,62	187,79	375,58	
3.12.2.4	94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	139,47	177,42	354,84	
3.12.2.5	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	101,59	129,23	258,46	
3.12.2.6	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	83,32	105,99	211,98	
3.12.2.7	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	79,06	100,57	804,56	
3.12.2.8	89538	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	3,46	4,40	52,80	
3.12.2.9	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	5,27	6,70	26,80	
3.12.2.10	89570	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	12,53	15,94	63,76	
3.12.2.11	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	10,57	13,45	53,80	
3.12.2.12	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	9,30	11,83	118,30	
3.12.2.13	C0020	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	3,00	13,92	17,71	53,13	
3.12.2.14	C0023	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	2,00	35,20	44,78	89,56	
3.12.2.15	37105	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA.	UN	1,00	2.459,98	3.129,34	3.129,34	
							Subtotal	R\$	9.349,79
3.13 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
3.13.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC									
3.13.1.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	47,50	17,10	21,75	1.033,13	



Prefeitura de
PACAJUS
Um Novo Tempo de Conquistas



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL SENADOR VIRGILIO TAVORA NA SEDE DO MUNICIPIO DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO CRUZ DAS ALMAS, SEDE DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 25/04/2022

BDI = 27,21%

3.13.1.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	21,50	25,85	32,88	706,92
3.13.1.3	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	36,00	49,74	63,27	2.277,72
3.13.1.4	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	6,30	8,01	56,07
3.13.1.5	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	23,12	29,41	176,46
3.13.1.6	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00	9,09	11,56	115,60
3.13.1.7	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	17,10	21,75	130,50
3.13.1.8	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	39,12	49,76	248,80
3.13.1.9	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	45,35	57,69	288,45
3.13.1.10	89852	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	37,41	47,59	47,59
3.13.1.11	89726	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	16,00	9,78	12,44	199,04
3.13.2			CAIXAS E ACESSÓRIOS					
3.13.2.1	C4927	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	6,00	51,24	65,18	391,08
3.13.2.2	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	425,25	540,96	1.081,92
3.13.2.3	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	11,41	14,51	87,06
3.13.2.4	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	8,00	12,43	15,81	126,48

Guilherme Gleyser Silva
GUILHERME GLEYSER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 191381830-7
SEINFRA/PACAJUS/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL SENADOR VIRGILIO TAVORA NA SEDE DO MUNICIPIO DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO CRUZ DAS ALMAS, SEDE DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 25/04/2022

BDI = 27,21%

3.13.2.5	98882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1 1/4 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	24,88	31,65	253,20	
3.13.2.6	103011	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	64,79	82,42	659,36	
3.13.2.7	98078	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	4.082,21	5.192,98	5.192,98	
3.13.2.8	98066	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	4.749,26	6.041,53	6.041,53	
Subtotal								19.113,89	
3.14 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS									
3.14.1	102995	SINAPI	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	M	76,40	41,55	52,86	4.038,50	
3.14.2	C1437	SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	4,00	243,38	309,60	1.238,40	
3.14.3	100322	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N 3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	1,87	114,45	145,59	272,25	
Subtotal								R\$ 5.549,15	
3.15 LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS									
3.15.1	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	6,00	283,43	360,55	2.163,30	
3.15.2	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	353,33	449,47	2.696,82	
3.15.3	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	130,76	166,34	998,04	
3.15.4	86942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	243,02	309,15	618,30	
3.15.5	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	69,56	88,49	176,98	
3.15.6	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	59,40	75,56	604,48	
3.15.7	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	78,02	99,25	198,50	
3.15.8	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	79,36	100,95	605,70	
3.15.9	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	33,07	42,07	252,42	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL SENADOR VIRGILIO TAVORA NA SEDE DO MUNICIPIO DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO CRUZ DAS ALMAS, SEDE DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 25/04/2022

BDI = 27,21%

3.15.10	95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	45,84	58,31	233,24	
3.15.11	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	32,44	41,27	165,08	
3.15.12	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6,00	38,90	49,48	296,88	
3.15.13	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1.320,00	1.679,17	3.358,34	
Subtotal								R\$	12.368,08
3.16 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO									
3.16.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNCIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	8,00	268,58	341,66	2.733,28	
3.16.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,00	29,93	38,07	304,56	
3.16.3	C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	8,00	45,06	57,32	458,56	
3.16.4	C3301	SEINFRA	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	0,08	1.155,63	1.470,08	117,61	
3.16.5	C3301	SEINFRA	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	0,08	1.155,63	1.470,08	117,61	
Subtotal								R\$	3.731,62
3.17 INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V									
3.17.1 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO									
3.17.1.1	101875	SINAPI	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	UN	1,00	402,91	512,54	512,54	
3.17.1.2	101879	SINAPI	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	UN	1,00	585,22	744,46	744,46	
3.17.1.3	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	86,93	110,58	110,58	
3.17.1.4	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	11,61	14,77	103,39	
3.17.1.5	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	13,11	16,68	83,40	
3.17.1.6	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	13,11	16,68	133,44	
3.17.1.7	C1117	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	2,00	123,64	157,28	314,56	
3.17.1.8	C1116	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	UN	1,00	260,13	330,91	330,91	
3.17.1.9	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	UN	4,00	119,10	151,51	606,04	
3.17.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						

Orivaldo Gleyser Silva
ORIVALDO GLEYSER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 15131830-7
SEINFRA PACAJUS/CE



Prefeitura de
PACAJUS
Um Novo Tempo de Conquistas



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL SENADOR VIRGILIO TAVORA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO CRUZ DAS ALMAS, SEDE DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 25/04/2022

BDI = 27,21%

3.17.2.1	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	28,00	8,20	10,43	292,04
3.17.2.2	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,00	10,89	13,85	249,30
3.17.2.3	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,00	19,16	24,37	438,66
3.17.2.4	95746	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	82,00	26,34	33,51	2.747,82
3.17.2.5	95747	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	13,00	44,40	56,48	734,24
3.17.2.6	95748	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	30,00	47,58	60,53	1.815,90
3.17.2.7	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	5,00	26,86	34,17	170,85
3.17.2.8	95808	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	5,00	23,34	29,69	148,45
3.17.2.9	95814	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	4,00	15,95	20,29	81,16
3.17.2.10	95817	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	28,78	36,61	36,61
3.17.2.11	19549	SEINFRA	ABRAÇADEIRA TIPO "D" 1/2" AÇO CARBONO	UN	50,00	0,52	0,66	33,00
3.17.2.12	19549	SEINFRA	ABRAÇADEIRA TIPO "D" 1/2" AÇO CARBONO	UN	4,00	0,52	0,66	2,64
3.17.2.13	19549	SEINFRA	ABRAÇADEIRA TIPO "D" 1/2" AÇO CARBONO	UN	4,00	0,52	0,66	2,64
3.17.2.14	C0479	SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	15,00	1,39	1,77	26,55
3.17.2.15	C0480	SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	2,00	1,61	2,05	4,10
3.17.2.16	C0482	SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	1,00	3,46	4,40	4,40
3.17.2.17	92695	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	19,77	25,15	377,25
3.17.2.18	92697	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	31,96	40,66	81,32
3.17.2.19	92662	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	36,71	46,70	46,70
3.17.2.20	92868	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	11,57	14,72	235,52

Engenheiro Civil
GONCALDES GLEYSEER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 151261930-7
SEINFRA PACAJUS/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL SENADOR VIRGILIO TAVORA NA SEDE DO MUNICIPIO DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO CRUZ DAS ALMAS, SEDE DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 25/04/2022

BDI = 27,21%

3.17.2.21	92865	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	8,99	11,44	80,08
3.17.3			CABOS E FIOS CONDUTORES					
3.17.3.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	190,00	3,81	4,85	921,50
3.17.3.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	820,00	6,29	8,00	6.560,00
3.17.3.3	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,00	21,86	27,81	389,34
3.17.3.4	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	41,00	36,58	46,53	1.907,73
3.17.4			ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES					
3.17.4.1	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	22,43	28,53	114,12
3.17.4.2	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	24,37	31,00	31,00
3.17.4.3	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	21,21	26,98	188,86
3.17.4.4	C1663	SINAPI	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	1,00	70,37	89,52	89,52
3.17.4.5	C1666	SINAPI	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	6,00	104,98	133,55	801,30
3.17.4.6	C4810	SEINFRA	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	UN	20,00	463,51	589,63	11.792,60
Subtotal								R\$ 33.344,52
3.18			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
3.18.1	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	7,00	263,73	335,49	2.348,43
3.18.2	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	39,20	53,52	68,08	2.668,74
3.18.3	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	126,32	69,31	88,17	11.137,63
3.18.4	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	21,00	17,02	21,65	454,65
3.18.5	C0660	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM²	UN	14,00	11,04	14,04	196,56
3.18.6	C2457	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM²	UN	7,00	11,80	15,01	105,07
Subtotal								R\$ 16.911,08

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL SENADOR VIRGILIO TAVORA NA SEDE DO MUNICIPIO DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO CRUZ DAS ALMAS, SEDE DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 25/04/2022

BDI = 27,21%

3.19 SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
3.19.1 GERAL									
3.19.1.1	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	2,50	326,93	415,89	1.039,73	
3.19.1.2	C1347	SEINFRA	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 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 2,30M.	CJ	1,00	3.181,59	4.047,30	4.047,30	
3.19.1.3	C1349	SEINFRA	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	3.506,46	4.460,57	4.460,57	
3.19.1.4	C1351	SEINFRA	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	2.128,73	2.707,96	2.707,96	
3.19.1.5	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	9,60	105,35	134,02	1.286,59	
19.2 PORTÃO E GRADIL METÁLICO									
3.19.2.1	102362	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	201,00	165,75	210,85	42.380,85	
3.19.2.2	C2903	SEINFRA	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m. INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	4,00	1.332,81	1.695,47	6.781,88	
							Subtotal	R\$	62.704,88
3.20 SERVIÇOS FINAIS									
3.20.1	99807	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	296,01	1,27	1,62	479,54	
3.20.2	C1627	SEINFRA	LIMPEZA DE VIDROS	M2	21,90	9,33	11,87	259,95	
3.20.3	99804	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	64,91	4,17	5,30	344,02	
3.20.4	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	676,67	1,53	1,95	1.319,51	
3.20.5	C3360	SEINFRA	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	0,30	796,46	1.013,18	303,95	
							Subtotal	R\$	2.706,97
							TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI	R\$	3.192.097,18

