

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA VALMIQUE SAMPAIO DE ALBUQUERQUE

CÓD: 03: SETOR 02 - SALAS DE AULA 05, BIBLIOTECA E DEPÓSITO, ALMOXARIFADO E SALA DE INFORMÁTICA

LOCAL: ITATINGA / CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28,1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) | 2. SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,35 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BOI: 27,35%
 HOI DIFER: 0
 DATA BASE: 10/2023

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						9.762,00
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						9.762,00
1.1.1	SEINFRA	CPUE-03	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DO SETOR 02	%	100,00	76,66	27,35%	97,62	9.762,00
2.			SERVIÇOS PRELIMINARES						20.954,11
2.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						17.929,09
2.1.1	SEINFRA-S	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	161,94	27,97	27,35%	35,62	5.768,30
2.1.2	SEINFRA	CPUE-38	RETIRADA DE TELHAS CERÂMICAS	M2	323,87	12,36	27,35%	15,74	5.097,71
2.1.3	SEINFRA-S	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	5,34	62,63	27,35%	79,76	425,92
2.1.4	SEINFRA-S	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	23,74	34,94	27,35%	44,50	1.056,43
2.1.5	SEINFRA-S	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	32,40	10,44	27,35%	13,30	430,92
2.1.6	SEINFRA-S	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	33,96	52,19	27,35%	66,46	2.256,98
2.1.7	SEINFRA-S	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	18,45	16,70	27,35%	21,27	392,43
2.1.8	SEINFRA-S	C3040	RETIRADA DE GRADÉ DE FERRO	M2	1,90	8,52	27,35%	10,85	20,62
2.1.9	SEINFRA-S	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	35,04	55,57	27,35%	70,77	2.479,78
2.2			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						3.025,02
2.2.1	SEINFRA-S	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	39,23	28,38	27,35%	36,14	1.417,77
2.2.2	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	39,23	32,17	27,35%	40,97	1.607,25
3.			MOVIMENTO DE TERRA						592,42
3.1			ESCAVAÇÃO DE FUNDAÇÕES						66,04
3.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	1,06	48,92	27,35%	62,30	66,04
3.2			ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						526,38
3.2.1	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	1,52	31,38	27,35%	39,96	60,74
3.2.3	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	3,50	104,47	27,35%	133,04	465,64
4.			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						943,34
4.1			EMBASAMENTOS E BALDRAMES						943,34
4.1.1	SEINFRA-S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,06	543,91	27,35%	692,67	734,23
4.1.2	SEINFRA-S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,15	663,36	27,35%	844,79	126,72
4.1.3	SEINFRA-S	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,08	808,69	27,35%	1.029,87	82,39
5.			PAREDES E PAINÉIS						5.940,98
5.1			ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						1.196,80
5.1.1	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	11,18	62,98	27,35%	80,21	896,75
5.1.2	SINAPI-S	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	3,80	62,00	27,35%	78,96	300,05
5.2			VERGAS						4.744,18
5.2.1	SEINFRA-S	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,06	1.808,40	27,35%	2.303,00	4.744,18
6.			ESQUADRIAS E FERRAGENS						16.733,10
6.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA						6.834,05
6.1.1	SEINFRA-S	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	5,00	1.073,27	27,35%	1.366,81	6.834,05
6.2			ESQUADRIAS METÁLICAS						6.169,91
6.2.1	SINAPI-S	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,80	695,09	27,35%	885,20	1.593,36
6.2.2	SEINFRA-S	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	11,52	311,95	27,35%	397,27	4.576,55
6.3			VIDROS						3.729,14
6.3.1	SEINFRA-S	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	11,52	254,19	27,35%	323,71	3.729,14
7.			COBERTURA						67.925,09
7.1			ESTRUTURA DE MADEIRA						31.421,22
7.1.1	SEINFRA-S	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	161,94	152,36	27,35%	194,03	31.421,22
7.2			TELHA						26.319,41
7.2.1	SEINFRA-S	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	323,87	57,53	27,35%	73,26	23.726,72
7.2.2	SEINFRA-S	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	29,85	30,10	27,35%	38,33	1.144,15
7.2.3	SEINFRA-S	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	59,70	14,00	27,35%	17,83	1.064,45
7.2.4	SEINFRA-S	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	21,70	13,90	27,35%	17,70	384,09
7.3			OUTROS ELEMENTOS						10.184,46
7.3.1	SEINFRA-S	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	59,70	31,89	27,35%	40,61	2.424,42
7.3.2	SEINFRA-S	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	35,82	170,11	27,35%	216,64	7.760,04
8.			REVESTIMENTOS						23.456,39
8.1			ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						3.128,19