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE TRÊS MILHÕES, CENTO E NOVENTA E DOIS MIL E NOVENTA E SETE REAIS E DEZOITO CENTAVOS

Guilherme Gleyber Silva
GUILHERME GLEYBER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 191261930-7
SEINFRA PACAJUS/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL SENADOR VIRGILIO TAVORA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO CRUZ DAS ALMAS, SEDE DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 25/04/2022

BDI = 27,21%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA E SINAPI

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
		%	%
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,51	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio-Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuva	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	44,63	16,84
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,22	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,25	3,39
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,60	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A	14,67	11,86
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,33	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do	0,42	0,36
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	7,75	3,19
GRUPO E			
E1			
E1	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
TOTAL (A + B + C + D + E)		83,85	48,69



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL SENADOR VIRGILIO TAVORA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-
 END: BAIRRO CRUZ DAS ALMAS, SEDE DE PACAJUS-CE
 TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA
 DATA: 25/04/2022
 BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty	Á. Parcial
1.2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA					M2
	PLACA DE OBRA	4,00		3,00	1,00	12,00
					TOTAL	12,00
1.2.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO					M3
	MURO FRONTAL	49,25	0,15	2,20	1,00	16,25
	SALAS 2 E 3	6	0,15	3,00	1,00	2,70
	SALA PROFESSORES	2,64	0,15	3,00	1,00	1,19
	SALA DIREÇÃO	5,82	0,15	3,00	1,00	2,62
	VAOS DE PORTAS	0,8	0,15	2,10	4,00	1,01
	CORREDOR	1,45	0,15	3,00	1,00	0,85
	CANTINA	5,95	0,15	3,00	1,00	2,68
	HORTA	8,4	0,15	0,50	5,00	3,15
					TOTAL	30,25

1.2.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	COMP	LARG	ALTURA	QDADE	M2
	BLOCO ENTRADA ESQUERDA EXTERNO	45,50		1,00	1,00	45,50
	BLOCO ENTRADA DIREITA EXTERNO	89,04		1,00	1,00	89,04
	BLOCO FUNDOS ESQUERDO EXTERNO	45,50		1,00	1,00	45,50
	BLOCO FUNDOS MEIO EXTERNO	41,60		1,00	1,00	41,60
	BLOCO FUNDOS DIREITO EXTERNO	93,56		1,00	1,00	93,56
	SALAS 1,4,5,6,7,8,9,10,11	6,00	8,00	1,00	9,00	252,00
	SALAS 2 E 3	6,00	4,85	1,00	2,00	43,40
	SALA 12	7,00	7,90	1,00	1,00	29,80
	BIBLIOTECA	6,00	8,00	1,00	1,00	28,00
	SALA AEE	5,35	3,30	1,00	1,00	17,30
	RECEÇÃO	3,30	2,35	1,00	1,00	11,30
	DIRETORIA	3,85	3,25	1,00	1,00	14,20
	SECRETARIA	7,85	3,00	1,00	1,00	21,70
	SALA PROFESSORES	5,20	3,85	1,00	1,00	18,10
	BANHEIROS	1,95	1,85	1,00	2,00	15,20
	CANTINA	3,55	3,05	1,00	1,00	13,20
	SALA DA BANDA	3,05	3,00	1,00	1,00	12,10
	DEPOSITO MAT ESCOLAR	4,10	1,80	1,00	1,00	11,80
	DEPOSITO MAT LIMPEZA	3,05	1,80	1,00	1,00	9,70
	DEPOSITO MERENDA	3,05	2,30	1,00	1,00	10,70
	DESPENSA	3,05	1,80	1,00	1,00	9,70
	WC MASC E FEM	4,20	4,00	1,00	2,00	32,80
					TOTAL	866,20

1.2.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	COMP	LARG	ALTURA	QDADE	M3
	BANHEIROS ADM	1,95	1,85	1,50	2,00	22,80
	CANTINA	3,55	3,05	1,50	1,00	19,80
	SALA DA BANDA	3,05	3,00	1,50	1,00	18,15
	DEPOSITO MAT ESCOLAR	4,10	1,80	1,50	1,00	17,70

Engenheiro Gleyser Silva
 ENGENHEIRO GLEYSER SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 18.126.1830-7
 SEINFRA PACAJUS/CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL SENADOR VIRGILIO TAVORA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-
 END: BAIRRO CRUZ DAS ALMAS, SEDE DE PACAJUS-CE
 TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA
 DATA: 25/04/2022
 BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	DEPOSITO MAT LIMPEZA	3,05	1,80	1,50	1,00	14,55
	DEPOSITO MERENDA	3,05	2,30	1,50	1,00	16,05
	DESPENSA	3,05	1,80	1,50	1,00	14,55
	WC MASC E FEM	4,20	4,00	1,50	2,00	49,20
					TOTAL	172,80

1.2.5	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	COMP	LARG	ALTURA	QDADE	M3
	BANHEIROS ADM	1,95	1,85		2,00	7,22
	CANTINA	3,55	3,05		1,00	10,83
	SALA DA BANDA	3,05	3,00		1,00	9,15
	DEPOSITO MAT ESCOLAR	4,10	1,80		1,00	7,38
	DEPOSITO MAT LIMPEZA	3,05	1,80		1,00	5,49
	DEPOSITO MERENDA	3,05	2,30		1,00	7,02
	DESPENSA	3,05	1,80		1,00	5,49
	WC MASC E FEM	4,20	4,00		2,00	33,60
					TOTAL	86,18

1.2.6	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES		LARG	ALT	QDADE	QDADE
	RETIRADA DE TODAS AS PORTAS EXISTENTES		0,80	2,10	31,00	52,08
	RETIRADA DE TODAS AS JANELAS EXISTENTES		2,40	1,00	3,00	7,20
					TOTAL	59,28

1.2.7	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA				PARCIAL	TOTAL
	RETIRADA DE APARELHO SANITÁRIO				10,00	10,00
	RETIRADA DE PIA				4,00	4,00
					TOTAL	14,00

1.2.8	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	COMP	LARG	AREA	QDADE	TOTAL
	SALAS 1,4,5,6,7,8,9,10,11	6,00	8,00		9,00	432,00
	SALAS 2 E 3	6,00	4,85		2,00	58,20
	SALA 12	7,00	7,90		1,00	55,30
	BIBLIOTECA	6,00	8,00		1,00	48,00
	SALA AEE	5,35	3,30		1,00	17,66
	RECEPÇÃO	3,30	2,35		1,00	7,76
	DIRETORIA	3,85	3,25		1,00	12,51
	SECRETARIA	7,85	3,00		1,00	23,55
	SALA PROFESSORES	5,20	3,85		1,00	20,02
	CIRCULAÇÕES ESQUERDAS	19,65	2,00		2,00	78,60
	CIRCULAÇÕES DIREITAS	27,10	2,00		2,00	108,40
	CIRCULAÇÕES BANHEIROS	7,40	1,20		2,00	17,76
	PATIO COBERTO	15,95	8,95		2,00	285,51
					TOTAL	1.165,27

1.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	Comp. (m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty	Á. Parcial
1.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	COMP	LARG	PROF		M³

Engenheiro Gleyser Silva
 ENGENHEIRO GLEYSER SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 16138/1820-7
 SEINFRA PACAJUS/CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL SENADOR VIRGILIO TAVORA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-
 END: BAIRRO CRUZ DAS ALMAS, SEDE DE PACAJUS-CE
 TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA
 DATA: 25/04/2022
 BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SALA 13	16	0,4	0,40		2,56
SALA 14	28	0,4	0,40		4,48
SALA 15	22	0,4	0,40		3,52
SALA 16	22	0,4	0,40		3,52
SALA 17	22	0,4	0,40		3,52
SALA INFORMATICA /ROBOTICA	51,5	0,4	0,40		8,24
BIBLIOTECA NOVA	24,8	0,4	0,40		3,97
AUDITORIO NOVO	79,4	0,4	0,40		12,70
MURETAS NOVAS	21,2	0,4	0,40		3,39
MURO ESTACIONAMENTO	30,9	0,4	0,40		4,94
	317,8	METRO LINEAR		TOTAL	50,84

1.3.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA 20% DO ATERRO					M3
						10,17
						10,17

1.3.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ÁREA	ESPESSURA			M3
	CALÇADAS	119,48	0,20			23,90
	SALAS NOVAS	403,56	0,20			80,71
	SALA 13 E AUDITORIO	294,59	0,70			206,21
	BIBLIOTECA	53,62	0,20			10,72
	ACESSO PRINCIPAL	59,9	0,30			17,97
	ESTACIONAMENTO	130,84	0,30			39,25
						378,76

1.4	EMBASAMENTO/ESTRUTURA	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt	Á. Parcial
1.4.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA CONFORME ESCAVAÇÃO					M2
						50,84
						50,84

1.4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 CONFORME ESCAVAÇÃO	COMP	LARG	ALT		M3
		317,8	0,20	0,20	1,00	12,71
	BANCO ENTRADA	3,4	0,20	0,20	3,00	0,41
						13,12

1.4.3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO CONFORME METRAGEM LINEAR CINTA INFERIOR E SUPERIOR	ML	H	LARG	QDADE	M3
		317,8	0,10	0,15	1,00	4,77
						4,77

1.4.4	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm PILAR 20X20 ESQUELETO 15X15cm 4M COMP FERRO 8,0mm	ML POR PEÇA	VARA	FICIENTE KG/VA	QDADE	KG
		16	12,00	4,74	56,00	347,60

Engenheiro Gleyser Silva
 ENGENHEIRO GLEYSER SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 101261230-7
 SEINFRA PACAJUS/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL SENADOR VIRGILIO TAVORA NA SEDE DO MUNICIPIO DE PACAJUS-

END: BAIRRO CRUZ DAS ALMAS, SEDE DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 25/04/2022

BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	PILAR 20X20 ESQUELETO 15X15cm 2M COMP FERRO 8,0mm	8	12,00	4,74	10,00	31,60
	PILAR 20X20 ESQUELETO 15X15cm ESTRIBO A CADA 15 4M FERRO 5,0mm	18,2	12,00	1,84	55,00	153,49
	PILAR 20X20 ESQUELETO 15X15cm ESTRIBO A CADA 15 2M FERRO 5,0mm	9,1	12,00	1,84	10,00	13,95
	ESTRIBO VIGA 30X15cm 30,4M N10,0mm A CADA 15CM	317,8	12,00	4,74	1	125,53
					TOTAL	672,17

1.4.5	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	LARG	COMP	ALT	QDADE	M3
	PILAR 20X20 ESQUELETO 15X15cm 4M COMP FERRO 8,0mm	0,2	0,20	4,00	55,00	8,80
	PILAR 15x15 ESQUELETO 13X13cm 3M COMP FERRO 8,0mm	0,15	0,15	2,00	10,00	0,45
	PILAR 15x15 ESQUELETO 13X13cm 0,5M COMP FERRO 8,0mm (MURETAS)	0,15	0,15	0,50	6,00	0,07
	VIGA 30X15cm N10,0mm	317,8	0,15	0,30	1,00	14,30
					TOTAL	23,62

1.4.6	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	PERÍMETRO	COMP		QDADE	M2
	PILARES BLOCO ESCOLA 4 FACES FORMA	0,8	4,00	1,00	11,00	35,20
	FORMA VIGAS	0,75	317,8	1,00	0,20	47,67
					TOTAL	82,87

1.4.7	LAJE PRE-FABRICADA P/ FORRO - VAO DE 3,01 A 4 m	LARG	COMP			M²
	COZINHAS E DEPOSITOS	6,25	7,40		1,00	46,25
	LAJE NOVA BANHEIROS NOVOS ADM	1,95	3,70		1,00	7,22
	LAJE BANHEIROS CAMARINS	1	2,50		2,00	5,00
	LAJE CAMARINS	2	2,50		2,00	10,00
					TOTAL	68,47

1.4.8	LAJE PRE-FABRICADA P/ FORRO - VAO ACIMA DE 4,01 m	LARG	COMP			M²
	AUDITORIO	9,85	18,30		1,00	180,26
					TOTAL	180,26

1.4.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	LARG	COMP		QTD	M²
	EMBASAMENTOS NOVOS	0,4	317,8		2,00	254,24
					TOTAL	254,24

1.5	CARGA E TRANSPORTES	Comp.(m)	Largura.Média(m)	Altura(m)	Qnt	Á. Parcial
1.5.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE	M²	ESPESSURA		QDADE	M3
	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO REBOCO	866,20	0,05		1,00	43,31

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL SENADOR VIRGILIO TAVORA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-

END: BAIRRO CRUZ DAS ALMAS, SEDE DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 25/04/2022

BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	258,98	0,03		1,00	7,77
	DEMOLIÇÃO ALVENARIA	30,25			1,00	30,25
	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS	59,28	0,10		1,00	5,93
	RETIRADA DE LOUÇA SANITÁRIA	0,70	0,30	0,50	14,00	1,47
						-
	TOTAL					88,73

1.5.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M ²	ESPESSURA		QDADE	M3
						88,73
	TOTAL					88,73

1.6	PAREDES E PAINÉIS	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt	Á. Parcial
1.6.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)					M2
		317,80		3,00	1,00	953,40
		6,00		0,90	8,00	43,20
		10,45		1,20	2,00	25,08
		21,20		0,50	1,00	10,60
		30,90		0,50	1,00	15,45
	TOTAL					1.047,73

1.6.2	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE					M2
	COBOGÓ C3	2,80	0,90		2,00	5,04
	COBOGÓ C4	2,40	0,90		8,00	17,28
	COBOGÓ C5	2,00	0,90		21,00	37,80
	TOTAL					60,12

	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	Comp.(m)	Altura(m)	LARGURA(M)	QDADE	M3
	PORTA 0,8	1,20	0,10	0,10	10,00	0,12
	PORTA 1,6	2,00	0,10	0,10	1,00	0,02
	COBOGÓ C3	3,20	0,10	0,10	2,00	0,06
	COBOGÓ C4	2,80	0,10	0,10	8,00	0,22
	COBOGÓ C5	2,40	0,10	0,10	21,00	0,50
	(ACRESCIDO 30cm CADA LADO)				TOTAL	0,93

1.7	REVESTIMENTO PAREDES	m ²			2 faces	Á. Parcial
1.7.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE					M2
	PAREDES NOVAS	953,40			2,00	1.906,80
	EMPENAS SALAS NOVAS	43,20			2,00	86,40
	EMPENAS AUDITORIO	25,08			2,00	50,16
	MURETAS NOVAS	10,60			2,00	21,20

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL SENADOR VIRGILIO TAVORA NA SEDE DO MUNICIPIO DE PACAJUS-

END: BAIRRO CRUZ DAS ALMAS, SEDE DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 25/04/2022

BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	MURO NOVO	64,89			2,00	129,78
	INTERNAS BLOCO ADM	24,00			2,00	48,00
	DIVISAO SALA 2 E 3	18,00			2,00	36,00
	FECHAMENTO ABERTURAS EXISTENTES	10,80			2,00	21,60
	LOCAIS DE DEMOLIÇÃO DE REBOCO	866,20			1,00	866,20
						3.166,14

1.7.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M ²				M2
	PAREDES NOVAS	953,40			2,00	1.906,80
	EMPENAS SALAS NOVAS	43,20			2,00	86,40
	EMPENAS AUDITORIO	25,08			2,00	50,16
	MURETAS NOVAS	10,60			2,00	21,20
	MURO NOVO	64,89			2,00	129,78
	INTERNAS BLOCO ADM	24,00			2,00	48,00
	DIVISAO SALA 2 E 3	18,00			2,00	36,00
	FECHAMENTO ABERTURAS EXISTENTES	10,80			2,00	21,60
	LOCAIS DE DEMOLIÇÃO DE REBOCO	866,20			1,00	866,20
						3.166,14

1.7.3	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	COMP	LARG	Altura(m)	Qty	Á. Parcial
	WC MASC ADM	1,95	1,85	2,10	1,00	15,96
	WC FEM ADM	1,95	1,85	2,10	1,00	15,96
	WC MASC	4,20	4,00	2,10	1,00	34,44
	WC FEM	4,20	4,00	2,10	1,00	36,69
	CANTINA	3,55	3,05	2,10	1,00	29,97
	SALA DA BANDA	3,05	3,00	2,10	1,00	25,41
	DEPOSITO MAT LIMPEZA	3,05	1,80	2,10	1,00	20,37
	DEPOSITO MERENDA	3,05	2,30	2,10	1,00	22,47
	DESPENSA	3,05	1,80	2,10	1,00	20,37
	BANHEIROS AUDITORIO	2,50	1,00	2,10	2,00	29,40
	WC PNE	2,00	1,80	2,10	1,00	15,96
					TOTAL	267,00

1.7.4	TIJOLINHO APARENTE 6,50x16cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty	Á. Parcial
	BLOCO ENTRADA ESQUERDA EXTERNO	45,50		1,00	1,00	45,50
	BLOCO ENTRADA DIREITA EXTERNO	89,04		1,00	1,00	89,04
	BLOCO FUNDOS ESQUERDO EXTERNO	45,50		1,00	1,00	45,50
	BLOCO FUNDOS MEIO EXTERNO	41,60		1,00	1,00	41,60
	BLOCO FUNDOS DIREITO EXTERNO	93,56		1,00	1,00	93,56
	AUDITORIO	68,16		1,00	1,00	68,16
	BIBLIOTECA	24,80		1,00	1,00	24,80
	SALAS NOVAS	129,94		1,00	1,00	129,94
					TOTAL	538,10

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL SENADOR VIRGILIO TAVORA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-
 END: BAIRRO CRUZ DAS ALMAS, SEDE DE PACAJUS-CE
 TABELAS: SEINFRA 27,1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA
 DATA: 25/04/2022
 BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.7.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty	Á. Parcial
	AREA DE CERAMICA P PAREDE				267,00	267,00
	AREA DE TIJOLINHO				538,10	538,10
					TOTAL	805,10

1.7.6	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty	Á. Parcial
	IGUAL ÁREA DE LAJE					248,72
					TOTAL	248,72

1.7.7	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty	Á. Parcial
	IGUAL ÁREA DE LAJE					248,72
					TOTAL	248,72

1.7.8	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty	Á. Parcial
	PILARES	3,2			36,00	115,20
	PORTAS	1,6			30,00	48,00
					TOTAL	163,20

1.8	PADRONIZAÇÃO PÓRTICO ENTRADA	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty	Á. Parcial
1.8.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M					M3
	MURO FRONTAL DA ESCOLA	1,40	0,4	0,40	2,00	0,45
						0,45

1.8.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty	Á. Parcial
	20% DA ESCAVAÇÃO	1,40	0,4	0,40	0,40	0,09
						0,09

1.8.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	COMP. ESTRIBO	KG/M	QDADE FERROS	N° PILARES	KG
	PILARES DO PORTICO FERRO 3/8 20X20cm	4,00	0,617	4,00	2,00	19,74
	SAPATAS FERRO 3/8	0,60	0,617	26,00	2,00	19,38
	VIGA 390x40x20cm FERRO 3/8	3,90	0,617	5,00	1,00	12,03
	ESTRIBO PILARES 15X15cm N6,3mm A CADA 15CM FERRO 1/4	0,90	0,245	27,00	2,00	11,91
	ESTRIBO VIGA 390x40x20cm N6,3mm A CADA 15CM FERRO 1/4	1,30	0,245	26,00	1,00	8,28
						71,34

1.8.4	CONCRETO P/VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qty	M3
	PILARES DO PORTICO 20X20cm	0,20	0,2	4,00	2,00	0,32
	SAPATAS	0,80	0,80	0,40	2,00	0,51
	VIGA 390x40x20cm	3,9	0,2	0,4	1	0,31
						1,14