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA VALMIQUE SAMPAIO DE ALBUQUERQUE

CÓD: 03: SETOR 02 - SALAS DE AULA 05, BIBLIOTECA E DEPÓSITO, ALMOXARIFADO E SALA DE INFORMÁTICA

LOCAL: ITAITUNGA / GEARA

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) | 2. SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,35 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 27,35% BDI DIFER: 1% DATA BASE: 10/2023

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
8.1.1	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	22,36	7,42	27,35%	9,45	211,30
8.1.2	SEINFRA-S	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	22,36	49,57	27,35%	63,13	1.411,59
8.1.3	SEINFRA-S	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	32,40	36,48	27,35%	46,46	1.505,30
8.2			ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						4.179,28
8.2.1	SEINFRA-S	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	32,40	87,14	27,35%	110,97	3.595,43
8.2.2	SEINFRA-S	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	32,40	14,15	27,35%	18,02	583,85
8.3			ACABAMENTOS PARA TETOS						16.148,92
8.3.1	SEINFRA-S	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	182,35	69,54	27,35%	88,56	16.148,92
9.			PISOS						21.150,01
9.1			PISOS INTERNOS						21.150,01
9.1.1	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,82	647,03	27,35%	823,99	1.499,66
9.1.2	SEINFRA-S	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL. ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	36,30	136,06	27,35%	173,27	6.289,70
9.1.3	SEINFRA-S	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	146,05	9,43	27,35%	12,01	1.754,06
9.1.4	SEINFRA-S	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	146,05	62,40	27,35%	79,47	11.606,59
10.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						44.746,73
10.1			ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E CONEXÕES						9.072,39
10.1.1	SEINFRA-S	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	312,60	18,00	27,35%	22,92	7.164,79
10.1.2	SEINFRA-S	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	40,00	37,45	27,35%	47,69	1.907,60
10.2			QUADROS / CAIXAS						2.031,13
10.2.1	SEINFRA-S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	25,00	8,85	27,35%	11,27	281,75
10.2.2	SEINFRA-S	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	6,00	11,18	27,35%	14,24	85,44
10.2.3	SINAPI-S	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	37,00	16,18	27,35%	20,61	762,57
10.2.4	SINAPI-S	104396	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	12,00	20,26	27,35%	25,80	309,60
10.2.5	SEINFRA-S	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	464,68	27,35%	591,77	591,77
10.3			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						20.778,60
10.3.1	SEINFRA-S	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.478,00	6,91	27,35%	8,80	13.006,40
10.3.2	SEINFRA-S	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	352,40	8,67	27,35%	11,04	3.890,50
10.3.3	SEINFRA-S	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	200,00	13,66	27,35%	17,40	3.480,00
10.3.4	SEINFRA-S	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	M	10,00	31,54	27,35%	40,17	401,70
10.4			BASES, CHAVES E DIJUNTORES						2.011,65
10.4.1	SEINFRA-S	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	24,07	27,35%	30,65	30,65
10.4.2	SEINFRA-S	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	13,00	24,07	27,35%	30,65	398,45
10.4.3	SEINFRA-S	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	99,06	27,35%	126,15	126,15
10.4.4	SEINFRA / SINAPI	CPUE-33	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 40 kA - 275V	UN	4,00	105,69	27,35%	134,60	538,40
10.4.5	SINAPI-S	CPUE-31	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	180,21	27,35%	229,50	918,00
10.5			TOMADAS / INTERRUPTORES E ESPELHOS						872,58
10.5.1	SEINFRA-S	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	17,52	27,35%	22,31	111,55
10.5.2	SEINFRA-S	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	30,90	27,35%	39,35	39,35
10.5.3	SEINFRA-S	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	43,63	27,35%	55,56	166,68
10.5.4	SEINFRA-S	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	14,00	28,50	27,35%	36,29	508,06
10.5.5	SEINFRA-S	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00	18,43	27,35%	23,47	46,94
10.6			LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS						9.980,38
10.6.2	SEINFRA / SINAPI	CPUE-12	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA LÂMPADA LED T8 2X18W - INCLUSIVE LÂMPADAS	UN	37,00	174,41	27,35%	222,11	8.218,07
10.6.2	SINAPI-S	CPUE-32	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR INCLUSO LÂMPADA LED DE 12W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	37,00	37,40	27,35%	47,63	1.762,31
11.			SISTEMAS DE AR CONDICIONADO						39.016,23
11.1			REDE FRIGORÍGENA						4.719,47
11.1.1	SEINFRA-S	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	27,20	50,47	27,35%	64,27	1.748,14
11.1.2	SEINFRA-S	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	27,20	75,98	27,35%	96,76	2.631,87
11.1.3	SEINFRA-S	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	27,20	9,80	27,35%	12,48	339,46