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL SENADOR VIRGILIO TAVORA NA SEDE DO MUNICIPIO DE PACAJUS-
END: BAIRRO CRUZ DAS ALMAS, SEDE DE PACAJUS-CE
TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA
DATA: 25/04/2022
BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.8.5	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt	M2
	ALVENARIA SOBRE VIGA	3,90		0,40	1,00	1,56
	COMPLEMENTO PILARES	0,50		2,30	2,00	2,30
						3,86
1.8.6	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	ÁREA		FACES	QDADE	M2
	PILARES 70X230cm	1,61		2,00	2,00	6,44
	VIGA+MURETA 390x80cm	3,12		2,00	1,00	6,24
						12,68
1.8.7	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt	M2
	IGUAL CHAPISCO					
						12,68
1.8.8	LAJE PRE-FABRICADA P/ FORRO - VAO DE 2,01 A 3 m	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt	M2
	LAJE FRONTAL 2,6x1,5M	1,50	2,8		1,00	4,20
						4,20
1.8.9	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL: 5X	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt	M2
	FORMA PILARES	0,80		3,00	2,00	4,80
	FORMA VIGA					3,90
						8,70
1.8.10	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	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt	M
	GRADIL FRONTAL DA ESCOLA	21,20			1,00	21,20
						21,20

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL SENADOR VIRGILIO TAVORA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-
END: BAIRRO CRUZ DAS ALMAS, SEDE DE PACAJUS-CE
TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA
DATA: 25/04/2022
BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.8.11	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt	M2
	PORTAO DE ENTRADA	2,50		2,10	1,00	5,25
						5,25
1.8.12	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt	M2
	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE					4,20
1.8.13	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt	UN
	UNIDADES DE LETRAS "EEF ARTHUR BANDEIRA" "PREFEITURA DE PACAJUS" = 36 LETRAS				36,00	36,00
						36,00
1.8.14	TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES EXTERNAS	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	FACES	M2
	MURETA ACIMA PORTÃO	3,90		0,80	2,00	6,24
	LATERAIS	0,80		0,20	2,00	0,32
	LAJE					4,20
						10,76
1.8.15	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	PERÍMETRO		Altura(m)	Qnt	M2
	DETALHE TIJOLINHO PILARES	1,80		2,30	2,00	8,28
						8,28
1.8.16	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt	M2
	DETALHE TIJOLINHO PILARES	1,80		2,30	2,00	8,28
						8,28
1.8.17	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt	M2
	PERÍMETRO SUPERIOR PILARES	1,80			2,00	3,80
						3,80
1.9	PISOS	Comp.(m)	Largura Média(m)	QUANT	Espessura	A. Parcial
1.9.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO					M3
	NOVAS SALAS DE AULA	8,00	6,00	7,00	0,06	20,16
	AUDITÓRIO	9,85	18,30	1,00	0,06	10,62
	BANHEIROS AUDITÓRIO	2,50	1,00	2,00	0,06	0,30

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL SENADOR VIRGILIO TAVORA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-
END: BAIRRO CRUZ DAS ALMAS, SEDE DE PACAJUS-CE
TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA
DATA: 25/04/2022
BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	CAMARINS AUDITORIO	2,50	2,00	2,00	0,06	0,60
	BIBLIOTECA	9,49	5,65	1,00	0,06	3,22
	CIRCULAÇÃO 01 NOVA			53,75	0,06	3,23
	CIRCULAÇÃO 02 NOVA			16,12	0,06	0,97
	CIRCULAÇÃO 03 NOVA			16,00	0,06	0,96
	ENTRADA			74,07	0,06	4,44
					TOTAL	44,70

1.9.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	Comp.(m)	Largura Média(m)	ÁREA UNIT	Qty	M2
	NOVAS SALAS DE AULA	8,00	6,00	48,00	7,0	336,00
	AUDITORIO	9,85	18,30	180,26	1,0	180,26
	BANHEIROS AUDITORIO	2,50	1,00	2,50	2,0	5,00
	CAMARINS AUDITORIO	2,50	2,00	5,00	2,0	10,00
	BIBLIOTECA	9,49	5,65	53,62	1,0	53,62
	SALAS 1,4,5,6,7,8,9,10,11	6,00	8,00	48,00	9,0	432,00
	SALAS 2 E 3	6,00	4,85	29,10	2,0	58,20
	SALA 12	7,00	7,90	55,30	1,0	55,30
	BIBLIOTECA EXISTENTE	6,00	8,00	48,00	1,0	48,00
	SALA AEE	5,35	3,30	17,66	1,0	17,66
	RECEPÇÃO	3,30	2,35	7,76	1,0	7,76
	DIRETORIA	3,85	3,25	12,51	1,0	12,51
	SECRETARIA	7,85	3,00	23,55	1,0	23,55
	SALA PROFESSORES	5,20	3,85	20,02	1,0	20,02
	CIRCULAÇÕES ESQUERDAS EXISTENTE	19,65	2,00	39,30	1,0	39,30
	CIRCULAÇÕES DIREITAS EXISTENTE	27,10	2,00	54,20	1,0	54,20
	CIRCULAÇÕES BANHEIROS EXISTENTE	7,40	1,20	8,88	1,0	8,88
	PATIO COBERTO EXISTENTE	15,95	8,95	142,75	1,0	142,75
	CIRCULAÇÃO 01 NOVA			53,75	1,0	53,75
	CIRCULAÇÃO 02 NOVA			16,12	1,0	16,12
	CIRCULAÇÃO 03 NOVA			16,00	1,0	16,00
	ENTRADA			74,07	1,0	74,07
					TOTAL	1.664,94

1.9.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO			ÁREA	Qty	M2
	WC MASC ADM	1,95	1,85	3,61	1,0	3,61
	WC FEM ADM	1,95	1,85	3,61	1,0	3,61
	WC MASC	4,20	4,00	16,80	1,0	16,80
	WC FEM	4,20	4,00	16,80	1,0	16,80
	CANTINA	3,55	3,05	10,83	1,0	10,83
	SALA DA BANDA	3,05	3,00	9,15	1,0	9,15
	DEPOSITO MAT LIMPEZA	3,05	1,80	5,49	1,0	5,49
	DEPOSITO MERENDA	3,05	2,30	7,02	1,0	7,02
	DESPENSA	3,05	1,80	5,49	1,0	5,49
	BANHEIROS AUDITORIO	2,50	1,00	2,50	2,0	5,00
	WC PNE	2,00	1,80	3,60	1,0	3,60
	CAMARINS AUDITORIO	2,50	2,00	5,00	2,0	10,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL SENADOR VIRGILIO TAVORA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-
 END: BAIRRO CRUZ DAS ALMAS, SEDE DE PACAJUS-CE
 TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA
 DATA: 25/04/2022
 BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

						TOTAL	97,39
1.9.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt		M2
	IGUAL CERÂMICA DE PISO						97,39
						TOTAL	97,39
8.6	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	Comp.(m)			Qnt	COMP. Parcial	
	MEIO FIO PASSEIO EXTERNO	92,61			1,00	92,61	
						TOTAL	92,61
1.9.6	PISO INDUSTRIAL NATURAL. ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	ÁREA TOTAL			QTD	COMP. Parcial	
	NOVAS SALAS DE AULA	48,00			7,0	336,00	
	AUDITORIO	180,26			1,0	180,26	
	BIBLIOTECA	53,62			1,0	53,62	
	SALAS 1,4,5,6,7,8,9,10,11	48,00			9,0	432,00	
	SALAS 2 E 3	29,10			2,0	58,20	
	SALA 12	55,30			1,0	55,30	
	BIBLIOTECA EXISTENTE	48,00			1,0	48,00	
	SALA AEE	17,66			1,0	17,66	
	RECEPÇÃO	7,76			1,0	7,76	
	DIRETORIA	12,51			1,0	12,51	
	SECRETARIA	23,55			1,0	23,55	
	SALA PROFESSORES	20,02			1,0	20,02	
	CIRCULAÇÕES ESQUERDAS EXISTENTE	39,30			1,0	39,30	
	CIRCULAÇÕES DIREITAS EXISTENTE	54,20			1,0	54,20	
	CIRCULAÇÕES BANHEIROS EXISTENTE	8,88			1,0	8,88	
	PATIO COBERTO EXISTENTE	142,75			1,0	142,75	
	CIRCULAÇÃO 01 NOVA	53,75			1,0	53,75	
	CIRCULAÇÃO 02 NOVA	16,12			1,0	16,12	
	CIRCULAÇÃO 03 NOVA	16,00			1,0	16,00	
	ENTRADA	74,07			1,0	74,07	
						TOTAL	1.201,30
1.9.7	MUTIRAO MISTO - PISO CIMENTADO ESP=1,5cm	COMP	LARG			ÁREA TOTAL	
	PASSEIO EXTERNO ESCOLA	92,61	1,5			138,92	
						TOTAL	138,92
1.9.8	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO PASSEIO EXTERNO (CALÇADA SALAS INFANTIS)	COMP	LARG			ÁREA TOTAL	
	CALÇADAS NOVAS	197,04	0,5			98,52	
						TOTAL	98,52
1.10	ESQUADRIAS	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt	A. Parcial	

Orivaldo Gleyser Silva
 ORIVALDO GLEYSER SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 101361830-7
 SEINFRA PACAJUS/CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL SENADOR VIRGILIO TAVORA NA SEDE DO MUNICIPIO DE PACAJUS-
 END: BAIRRO CRUZ DAS ALMAS, SEDE DE PACAJUS-CE
 TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA
 DATA: 25/04/2022
 BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.10.1	PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO					M2
	PORTAS SALAS		0,80	2,10	25,00	42,00
	PORTAS AUDITORIO		1,60	2,10	1,00	3,36
	PORTAS BANHEIROS E CAMARIM		0,70	2,10	4,00	5,88
	DESPENSAS E DEPOSITOS		0,80	2,10	3,00	5,04
	BANHEIRO PNE		0,90	2,10	1,00	1,89
	BANHEIROS ALUNOS		0,80	2,10	2,00	3,36
	BANHEIROS ADM		0,70	2,10	2,00	2,94
	PORTAS BANHEIROS ALUNOS INTERNAS		0,60	1,60	14,00	13,44
					TOTAL	77,91

1.10.2	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=8mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO					M2
	PORTAS SALAS		0,60	0,60	25,00	9,00
	PORTAS AUDITORIO		1,20	0,60	1,00	0,72
					TOTAL	9,72

1.10.3	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	LARG	ALT	QDADE	M2
	JANELA J1	1,40	1,00	5,00	7,00
	JANELA J2	1,20	1,00	4,00	4,80
	JANELA BASCULANTE BANHEIROS	0,60	0,60	4,00	1,44
	JANELA BASCULANTE SALA INFORMATICA/ROBOTICA	2,00	0,60	8,00	9,60
	JANELA AUDITORIO	2,00	0,60	6,00	7,20
				TOTAL	30,04

1.10.4	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO IGUAL ÍTEM 9.2 JANELA ALUM					M2
						30,04
				TOTAL		30,04

1.10.5	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt	M2
	GRADE CANTINA	3,00	1,20	3,60	3,60
				TOTAL	3,60

1.10.6	PORTAO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	Largura Média(m)	Altura(m)		M2
	PORTAO CANTINA	0,80	2,10	1,00	1,68
				TOTAL	1,68

1.11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt	A. Parcial
1.11.1	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				QDADE	PT
	BANHEIROS ADM				6,00	6,00
	AREA MOLHADA PATIO BEBEDOURO				1,00	1,00
	WC MASCULINO				16,00	16,00
	WC FEMININO				16,00	16,00

Engenheiro Gleyder Silva
 ENGENHEIRO GLEYDER SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 101381820-7
 SEINFRA PACAJUS/CE



Prefeitura de
PACAJUS
Um Novo Tempo de Conquistas



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL SENADOR VIRGILIO TAVORA NA SEDE DO MUNICIPIO DE PACAJUS-

END: BAIRRO CRUZ DAS ALMAS, SEDE DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 25/04/2022

BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	JARDINS				3,00	3,00
	BANHEIROS CAMARINS				6,00	6,00
	CANTINA				2,00	2,00
	WC PNE				4,00	4,00
					TOTAL	54,00
1.11.2	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO					PT
	BANHEIROS ADM				4,00	4,00
	AREA MOLHADA PATIO BEBEDOURO				1,00	1,00
	WC MASCULINO				9,00	9,00
	WC FEMININO				8,00	8,00
	BANHEIROS CAMARINS				4,00	4,00
	CANTINA				1,00	1,00
	WC PNE				2,00	2,00
					TOTAL	29,00
1.11.3	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA					UN
	FOSSA-SUMIDOURO BANHEIROS ALUNOS				1,00	1,00
					TOTAL	1,00
1.11.4	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M					UN
	FOSSA-SUMIDOURO BANHEIROS ADM E CAMARINS				2,00	2,00
					TOTAL	2,00
1.11.5	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA					UN
	CAIXA DE GORDURA COZINHA				1,00	1,00
					TOTAL	1,00
1.11.6	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS					CJ
	COZINHA				2,00	2,00
					TOTAL	2,00
1.11.7	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,80)m					UN
	WC FEM, MASC, AREA MOLHADA PATIO				2,00	2,00
					TOTAL	2,00
1.11.8	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	COMP	LARG		QDADE	M2
	BANCADA COZINHA + ESPELHO INF 5cm	6,2	0,50		1,00	3,10
	ESPELHO INF 5cm	6,2	0,05		1,00	0,31
	ESPELHO INF 5cm	0,5	0,05		1,00	0,03
					TOTAL	3,44

Orivaldo Gleyser Silva
ORIVALDO GLEYSER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 101361830-7
SEINFRA PACAJUS/CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL SENADOR VIRGILIO TAVORA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-

END: BAIRRO CRUZ DAS ALMAS, SEDE DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 25/04/2022

BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.11.9	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA						UN
	WC PROF-WC MASC E FEM				10,00		10,00
					TOTAL		10,00
1.11.10	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS						UN
	WC PROF-WC MASC E FEM				4,00		4,00
					TOTAL		4,00
1.11.11	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)						UN
	BANHEIRO				10,00		10,00
					TOTAL		10,00
1.11.12	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)						UN
DESC	DUCHINHA HIGIENICA = SOMATORIO BACIAS SANITÁRIAS				10,00		10,00
					TOTAL		10,00
1.11.13	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM. COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. SEM MOLDURA	LARG	ALT	QDADE			M2
DESC	ACIMA DAS BANCADAS DOS BANHEIROS COLADO NA PAREDE "NÃO USAR PROMETAL"						
	WC MASC	2,00	1,00	1,00			2,00
	WC FEM	2,00	1,00	1,00			2,00
	WC PROF	0,80	1,00	2,00			1,60
	WC CAMARINS	0,80	1,00	2,00			1,60
	WC PNE	0,80	1,00	1,00			0,80
					TOTAL		8,00
1.11.14	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L						UND
	SOBRE WC FEM E MASC				5,00		5,00
					TOTAL		5,00
1.11.15	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL						UND
	AREA DE SERVIÇO				1,00		1,00
					TOTAL		1,00
1.11.16	BACIA SANITARIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)						UND
	BANHEIRO PNE				1,00		1,00
					TOTAL		1,00
1.11.17	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS						UND
	BANHEIRO PNE				1,00		1,00
					TOTAL		1,00


 GIVELDER GLEYSER SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 191361830-7
 SEINFRA PACAJUS/CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL SENADOR VIRGILIO TAVORA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-
 END: BAIRRO CRUZ DAS ALMAS, SEDE DE PACAJUS-CE
 TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA
 DATA: 25/04/2022
 BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.11.18	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S					M
	BANHEIRO PNE 5 PEÇAS MÉDIA 80cm GADA		4 UNIDADES		4,00	4,00
					TOTAL	4,00
1.11.19	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)					UND
					10,00	10,00
					TOTAL	10,00
1.11.20	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"					UND
	COZINHA				2,00	2,00
					TOTAL	2,00
1.11.21	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA					M
	JARDIM LOCAR NA OBRA				3,00	3,00
					TOTAL	3,00
1.11.22	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)					M
	COZINHA				2,00	2,00
					TOTAL	2,00
1.11.23	VALVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO ACOPLADO D=50mm (1 1/2")					M
	DESCARGA WC PNE				1,00	1,00
					TOTAL	1,00
1.12	INSTALAÇÕES ELETRICAS					
1.12.1	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO INCLUIDO MD+CABOZ, 5+CABOXINHA+CADXA PASSAGEM+CURVA PVC+ELETRODUTO+DISJUNTO 16A+ ESPELHO+FITA+ INTERRUPTOR OU TOMADA+LUVA	PTOS POR AMB	QDADE AMBIENTES			TOTAL
	SALAS DE AULA NOVAS	11	7,00			77,00
	BIBLIOTECA	12	1,00			12,00
	BANHEIROS ADM	3	2,00			6,00
	AUDITORIO	39	1,00			39,00
	CIRCULAÇÕES	27	1,00			27,00
					TOTAL	161,00
1.12.2	LAMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	PTOS POR AMB			QUANT	
	PATIO COBERTO	8			1,00	8,00
	CIRCULAÇÕES	16			1,00	16,00
	SALAS DIVERSAS	6			20,00	120,00
	COORDENAÇÃO	2			1,00	2,00

Orivaldo Gleyser Silva
 ORIVALDO GLEYSER SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 191361830-7
 SEINFRA PACAJUS/CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL SENADOR VIRGILIO TAVORA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-
 END: BAIRRO CRUZ DAS ALMAS, SEDE DE PACAJUS-CE
 TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA
 DATA: 25/04/2022
 BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	SALA PROF	2			1,00	2,00
	DIRETORIA	2			1,00	2,00
	BANHEIROS ADM	1			2,00	2,00
	CANTINA	2			1,00	2,00
	DEPOSITOS	1			3,00	3,00
	WC MASC E FEM	4			2,00	8,00
	WC PNE	1			1,00	1,00
	AUDITORIO	16			1,00	16,00
	CAMARINS	1			2,00	2,00
	BANHEIROS AUDITORIO	1			2,00	2,00
					TOTAL	186,00
1.12.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO				QUANT.	UN
	QUADRO GERAL				2,00	2,00
					TOTAL	2,00
1.12.4	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A				QUANT.	UN
	QUADRO GERAL				20,00	20,00
					TOTAL	20,00
1.12.5	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A				QUANT.	UN
	QUADRO GERAL				16,00	16,00
					TOTAL	16,00
1.12.6	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A				QUANT.	UN
	QUADRO GERAL				2,00	2,00
					TOTAL	2,00
1.12.7	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA				QUANT.	UN
	QUADRO GERAL				2,00	2,00
					TOTAL	2,00
1.12.8	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V				QUANT.	UN
	QUADRO GERAL				8,00	8,00
					TOTAL	8,00
1.12.9	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2				QUANT.	M
	INSTALAÇÕES				300,00	300,00
					TOTAL	300,00
1.12.10	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2				QUANT.	M
	INSTALAÇÕES				1.200,00	1.200,00
					TOTAL	1.200,00

Engelder Gleyser Silva
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 151381920-7
 SEINFRA PACAJUS/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL SENADOR VIRGILIO TAVORA NA SEDE DO MUNICIPIO DE PACAJUS-
END: BAIRRO CRUZ DAS ALMAS, SEDE DE PACAJUS-CE
TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA
DATA: 25/04/2022
BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.12.11	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2				QUANT.	M
	INSTALAÇÕES				1 800,00	1.800,00
					TOTAL	1.800,00
1.13	COBERTURA	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt	Á. Parcial
1.13.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA COM 50% NOVA				QUANT.	M2
	TELHADO EXISTENTE			EXIST	1 407,12	1.407,12
					TOTAL	1.407,12
1.13.2	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS				QUANT.	M
	SALAS NOVAS	6,3			8,00	50,40
	PATIO COBERTO	9,5			4,00	38,00
					TOTAL	88,40
1.13.3	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERAMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)			EXISTENTE	20%	M2
	IGUAL ÁREA EST. MADEIRA			1.407,12	281,42	281,42
	SALA NOVA			73,04		73,04
	BIBLIOTECA			76,10		76,10
					TOTAL	430,56
1.13.4	TELHA CERÂMICA			NOVAS		M2
	SALA NOVA			73,04		73,04
	BIBLIOTECA			76,10		76,10
					TOTAL	149,14
1.13.5	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL BLOCO NOVO			340,00	1,00	340,00
					TOTAL	340,00
1.13.6	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m					M2
	BLOCO AUDITORIO			243,01	1,00	243,01
	BLOCO SALAS NOVAS			246,17	1,00	246,17
					TOTAL	489,18
1.13.7	CUMEEIRA UNIVERSAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA					M
	BLOCO AUDITORIO			19,60	1,00	19,60
	BLOCO SALAS NOVAS			40,75	1,00	40,75
					TOTAL	60,35
1.13.8	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%					M2
	BLOCO AUDITORIO			243,01	1,00	243,01
	BLOCO SALAS NOVAS			246,17	1,00	246,17
					TOTAL	489,18