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA VALMIQUE SAMPAIO DE ALBUQUERQUE

CÓD: 03: SETOR 02 - SALAS DE AULA 05, BIBLIOTECA E DEPÓSITO, ALMOXARIFADO E SALA DE INFORMÁTICA

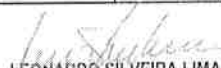
LOCAL: ITATINGA / BEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) | 2. SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,35 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 27,35%
 P. UNIT. (C/BDI):
 DATA BASE: 10/2023

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	BDI	P. UNIT. (C/BDI)	VALOR
11.2			TUBOS E CONEXÕES						884,65
11.2.1	SEINFRA-S	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	24,05	24,03	27,35%	30,60	735,93
11.2.2	SEINFRA-S	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	6,50	17,97	27,35%	22,88	148,72
11.3			QUADROS / CAIXAS						1.809,03
11.3.1	SEINFRA-S	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	473,51	27,35%	603,01	1.809,03
11.4			APARELHO DE AR CONDICIONADO						31.603,08
11.4.1	SEINFRA-S	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	6,00	4.135,99	27,35%	5.267,18	31.603,08
12.			SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO						1.226,54
12.1			EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS						1.093,72
12.1.1	SEINFRA-S	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	1,00	858,83	27,35%	1.093,72	1.093,72
12.2			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						58,00
12.2.1	SINAPI-S	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	22,77	27,35%	29,00	58,00
12.3			SINALIZAÇÃO						74,82
12.3.1	SEINFRA-S	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	19,58	27,35%	24,94	74,82
13.			INSTALAÇÕES PLUVIAIS						1.156,23
13.1			TUBOS E CONEXÕES						801,07
13.1.1	SEINFRA-S	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	7,81	80,54	27,35%	102,57	801,07
13.2			CAIXAS E ACESSÓRIOS						355,16
13.2.1	SEINFRA / SINAPI	CPUE-16	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM. = 100MM	UN	4,00	69,72	27,35%	88,79	355,16
14.			TELEFONIA E LÓGICA						17.645,33
14.1			ELETRODUTOS, PERFILADOS E CONEXÕES						4.456,14
14.1.1	SEINFRA-S	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	23,50	17,50	27,35%	22,29	523,82
14.1.2	SEINFRA-S	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,30	37,70	27,35%	48,01	62,41
14.1.3	SEINFRA-S	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	49,26	27,32	27,35%	34,79	1.713,76
14.1.4	SEINFRA-S	C1161	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	28,60	59,20	27,35%	75,39	2.156,15
14.2			QUADROS / CAIXAS						145,56
14.2.1	SEINFRA-S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	9,00	8,85	27,35%	11,27	101,43
14.2.2	SEINFRA-S	C1894	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	UN	1,00	34,65	27,35%	44,13	44,13
14.3			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						11.287,18
14.3.1	SEINFRA-S	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	639,50	13,86	27,35%	17,65	11.287,18
14.4			TOMADAS / INTERRUPTORES E ESPELHOS						934,39
14.4.1	SEINFRA	CPUE-35	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	2,00	54,13	27,35%	68,93	137,86
14.4.2	SEINFRA	CPUE-36	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	7,00	89,35	27,35%	113,79	796,53
14.5			SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SISTEMAS DE CONTROLE						822,06
14.5.1	SEINFRA / COTAÇÃO	CPUE-19	ROTEADOR DE TETO - ACCESS POINT CORPORATIVO 300Mbps INTELBRÁS AP360 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	645,51	27,35%	822,06	822,06
15.			PINTURA						5.658,43
15.1			PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						5.204,41
15.1.1	SEINFRA-S	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	33,72	12,83	27,35%	16,34	550,98
15.1.2	SEINFRA-S	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	89,68	26,67	27,35%	33,96	3.045,53
15.1.3	SEINFRA-S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	91,41	13,81	27,35%	17,59	1.607,90
15.2			ESQUADRIAS DE MADEIRA						454,02
15.2.1	SEINFRA-S	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	8,40	17,80	27,35%	22,67	190,43
15.2.2	SEINFRA-S	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	8,40	24,64	27,35%	31,38	263,59
16.			SERVIÇOS DIVERSOS						4.771,82
16.1			LIMPEZA DA OBRA						4.771,82
16.1.1	SEINFRA-S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	290,08	12,92	27,35%	16,45	4.771,82
TOTAL GERAL:									281.678,75