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL SENADOR VIRGILIO TAVORA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-

END: BAIRRO CRUZ DAS ALMAS, SEDE DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 25/04/2022

BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
1.13.9	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 33cm					M
	CALHAS			275,55	1,00	275,55
					TOTAL	275,55
1.13.10	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	LARG	COMP			M2
	CANTINA	3,55	3,05		1,00	10,83
	SALA DA BANDA	3,05	3,00		1,00	9,15
	DEPÓSITO MAT LIMPEZA	3,05	1,80		1,00	5,49
	DEPÓSITO MERENDA	3,05	2,30		1,00	7,02
	DESPENSA	3,05	1,80		1,00	5,49
	SALA PROFESSORES	8,85	3,30		1,00	29,21
	DIRETORIA	3,85	3,25		1,00	12,51
	SECRETARIA	7,85	3,00		1,00	23,55
	COORDENAÇÃO	5,20	3,85		1,00	20,02
					TOTAL	123,26
1.14	PINTURA					Á. Parcial
1.14.1	TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES EXTERNAS	COMP	LARG	Altura(m) MEDIA	QDADE	
	ALVENARIAS NOVAS (2 FACES)	943,25			1,00	943,25
	BLOCO ENTRADA ESQUERDA EXTERNO	45,50		2,00	1,00	91,00
	BLOCO ENTRADA DIREITA EXTERNO	89,04		2,00	1,00	178,08
	BLOCO FUNDOS ESQUERDO EXTERNO	45,50		2,00	1,00	91,00
	BLOCO FUNDOS MEIO EXTERNO	41,60		2,00	1,00	83,20
	BLOCO FUNDOS DIREITO EXTERNO	93,56		2,00	1,00	187,12
					TOTAL	1.573,65

1.14.2	TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES INTERNAS	COMP	LARG	Altura(m) MEDIA	QDADE	Á. Parcial
	ALVENARIAS NOVAS (2 FACES)	943,25			1,00	943,25
	SALAS 1,4,5,6,7,8,9,10,11	6,00	8,00	3,00	5,00	420,00
	SALAS 2 E 3	6,00	4,85	3,00	1,00	65,10
	SALA 12	7,00	7,90	3,00	1,00	89,40
	BIBLIOTECA	6,00	8,00	3,00	1,00	84,00
	SALA AEE	5,35	3,30	3,00	9,00	467,10
	RECEÇÃO	3,30	2,35	3,00	2,00	67,80
	DIRETORIA	3,85	3,25	3,00	1,00	42,60
	SECRETARIA	7,85	3,00	3,00	1,00	65,10
	SALA PROFESSORES	5,20	3,85	3,00	1,00	54,30
	BANHEIROS	1,95	1,85	0,90	2,00	13,68
	CANTINA	3,55	3,05	0,90	1,00	11,88
	SALA DA BANDA	3,05	3,00	3,00	1,00	36,30
	DEPÓSITO MAT ESCOLAR	4,10	1,80	3,00	1,00	35,40
	DEPÓSITO MAT LIMPEZA	3,05	1,80	3,00	2,00	58,20
	DEPÓSITO MERENDA	3,05	2,30	3,00	1,00	32,10
	DESPENSA	3,05	1,80	3,00	1,00	29,10

Orlando Gleyber Silva
 ORLANDO GLEYBER SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 191261830-7
 SEINFRA PACAJUS/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL SENADOR VIRGILIO TAVORA NA SEDE DO MUNICIPIO DE PACAJUS-

END: BAIRRO CRUZ DAS ALMAS, SEDE DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 25/04/2022

BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	WC MASC E FEM	4,20	4,00	0,90	1,00	14,76
					TOTAL	2.530,07

1.14.3	PINTURA HIDRACOR	Perimetro.(m)	FACES	PARCIAL	Altura(m)	Á. Parcial
	PERÍMETRO MURO EXTERNO	335,89	2,00		2,10	1.410,74
					TOTAL	1.410,74

1.14.4	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ÁREA (M²)				M2
	BLOCO EXISTENTE	1.407,12		100%		1.407,12
	*PINTURA DE MADEIRAMENTO DE COBERTA + TELHAS INFERIORES					
					TOTAL	1.407,12

1.14.5	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO		ÁREA			UN
	SOMATÓRIO 9.7		3,60			3,60
					TOTAL	3,60

1.14.6	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	COMP	LARG		QDADE	M2
	COBOGÔ C3	2,80	0,90		2,00	5,04
	COBOGÔ C4	2,40	0,90		8,00	17,28
	COBOGÔ C5	2,00	0,90		21,00	37,80
					TOTAL	60,12

1.15	SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt	Á. Parcial
1.15.1	EXTINTOR DE GAS CARBONICO OU PO QUÍMICO DE 4 OU 6KG					UN
	EXTINTORES 01 NA COZINHA / 1 NA DIRETORIA / AUDITORIO				10,00	10,00
					TOTAL	10,00

1.15.2	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR					UN
	EXTINTORES 01 NA COZINHA / 1 NA DIRETORIA / AUDITORIO				10,00	10,00
					TOTAL	10,00

1.15.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA					UN
	CORREDORES E AUDITÓRIO				10,00	10,00
					TOTAL	10,00

1.16	SERVIÇOS DIVERSOS					Á. Parcial
1.16.1	LIMPEZA GERAL	BL SALAS	PATIO REFEITORIO			M2
	LIMPEZA GERAL	1.407,12		1.407,12	40%	562,85
					TOTAL	562,85

1.16.2	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	COMP	ALTURA		QDADE	M2
	WC MASCULINO TRECHO	1,4	1,8		3	7,56
		1,6	1,8		1	2,88

Engenheiro Civil
Engenheiro Gleyber Silva
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 191361820-7
 SEINFRA PACAJUS/CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL SENADOR VIRGILIO TAVORA NA SEDE DO MUNICIPIO DE PACAJUS-
 END: BAIRRO CRUZ DAS ALMAS, SEDE DE PACAJUS-CE
 TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA
 DATA: 25/04/2022
 BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		1,1	1,8	1	1,98	
		1,4	1,8	3	7,56	
	WC FEMININO TRECHO	1,4	1,8	3	7,56	
		1,6	1,8	1	2,88	
		1,1	1,8	1	1,98	
		1,4	1,8	3	7,56	
					39,96	
1.16.3	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	COMP	QDADE		MLINEAR	
	WC MASC E FEM	0,80	2,00		1,60	
	COZINHA	0,80	1,00		0,80	
	WC PNE	0,80	1,00		0,80	
	DEPOSITOS	0,80	3,00		2,40	
	AUDITORIO CAMARINS E WC	0,80	4,00		3,20	
					8,80	
1.16.4	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRES BANDEIRAS E PEDESTAL	LARG	COMP	QDADE	UND	
	ARQUIVO			1,00	1,00	
					1,00	
1.16.5	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	LARG	COMP	QDADE	M2	
	PAISAGISMO ESCOLA			50,00	50,00	
					50,00	
1.16.6	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	LARG	COMP	QDADE	UND	
	PAISAGISMO ESCOLA			10,00	10,00	
					10,00	
1.16.7	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP =2CM	LARG	COMP	QDADE	M2	
	PRATELEIRA DEP MAT LIMPEZA	0,50	3,40	3,00	5,10	
	PRATELEIRA DEP MAT ESCOLAR	0,50	5,50	3,00	8,25	
	PRATELEIRA DEP MERENDA	0,50	8,10	3,00	12,15	
					25,50	
2.1	PISCINA				A. Parcial	
2.1.1	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	LARG	COMP	ALT	QDADE	M3
	ESCAVAÇÃO PISCINA	8,00	25,00	1,50	1,00	300,00
	ESCAVAÇÃO BALDRAME	0,40	66,00	1,90	1,00	50,16
					350,16	
2.1.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	LARG	COMP	ALT	QDADE	M3
	BALDRAME	0,40	66,00	0,40	1,00	10,56
					10,56	

Engenheiro Gleyser Silva
 ENGENHEIRO GLEYSER SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 151391830-7
 BEINFRA PACAJUS/CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL SENADOR VIRGILIO TAVORA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-
 END: BAIRRO CRUZ DAS ALMAS, SEDE DE PACAJUS-CE
 TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA
 DATA: 25/04/2022
 BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

2.1.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	LARG	COMP	ALT	QDADE	M3
	BALDRAME	0,20	66,00	0,40	1,00	5,28
						5,28
2.1.4	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	COMP	Nº FERROS	KG/M	QDADE	M3
	PILARES	2,00	4,00	0,62	24,00	118,27
	VIGA	66,00	5,00	0,62	1,00	203,28
						321,55
2.1.5	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	COMP	Nº FERROS	KG/M	QDADE	M3
	PILARES	1,05	10,00	0,31	24,00	78,88
	VIGA	1,20	440,00	0,31	1,00	165,26
						244,14
2.1.6	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP = 12mm UTIL 5X	COMP	COEF	ALT	QDADE	M2
	PILARES	1,00	0,20	1,50	24,00	7,20
	VIGA	66,00	0,20	0,60	1,00	7,92
						15,12
2.1.7	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	COMP	LARG	ALT	QDADE	M3
	PILARES	0,20	0,30	1,50	24,00	2,16
	VIGA	66,00	0,20	0,30	1,00	3,96
						6,12
2.1.8	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	COMP	LARG	ALT	QDADE	M3
	PILARES	0,20	0,30	1,50	24,00	2,16
	VIGA	66,00	0,20	0,30	1,00	3,96
						6,12
2.1.9	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	COMP	ALT	QDADE	M2	
	ALVENARIAS	66,00	1,50	1,00	99,00	
						99,00
2.1.10	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	LARG	COMP	ALT	QDADE	M3
	ALVENARIAS	8,00	25,00	0,07	1,00	14,00
						14,00
2.1.11	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm ARMADO C/TELA DE AÇO	LARG	COMP	QDADE	M2	
	ALVENARIAS	8,00	25,00	1,00	200,00	
						200,00