VALOR DO ORÇAMENTO: DUZENTOS E OITENTA E UM MIL, SEISCENTOS E SETENTA E OITO REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS


LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA VALMIQUE SAMPAIO DE ALBUQUERQUE

CÓD: 04: SETOR 03 - SALAS DE AULA 06, 07 E 08

LOCAL: ITATINGA / CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) | 2. SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,35 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 27,35% BDI/FER: 27,35% DATA BASE: 10/2023

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						7.289,00
1.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						7.289,00
1.1.1	SEINFRA	CPUE-04	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DO SETOR 03	%	100,00	57,23	27,35%	72,89	7.289,00
2.			SERVIÇOS PRELIMINARES						13.481,07
2.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						11.459,25
2.1.1	SEINFRA-S	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	110,00	27,97	27,35%	35,62	3.918,20
2.1.2	SEINFRA	CPUE-38	RETIRADA DE TELHAS CERÂMICAS	M2	220,00	12,36	27,35%	15,74	3.462,80
2.1.3	SEINFRA-S	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÔS	M2	28,93	34,94	27,35%	44,50	1.287,39
2.1.4	SEINFRA-S	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	33,60	52,19	27,35%	66,46	2.233,06
2.1.5	SEINFRA-S	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	33,88	10,44	27,35%	13,30	450,60
2.1.6	SEINFRA-S	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	5,04	16,70	27,35%	21,27	107,20
2.2			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						2.021,82
2.2.1	SEINFRA-S	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	26,22	28,38	27,35%	36,14	947,59
2.2.2	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	26,22	32,17	27,35%	40,97	1.074,23
3.			PAREDES E PAINÉIS						5.357,62
3.1			ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						1.396,46
3.1.1	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	17,41	62,98	27,35%	80,21	1.396,46
3.2			VERGAS						3.961,16
3.2.1	SEINFRA-S	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,72	1.808,40	27,35%	2.303,00	3.961,16
4.			ESQUADRIAS E FERRAGENS						12.406,12
4.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA						4.100,43
4.1.1	SEINFRA-S	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	1.073,27	27,35%	1.366,81	4.100,43
4.2			ESQUADRIAS METÁLICAS						4.576,55
4.2.1	SEINFRA-S	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	11,52	311,95	27,35%	397,27	4.576,55
4.3			VIDROS						3.729,14
4.3.1	SEINFRA-S	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	11,52	254,19	27,35%	323,71	3.729,14
5.			COBERTURA						48.151,47
5.1			ESTRUTURA DE MADEIRA						21.343,30
5.1.1	SEINFRA-S	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	110,00	152,36	27,35%	194,03	21.343,30
5.2			TELHA						18.278,47
5.2.1	SEINFRA-S	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	220,00	57,53	27,35%	73,26	16.117,20
5.2.2	SEINFRA-S	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	25,00	30,10	27,35%	38,33	958,25
5.2.3	SEINFRA-S	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	50,00	14,00	27,35%	17,83	891,50
5.2.4	SEINFRA-S	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	17,60	13,90	27,35%	17,70	311,52
5.3			OUTROS ELEMENTOS						8.529,70
5.3.1	SEINFRA-S	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	50,00	31,89	27,35%	40,61	2.030,50
5.3.2	SEINFRA-S	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	30,00	170,11	27,35%	216,64	6.499,20
6.			REVESTIMENTOS						20.104,76
6.1			ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						3.804,89
6.1.1	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	34,82	7,42	27,35%	9,45	329,05
6.1.2	SEINFRA-S	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	34,82	49,57	27,35%	63,13	2.198,19
6.1.3	SEINFRA-S	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	27,50	36,46	27,35%	46,46	1.277,65
6.2			ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						3.547,23
6.2.1	SEINFRA-S	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	27,50	87,14	27,35%	110,97	3.051,68
6.2.2	SEINFRA-S	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	27,50	14,15	27,35%	18,02	495,55
6.3			ACABAMENTOS PARA TETOS						12.752,64
6.3.1	SEINFRA-S	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	144,00	69,54	27,35%	88,56	12.752,64
7.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						28.032,28
7.1			ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E CONEXÕES						4.907,91
7.1.1	SEINFRA-S	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	179,80	18,00	27,35%	22,92	4.121,02
7.1.2	SEINFRA-S	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	16,50	37,45	27,35%	47,69	786,89
7.2			QUADROS / CAIXAS						1.583,33
7.2.1	SEINFRA-S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	15,00	8,85	27,35%	11,27	169,05
7.2.2	SEINFRA-S	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	6,00	11,18	27,35%	14,24	85,44

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA VALMIQUE SAMPAIO DE ALBUQUERQUE

CÓD: 04: SETOR 03 - SALAS DE AULA 06, 07 E 08

LOCAL: ITATINGA, CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) | 2. SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,35 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 27,35% BDI/DIFER: P DATA BASE: 10/2023

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
7.2.3	SINAPI-S	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	27,00	16,18	27,35%	20,61	556,47
7.2.4	SINAPI-S	104396	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	7,00	20,26	27,35%	25,80	180,60
7.2.5	SEINFRA-S	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	464,68	27,35%	591,77	591,77
7.3			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						11.783,71
7.3.1	SEINFRA-S	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	876,24	6,91	27,35%	8,80	7.710,91
7.3.2	SEINFRA-S	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	202,50	8,67	27,35%	11,04	2.235,60
7.3.3	SEINFRA-S	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	82,50	13,66	27,35%	17,40	1.435,50
7.3.4	SEINFRA-S	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	M	10,00	31,54	27,35%	40,17	401,70
7.4			BASES, CHAVES E DIJSUNTORES						1.911,81
7.4.1	SEINFRA-S	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	24,07	27,35%	30,65	30,65
7.4.2	SEINFRA-S	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	11,00	24,07	27,35%	30,65	337,15
7.4.3	SEINFRA-S	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	99,06	27,35%	126,15	126,15
7.4.4	SEINFRA / SINAPI	CPUE-33	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 40 kA - 275V	UN	4,00	105,69	27,35%	134,60	538,40
7.4.5	SINAPI-S	CPUE-30	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	149,95	27,35%	190,96	190,96
7.4.6	SINAPI-S	CPUE-31	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	180,21	27,35%	229,50	688,50
7.5			TOMADAS / INTERRUPTORES E ESPELHOS						562,54
7.5.1	SEINFRA-S	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	17,52	27,35%	22,31	22,31
7.5.2	SEINFRA-S	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	43,63	27,35%	55,56	166,68
7.5.3	SEINFRA-S	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	9,00	28,50	27,35%	36,29	326,61
7.5.4	SEINFRA-S	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00	18,43	27,35%	23,47	46,94
7.6			LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS						7.282,98
7.6.2	SEINFRA / SINAPI	CPUE-12	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA LÂMPADA LED T8 2X18W - INCLUSIVE LÂMPADAS	UN	27,00	174,41	27,35%	222,11	5.996,97
7.6.2	SINAPI-S	CPUE-32	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPON INCLUSO LÂMPADA LED DE 12W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	27,00	37,40	27,35%	47,63	1.286,01
8.			SISTEMAS DE AR CONDICIONADO						47.087,04
8.1			REDE FRIGORÍGENA						5.139,60
8.1.1	SEINFRA-S	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	27,25	50,47	27,35%	64,27	1.751,36
8.1.2	SEINFRA-S	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	5,00	64,62	27,35%	82,29	411,45
8.1.3	SEINFRA-S	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	27,25	75,93	27,35%	96,76	2.636,71
8.1.4	SEINFRA-S	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	27,25	9,80	27,35%	12,48	340,08
8.2			TUBOS E CONEXÕES						1.041,93
8.2.1	SEINFRA-S	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	34,05	24,03	27,35%	30,60	1.041,93
8.3			QUADROS / CAIXAS						1.809,03
8.3.1	SEINFRA-S	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	473,51	27,35%	603,01	1.809,03
8.4			APARELHO DE AR CONDICIONADO						39.096,48
8.4.1	SEINFRA-S	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	6,00	5.116,67	27,35%	6.516,08	39.096,48
9.			SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO						1.255,54
9.1			EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS						1.093,72
9.1.1	SEINFRA-S	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	1,00	858,83	27,35%	1.093,72	1.093,72
9.2			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						87,00
9.2.1	SINAPI-S	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	22,77	27,35%	29,00	87,00
9.3			SINALIZAÇÃO						74,82
9.3.1	SEINFRA-S	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	19,58	27,35%	24,94	74,82
10.			INSTALAÇÕES PLUVIAIS						659,10
10.1			TUBOS E CONEXÕES						303,94
10.1.1	SEINFRA-S	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	9,13	26,14	27,35%	33,29	303,94
10.2			CAIXAS E ACESSÓRIOS						355,16
10.2.1	SEINFRA / SINAPI	CPUE-16	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 100MM	UN	4,00	69,72	27,35%	88,79	355,16