Arivaldo Gleyser Silva
 ARIVALDO GLEYSER SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 19318/2007
 SEINFRA PACAJUS/CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL SENADOR VIRGILIO TAVORA NA SEDE DO MUNICIPIO DE PACAJUS-
 END: BAIRRO CRUZ DAS ALMAS, SEDE DE PACAJUS-CE
 TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA
 DATA: 25/04/2022
 BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

2.1.12	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE		COMP	ALT	QDADE	M2
	ALVENARIAS		66,00	1,50	2,00	198,00
						198,00
2.1.13	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3		COMP	ALT	QDADE	M2
	ALVENARIAS		66,00	1,50	2,00	198,00
						198,00
2.1.14	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DE PISCINAS ENTERRADAS C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	LARG	COMP	ALT	QDADE	M2
	FUNDO	25,00	8,00		1,00	200,00
	PAREDES INTERNO		66,00	1,50	1,00	99,00
						299,00
2.1.15	PINTURA IMPERMEAVEL EM PAREDE C/ SIKA 107, DUAS DEMÃOS	LARG	COMP	ALT	QDADE	M2
	PAREDES EXTERNO		66,00	1,80	1,00	118,80
						118,80
2.1.16	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	LARG	COMP	ALT	QDADE	M2
	FUNDO	25,00	8,00		1,00	200,00
	PAREDES INTERNO		66,00	1,50	1,00	99,00
						299,00
2.1.17	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	LARG	COMP	ALT	QDADE	M2
	FUNDO	25,00	8,00		1,00	200,00
	PAREDES INTERNO		66,00	1,50	1,00	99,00
						299,00
2.1.18	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")				QDADE	UND
	INSTALAÇÕES PISCINA				1,00	1,00
						1,00
2.1.19	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")				QDADE	UND
	INSTALAÇÕES PISCINA				8,00	8,00
						8,00
2.1.20	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")				QDADE	UND
	INSTALAÇÕES PISCINA				10,00	10,00
						10,00

Arivaldo Gleyser Silva
 ARIVALDO GLEYSER SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 19138/1830-7
 SEINFRA PACAJUS/CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL SENADOR VIRGILIO TAVORA NA SEDE DO MUNICIPIO DE PACAJUS-
 END: BAIRRO CRUZ DAS ALMAS, SEDE DE PACAJUS-CE
 TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA
 DATA: 25/04/2022
 BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

2.1.21	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	COMP			QDADE	M
	INSTALAÇÕES PISCINA	84,00			1,00	84,00
						84,00
2.1.22	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")				QDADE	UND
	INSTALAÇÕES PISCINA				24,00	24,00
						24,00
2.1.23	BOMBA INJETORA DE 2 CV. TRIFASICA INCL MAT. SUCCÃO				QDADE	UND
	INSTALAÇÕES PISCINA				1,00	1,00
						1,00
2.1.24	INSTALAÇÃO ELETROMECHANICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV				QDADE	UND
	INSTALAÇÕES PISCINA				1,00	1,00
						1,00
2.1.25	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO				QDADE	UND
	INSTALAÇÕES PISCINA				1,00	1,00
						1,00
2.1.26	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO				QDADE	UND
	INSTALAÇÕES PISCINA				1,00	1,00
						1,00
2.1.27	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				QDADE	UND
	INSTALAÇÕES PISCINA				2,00	2,00
						2,00
2.1.28	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	LARG	COMP	ALT	QDADE	M3
	ESCAVAÇÃO PISCINA	8,00	25,00	1,50	1,00	300,00
	ESCAVAÇÃO BALDRAME	0,40	66,00	1,90	1,00	50,16
						350,16
2.1.29	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	LARG	COMP	ALT	QDADE	M3
	ESCAVAÇÃO PISCINA	8,00	25,00	1,50	1,00	300,00
	ESCAVAÇÃO BALDRAME	0,40	66,00	1,90	1,00	50,16
						350,16
2.2.1	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				QDADE	UND
	CHUVEIROS E REGISTROS				6,00	6,00

Gleyser Silva
 GLEYSER GLEYSER SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 101301830-7
 SEINFRA PACAJUS/CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL SENADOR VIRGILIO TAVORA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-
 END: BAIRRO CRUZ DAS ALMAS, SEDE DE PACAJUS-CE
 TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA
 DATA: 25/04/2022
 BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

							6,00
2.2.2	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO					QDADE	UND
	AREA DO CHUVEIRO					1,00	1,00
							1,00
2.2.3	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)					QDADE	UND
	AREA DO CHUVEIRO					3,00	3,00
							3,00
2.2.4	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")					QDADE	UND
	AREA DO CHUVEIRO					1,00	1,00
							1,00
2.2.5	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")					QDADE	UND
	AREA DO CHUVEIRO					3,00	3,00
							3,00
2.2.6	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXOES D= 25mm(3/4")					QDADE	UND
	AREA DO CHUVEIRO					28,50	28,50
							28,50
2.2.7	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	COMP	LARG	ALT		QDADE	M3
	ALVENARIA EMBASAMENTO MURETA	50,93	0,40	0,20		1,00	4,07
							4,07
2.2.8	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	COMP	LARG	ALT		QDADE	M3
	ALVENARIA EMBASAMENTO MURETA	50,93	0,20	0,20		1,00	2,04
							2,04
2.2.9	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	COMP	Nº FERROS	KG/M		QDADE	KG
	PILARETES	0,90	4,00	0,62		17,00	37,70
							37,70
2.2.10	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	COMP	Nº FERROS	KG/M		QDADE	KG
	PILARETES	0,75	5,00	0,31		17,00	19,95
							19,95
2.2.11	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL: 5X	COMP	LARG	ALT		QDADE	M2
	FORMA PILARETES	0,40		0,50		17,00	3,40
							3,40

Orivaldo Gleyser Silva
 ORIVALDO GLEYSER SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 151361830-7
 SEINFRA PACAJUS/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL SENADOR VIRGILIO TAVORA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS -
END: BAIRRO CRUZ DAS ALMAS, SEDE DE PACAJUS-CE
TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA
DATA: 25/04/2022
BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

2.2.12	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	COMP	LARG	ALT	QDADE	M3
	PILARETES	0,15	0,20	0,50	17,00	0,26
						0,26
2.2.13	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	COMP	LARG	ALT	QDADE	M2
	MURETA	50,93		0,50	1,00	25,47
						25,47
2.2.14	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	COMP	LARG	ALT	QDADE	M2
	MURETA	50,93		0,50	2,00	50,93
						50,93
2.2.15	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	COMP	LARG	ALT	QDADE	M2
	MURETA	50,93		0,50	2,00	50,93
						50,93
2.2.16	TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES EXTERNAS	COMP	LARG	ALT	QDADE	M2
	MURETA	50,93		0,50	2,00	50,93
						50,93
2.2.17	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, 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	COMP			QDADE	M
	GRADIL	50,93			1,00	50,93
						50,93
2.2.18	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	COMP	ALT		QDADE	M2
	PORTAO GRADIL	2,00	2,10		1,00	4,20
						4,20
2.2.19	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	AREA			QDADE	M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL SENADOR VIRGILIO TAVORA NA SEDE DO MUNICIPIO DE PACAJUS-
 END: BAIRRO CRUZ DAS ALMAS, SEDE DE PACAJUS-CE
 TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA
 DATA: 25/04/2022
 BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	PISO ENTORNO	134,10			1,00	134,10
						134,10
2.2.20	PEDRA CARIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	AREA			QDADE	M2
	PISO ENTORNO	134,10			1,00	134,10
						134,10
2.2.21	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	COMP			QDADE	M
	PISO ENTORNO	2,00			2,00	4,00
						4,00
2.2.22	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	COMP			QDADE	M
	PISO ENTORNO	40,00			1,00	40,00
						40,00
2.3.1	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	COMP	LARG	ALT	QDADE	M3
	BALDRAME VESTIARIO	24,00	0,40	0,40	1,00	3,84
						3,84
2.3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	COMP	LARG	ALT	QDADE	M3
	BALDRAME VESTIARIO	24,00	0,40	0,40	1,00	3,84
						3,84
2.3.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	COMP	LARG	ALT	QDADE	M3
	BALDRAME VESTIARIO	24,00	0,20	0,20	1,00	0,96
						0,96
2.3.4	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	COMP	LARG	ALT	QDADE	M3
	BALDRAME VESTIARIO	24,00	0,15	0,15	2,00	1,08
						1,08
2.3.5	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	COMP	Nº FERROS	KG/M	QDADE	KG
	PILARES	3,50	4,00	0,62	8,00	68,99
						68,99
2.3.6	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	COMP	Nº FERROS	KG/M	QDADE	KG
	PILARES	0,75	24,00	0,31	8,00	45,07
						45,07

Engelder Gleyser Silva
 ENGELDER GLEYSER SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 15138/1-3-7
 SEINFRA PACAJUS/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL SENADOR VIRGILIO TAVORA NA SEDE DO MUNICIPIO DE PACAJUS-
END: BAIRRO CRUZ DAS ALMAS, SEDE DE PACAJUS-CE
TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA
DATA: 25/04/2022
BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

2.3.7	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	COMP	LARG	ALT	QDADE	M2
	PILARES	0,60		3,50	4,00	1,90
						1,90
2.3.8	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	COMP	LARG	ALT	QDADE	M3
	PILARES	0,15	0,15	3,50	8,00	0,63
						0,63
2.3.9	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	COMP	LARG	ALT	QDADE	M3
	PILARES	0,15	0,15	3,50	8,00	0,63
						0,63
2.3.10	LAJE PRE-FABRICADA P/ FORRO - VAO DE 3.01 A 4 m	COMP	LARG	ALT	QDADE	M2
	LAJE VESTIARIO	6,00	3,90		1,00	23,40
						23,40
2.3.11	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO FURADO (9x19x39)cm. C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	COMP	LARG	ALT	QDADE	M2
	ALVENARIAS VESTIARIO	24,00		3,00	1,00	72,00
	EMPENAS	3,05		0,45	1,00	1,37
						73,37
2.3.12	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	COMP	LARG	ALT	QDADE	M2
	ALVENARIAS VESTIARIO	24,00		3,00	2,00	144,00
	EMPENAS	3,05		0,45	2,00	2,75
						146,75
2.3.13	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:3	COMP	LARG	ALT	QDADE	M2
	ALVENARIAS VESTIARIO	24,00		3,00	2,00	144,00
	EMPENAS	3,05		0,45	2,00	2,75
						146,75
2.3.14	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	COMP	LARG	ALT	QDADE	M3
	PISO VESTIARIO	6,00	2,75	0,07	1,00	1,16
						1,16
2.3.15	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	COMP	LARG	ALT	QDADE	M2
	PISO VESTIARIO	6,00	2,75		1,00	16,50
						16,50