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA VALMIQUE SAMPAIO DE ALBUQUERQUE

CÓD: 04: SETOR 03 - SALAS DE AULA 06, 07 E 08

LOCAL: ITATINGA/ CEARÁ

987

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) | 2. SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,35 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 27,35%
 BDI DIFER: 10/2023
 DATA BASE: 10/2023

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
11.			TELEFONIA E LÓGICA						1.460,50
11.1			ELETRODUTOS, PERFILADOS E CONEXÕES						665,69
11.1.1	SEINFRA-S	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	2,23	26,14	27,35%	33,29	74,24
11.1.2	SEINFRA-S	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	9,35	17,50	27,35%	22,29	208,41
11.1.3	SEINFRA-S	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	11,01	27,32	27,35%	34,79	383,04
11.2			QUADRO / CAIXAS						33,81
11.2.1	SEINFRA-S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	3,00	8,85	27,35%	11,27	33,81
11.3			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						554,21
11.3.1	SEINFRA-S	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	31,40	13,86	27,35%	17,85	554,21
11.4			TOMADAS / INTERRUPTORES E ESPELHOS						206,79
11.4.1	SEINFRA	CPUE-35	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	3,00	54,13	27,35%	68,93	206,79
12.			PINTURA						9.482,29
12.1			PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						9.209,87
12.1.1	SEINFRA-S	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	33,60	12,83	27,35%	16,34	549,02
12.1.2	SEINFRA-S	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	215,50	26,67	27,35%	33,96	7.318,38
12.1.3	SEINFRA-S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	76,32	13,81	27,35%	17,59	1.342,47
12.2			ESQUADRIAS DE MADEIRA						272,42
12.2.1	SEINFRA-S	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	5,04	17,80	27,35%	22,67	114,26
12.2.2	SEINFRA-S	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	5,04	24,64	27,35%	31,38	158,16
13.			SERVIÇOS DIVERSOS						15.541,92
13.1			LIMPEZA DA OBRA						15.541,92
13.1.1	SEINFRA-S	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	144,00	9,43	27,35%	12,01	1.729,44
13.1.2	SEINFRA-S	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	144,00	62,40	27,35%	79,47	11.443,68
13.1.3	SEINFRA-S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	144,00	12,92	27,35%	16,45	2.368,80
TOTAL GERAL:									210.308,71

VALOR DO ORÇAMENTO: DUZENTOS E DEZ MIL, TREZENTOS E OITO REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA VALMIQUE SAMPAIO DE ALBUQUERQUE

CÓD: 05: ECOSISTEMA DE INOVAÇÕES

LOCAL: ITATINGA/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) | 2. SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,35 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BOLSA 27,35% BDI/BDJ 7 P. UNIT. (C/BDJ) DATA BASE 10/2023

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	BDI	P. UNIT. (C/BDJ)	VALOR
1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						22.201,00
1.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						22.201,00
1.1.1	SEINFRA	CPUE-05	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DO ECOSISTEMA DE INOVAÇÕES	%	100,00	174,33	27,35%	222,01	22.201,00
2.			SERVIÇOS PRELIMINARES						48.333,75
2.1			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						23.604,41
2.1.1	SEINFRA-S	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm CIABERTURA E PORTÃO	M2	159,50	116,21	27,35%	147,99	23.604,41
2.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						15.370,80
2.2.1	SEINFRA-S	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	114,22	27,97	27,35%	35,62	4.068,52
2.2.2	SEINFRA-S	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	114,22	12,53	27,35%	15,96	1.822,95
2.2.3	SEINFRA-S	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	61,88	15,66	27,35%	19,94	1.233,89
2.2.4	SEINFRA-S	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	44,99	62,63	27,35%	79,76	3.588,40
2.2.5	SEINFRA-S	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	15,63	16,70	27,35%	21,27	332,45
2.2.6	SEINFRA-S	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	8,21	8,52	27,35%	10,85	89,08
2.2.7	SEINFRA-S	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	4,46	10,44	27,35%	13,30	59,32
2.2.8	SEINFRA-S	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	95,43	29,23	27,35%	37,22	3.551,90
2.2.9	SEINFRA-S	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	11,41	27,14	27,35%	34,56	394,33
2.2.10	SEINFRA-S	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	6,00	20,60	27,35%	26,23	157,38
2.2.11	SEINFRA-S	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,21	271,39	27,35%	345,62	72,58
2.3			ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS						1.899,90
2.3.1	SEINFRA-S	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	M2	30,00	49,73	27,35%	63,33	1.899,90
2.4			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						5.369,17
2.4.1	SEINFRA-S	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	69,63	28,38	27,35%	36,14	2.516,43
2.4.2	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	69,63	32,17	27,35%	40,97	2.852,74
2.5			LOCAÇÃO DA OBRA						2.089,47
2.5.1	SEINFRA-S	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	229,36	7,15	27,35%	9,11	2.089,47
3.			MOVIMENTO DE TERRA						9.463,04
3.1			ESCAVAÇÕES DE VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES						4.094,98
3.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	65,73	48,92	27,35%	62,30	4.094,98
3.2			ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						2.831,57
3.2.1	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	40,81	31,38	27,35%	39,96	1.630,77
3.2.2	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	30,05	31,38	27,35%	39,96	1.200,80
3.3			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						2.536,49
3.3.1	SEINFRA-S	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	35,68	23,65	27,35%	30,12	1.074,68
3.3.2	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	35,68	32,17	27,35%	40,97	1.461,81
4.			FUNDAÇÕES E ESTRUTURA						132.696,52
4.1			INFRAESTRUTURA						52.574,60
4.1.1	SEINFRA-S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	105,22	77,54	27,35%	98,75	10.390,48
4.1.2	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	85,50	12,09	27,35%	15,40	1.316,70
4.1.3	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	353,70	11,96	27,35%	15,23	5.386,85
4.1.4	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	23,25	646,46	27,35%	823,27	19.141,03
4.1.5	SEINFRA-S	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	12,43	533,00	27,35%	678,78	8.437,24
4.1.6	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	12,43	159,08	27,35%	202,59	2.518,19
4.1.7	SEINFRA-S	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	105,22	40,18	27,35%	51,17	5.384,11
4.2			SUPERESTRUTURA						80.121,92
4.2.1	SEINFRA-S	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	259,30	123,56	27,35%	157,35	40.800,86
4.2.2	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	288,00	12,09	27,35%	15,40	4.435,20
4.2.3	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	762,90	11,96	27,35%	15,23	11.618,97
4.2.4	SEINFRA-S	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	53,90	12,99	27,35%	16,54	891,51
4.2.5	SEINFRA-S	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	15,87	533,00	27,35%	678,78	10.772,24
4.2.6	SEINFRA-S	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	15,87	268,48	27,35%	341,91	5.426,11
4.2.7	SEINFRA-S	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	25,23	132,34	27,35%	168,53	4.252,01
4.2.8	SEINFRA-S	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	37,62	40,18	27,35%	51,17	1.925,02
5.			PAREDES E PAINÉIS						53.476,65
5.1			ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						34.016,26
5.1.1	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	424,09	62,98	27,35%	80,21	34.016,26
5.2			VERGAS E CHAPIM						14.250,39
5.2.1	SEINFRA-S	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	5,46	1.808,40	27,35%	2.303,00	12.574,38
5.2.2	SEINFRA-S	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	9,63	136,66	27,35%	174,04	1.676,01

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA VALMIQUE SAMPAIO DE ALBUQUERQUE