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL SENADOR VIRGILIO TAVORA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-
END: BAIRRO CRUZ DAS ALMAS, SEDE DE PACAJUS-CE
TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA
DATA: 25/04/2022
BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

2.3.16	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	COMP	LARG	ALT	QDADE	M2
	PISO VESTIARIO	6,00	2,75		1,00	16,50
	PAREDES	6,00	2,75	2,10	1,00	36,75
						53,25
2.3.17	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	COMP	LARG	ALT	QDADE	M2
	PISO VESTIARIO	6,00	2,75		1,00	16,50
	PAREDES	6,00	2,75	2,10	1,00	36,75
						53,25
2.3.18	MUTIRAO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	COMP	LARG	ALT	QDADE	M3
	PORTAS	1,20	0,15	0,15	2,00	0,05
	COBOGOS	1,00	0,15	0,15	2,00	0,05
						0,10
2.3.19	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	COMP	LARG	ALT	QDADE	M2
	COBOGOS	1,00		0,60	2,00	1,20
						1,20
2.3.20	PORTA DE ALUMINIO E ACRILICO	COMP	LARG	ALT	QDADE	M2
	PORTA 0,6	0,80		2,10	2,00	3,36
	PORTA 0,6	0,60		1,60	4,00	3,84
						7,20
2.3.21	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERAMICA - (RIPA CAIBRO, LINHA)	COMP	LARG	ALT	QDADE	M2
	COBERTA	7,10	3,25		1,00	23,08
						23,08
2.3.22	TELHA CERÂMICA	COMP	LARG	ALT	QDADE	M2
	COBERTA	7,10	3,25		1,00	23,08
						23,08
2.3.23	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	COMP	LARG	ALT	QDADE	M
	COBERTA	3,25			1,00	3,25
						3,25
2.3.24	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	COMP	LARG	ALT	QDADE	M
	COBERTA	3,25			2,00	6,50
						6,50
2.3.25	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	COMP	LARG	ALT	QDADE	PT
	HIDROSSANITARIO				14,00	14,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL SENADOR VIRGILIO TAVORA NA SEDE DO MUNICIPIO DE PACAJUS-
 END: BAIRRO CRUZ DAS ALMAS, SEDE DE PACAJUS-CE
 TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA
 DATA: 25/04/2022
 BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

							14,00
2.3.26	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO HIDROSSANITARIO	COMP	LARG	ALT	QDADE		PT 6,00 6,00
2.3.27	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m HIDROSSANITARIO	COMP	LARG	ALT	QDADE		UND 2,00 2,00
2.3.28	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm HIDROSSANITARIO	COMP	LARG	ALT	QDADE		M2 2,80 1,80 2,00 10,08 10,08
2.3.29	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA HIDROSSANITARIO	COMP	LARG	ALT	QDADE		UND 4,00 4,00
2.3.30	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) HIDROSSANITARIO	COMP	LARG	ALT	QDADE		UND 4,00 4,00
2.3.31	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA HIDROSSANITARIO	COMP	LARG	ALT	QDADE		M2 1,60 1,00 2,00 3,20 3,20
2.3.32	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") HIDROSSANITARIO	COMP	LARG	ALT	QDADE		UND 2,00 2,00
2.3.33	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L HIDROSSANITARIO	COMP	LARG	ALT	QDADE		UND 1,00 1,00
2.3.34	ADAPTADOR PVC SOLD FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") HIDROSSANITARIO	COMP	LARG	ALT	QDADE		UND 2,00 2,00
2.3.35	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXOES D= 32mm(1") HIDROSSANITARIO	COMP	LARG	ALT	QDADE		M 8,00 8,00

Engenheiro Civil
 ENVELDER GLEYSER SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 101301830-7
 SEINFRA PACAJUS/CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL SENADOR VIRGILIO TAVORA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS -
END: BAIRRO CRUZ DAS ALMAS, SEDE DE PACAJUS-CE
TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA
DATA: 25/04/2022
BDI = 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

2.3.36	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M	COMP	LARG	ALT	QDADE	UND
	HIDROSSANITARIO				1,00	1,00
						1,00
2.3.37	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	COMP	LARG	ALT	QDADE	UND
	ELETRICO				1,00	1,00
						1,00
2.3.38	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	COMP	LARG	ALT	QDADE	UND
	ELETRICO				5,00	5,00
						5,00
2.3.39	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	COMP	LARG	ALT	QDADE	UND
	ELETRICO				1,00	1,00
						1,00
2.3.40	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	COMP	LARG	ALT	QDADE	PT
	ELETRICO				8,00	8,00
						8,00
2.3.41	LAMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W. BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	COMP	LARG	ALT	QDADE	UND
	ELETRICO				4,00	4,00
						4,00
2.3.42	TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES EXTERNAS	COMP	LARG	ALT	QDADE	M2
	PINTURA	18,70		3,00	1,00	56,10
						56,10
2.3.43	TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES INTERNAS	COMP	LARG	ALT	QDADE	M2
	PINTURA	19,87		0,90	1,00	17,88
						17,88
2.3.44	EXTINTOR DE GAS CARBONICO OU PO QUÍMICO DE 4 OU 8KG	COMP	LARG	ALT	QDADE	UND
	EXTINTOR				1,00	1,00
						1,00
2.3.45	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	COMP	LARG	ALT	QDADE	UND
	EXTINTOR				1,00	1,00
						1,00

Orlando Gleyser Silva
ORLANDO GLEYSER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161361930-7
SEINFRA PACAJUS/CE



Prefeitura de
PACAJUS
Um Novo Tempo de Conquistas

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL SENADOR VIRGILIO TAVORA
NA SEDE DO MUNICIPIO DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 25/04/2022

BDI = 27,21%



COMPOSIÇÃO DE BDI


COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	Despesas Indiretas	6,50

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	Benefício	8,20

I	Impostos	9,35
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	9,35

BDI =	27,21%
--------------	---------------

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


GIVELDER GLEYSER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 191361830-7
SEINFRA PACAJUS/CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL SENADOR

VIRGILIO TAVORA NA SEDE DO MUNICIPIO DE PACAJUS-CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 25/04/2022

BDI = 27,21%

ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

PCJ001	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL DE OBRA		PERC(%)		
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
1.0	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	3,00	14.514,46	R\$ 43.543,38
2.0	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	6,00	5.868,92	R\$ 35.213,52
				TOTAL	R\$ 78.756,90

PT
CA
NA
183

CA
CA
CA
CA
CA

Givelder Gleyser Silva
GIVELDER GLEYSER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 191381830-7
SEINFRA PACAJUS/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL SENADOR VIRGILIO TAVORA NA
TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 25/04/2022

BDI = 27,21%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.2.1. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	239,30	2,39
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,39
VALOR:						2,39

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
TOTAL MAO DE OBRA:						264,57
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,50	24,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,56	61,32
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,06	72,67
TOTAL MATERIAL:						158,61
VALOR:						423,18

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,77	176,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
TOTAL MAO DE OBRA:						319,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,58	159,80
TOTAL MATERIAL:						159,80
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	441,98	132,59
TOTAL SERVICOS:						132,59
VALOR:						612,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,77	1,56
TOTAL MAO DE OBRA:						3,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 8WG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20

Orivaldo Gleyser Silva
ORIVALDO GLEYSER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 191381830-7
SEINFRA PACAJUS/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL SENADOR VIRGILIO TAVORA NA
TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 25/04/2022

BDI = 27,21%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,50	10,93	
						TOTAL MATERIAL:	11,13
						VALOR:	14,13

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,62
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,28	9,52
					TOTAL MATERIAL:	9,72
					VALOR:	12,35

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	50,68
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,57	7,66
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,61	15,13
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,80	3,45
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,01	11,71
					TOTAL MATERIAL:	46,23
					VALOR:	96,91

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,31	15,90
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,90
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,30
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,50	58,52

Orivaldo Gleyser Silva
ORIVALDO GLEYSER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 191361830-7
SEINFRA**CAJUS/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL SENADOR VIRGILIO TAVORA NA
TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 25/04/2022

BDI = 27,21%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	M3	0,62700000	76,19	47,77
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,56	195,44
11605	PEDRISCO	M3	0,20900000	73,90	15,45
TOTAL MATERIAL:					317,18
VALOR:					426,40

1.2.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	41,54
12543	SERVEANTE	H	6,90000000	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:				134,84
VALOR:				134,84

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,40000000	8,31
12543	SERVEANTE	H	0,57000000	8,86
TOTAL MAO DE OBRA:				17,17

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,20900000	14,11
10228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	UN	13,00000000	26,39
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,13000000	3,44
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,13000000	1,75
TOTAL MATERIAL:				45,69
VALOR:				62,86

1.2.10. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	10,00000000	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:				155,50

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,77800000	52,52
10280	BRITA	M3	0,96580000	73,58
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	123,20
TOTAL MATERIAL:				249,30
VALOR:				404,80

1.2.11. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Orivaldo Gleyser Silva
ORIVALDO GLEYSER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 191361830-7
SEINFRA/PACAJUS/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL SENADOR VIRGILIO TAVORA NA
TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 03/2022 DESONERADA

DATA: 25/04/2022

BDI = 27,21%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	22,31	1,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,92
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,77	0,42
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,95000000	15,55	30,32
TOTAL MAO DE OBRA:						35,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	67,50	5,04
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	76,19	12,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,56	19,04
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,76	4,61
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,53	21,53
TOTAL MATERIAL:						62,43
VALOR:						100,28

1.2.12. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						4,41
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,50	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,56	1,36
TOTAL MATERIAL:						1,77
VALOR:						6,18

1.2.13. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,79
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	509,74	12,74
TOTAL SERVICOS:						12,74
VALOR:						34,54

Orivaldo Gleyser Silva
ORIVALDO GLEYSER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 191361830-7
SEINFRA/PACAJUS/CE