CÓD: 05: ECOSISTEMA DE INOVAÇÕES

LOCAL: ITATINGA/CEARA

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRAÇE 28.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) 2. SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,35 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO							BDI:	BDI DIFER:	DATA BASE:
							27,35%		10/2023
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
5.3			DIVISÓRIAS						4.175,31
5.3.1	SEINFRA-S	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	6,94	472,42	27,35%	601,63	4.175,31
5.4			OUTROS ELEMENTOS						1.034,69
5.4.1	SEINFRA-S	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	1,92	299,49	27,35%	381,40	732,29
5.4.2	SEINFRA-S	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	16,00	14,84	27,35%	18,90	302,40
6.			ESQUADRIAS E FERRAGENS						30.556,70
6.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA						16.220,07
6.1.1	SEINFRA-S	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	5,00	1.073,27	27,35%	1.366,81	6.834,05
6.1.2	SEINFRA-S	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	7,00	1.052,89	27,35%	1.340,86	9.386,02
6.2			ESQUADRIAS METÁLICAS						10.572,57
6.2.1	SEINFRA-S	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	11,10	311,95	27,35%	397,27	4.409,70
6.2.2	SINAPI-S	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,50	695,09	27,35%	885,20	1.327,80
6.2.3	SEINFRA-S	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	2,88	385,84	27,35%	491,37	1.415,15
6.2.4	SEINFRA-S	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	11,20	239,77	27,35%	305,35	3.419,92
6.3			OUTROS ELEMENTOS						3.764,06
6.3.1	SEINFRA-S	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	11,10	254,19	27,35%	323,71	3.593,18
6.3.2	SEINFRA-S	C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	M2	0,36	121,02	27,35%	154,12	55,48
6.3.3	SEINFRA-S	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	0,40	226,55	27,35%	288,51	115,40
7.			COBERTURA						55.045,95
7.1			ESTRUTURA DE MADEIRA						20.077,71
7.1.1	SEINFRA-S	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	M2	154,67	101,93	27,35%	129,81	20.077,71
7.2			TELHA						31.498,55
7.2.1	SEINFRA-S	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	154,67	159,91	27,35%	203,65	31.498,55
7.3			OUTROS ELEMENTOS						3.469,69
7.3.1	SEINFRA-S	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	15,22	155,65	27,35%	198,22	3.016,91
7.3.2	SEINFRA-S	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	2,09	170,11	27,35%	216,64	452,78
8.			REVESTIMENTOS						50.751,74
8.1			ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						33.848,92
8.1.1	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	848,18	7,42	27,35%	9,45	8.015,30
8.1.2	SEINFRA-S	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	367,75	49,57	27,35%	63,13	23.216,06
8.1.3	SEINFRA-S	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	56,34	36,48	27,35%	46,46	2.617,56
8.2			ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						6.012,60
8.2.1	SEINFRA-S	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	56,34	73,75	27,35%	93,92	5.291,45
8.2.2	SEINFRA-S	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	56,34	10,05	27,35%	12,80	721,15
8.3			ACABAMENTOS PARA TETOS						10.890,22
8.3.1	SEINFRA-S	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	122,97	69,54	27,35%	88,56	10.890,22
9.			PISOS						31.579,20
9.1			PISOS INTERNOS E EXTERNOS						26.945,92
9.1.1	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	7,20	647,03	27,35%	823,99	5.932,73
9.1.2	SEINFRA-S	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	111,36	29,60	27,35%	37,70	4.198,27
9.1.3	SEINFRA-S	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	111,36	68,64	27,35%	87,41	9.733,98
9.1.4	SEINFRA-S	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	111,36	10,05	27,35%	12,80	1.425,41
9.1.5	SEINFRA-S	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	32,64	136,06	27,35%	173,27	5.655,53
9.2			SOLEIRAS E PEITORIS						4.633,28
9.2.1	SEINFRA-S	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	10,30	95,24	27,35%	121,29	1.249,29

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA VALMIQUE SAMPAIO DE ALBUQUERQUE

LOCAL: ITAITINGA/CEARA

CÓD: 05: ECOSISTEMA DE INOVAÇÕES

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28,1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) 2. SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,35 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO							BDI	BDI DIFER	DATA BASE
							27,35%		10/2023
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	BDI	P. UNIT. (C/BDI)	VALOR
9.2.2	SEINFRA-S	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	27,90	95,24	27,35%	121,29	3.383,99
10.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						21.016,74
10.1			TUBOS E CONEXÕES						3.138,35
10.1.1	SEINFRA-S	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	0,40	19,92	27,35%	25,37	10,15
10.1.2	SEINFRA-S	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	76,00	24,03	27,35%	30,80	2.325,60
10.1.3	SEINFRA-S	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	2,40	32,10	27,35%	40,88	98,11
10.1.4	SEINFRA-S	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	13,80	40,09	27,35%	51,05	704,49
10.2			REGISTROS E VÁLVULAS						754,72
10.2.1	SEINFRA-S	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	6,00	57,76	27,35%	73,56	441,36
10.2.2	SINAPI-S	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	21,91	27,35%	27,90	55,80
10.2.3	SINAPI-S	103039	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	50,56	27,35%	64,39	257,56
10.3			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						13.600,98
10.3.1	SEINFRA-S	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	2,14	608,34	27,35%	774,72	1.657,90
10.3.2	SEINFRA-S	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	463,18	27,35%	589,86	2.359,44
10.3.3	SEINFRA-S	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	1,00	416,82	27,35%	530,82	530,82
10.3.4	SEINFRA-S	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	661,55	27,35%	842,48	3.369,92
10.3.5	SEINFRA-S	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	1.208,36	27,35%	1.538,85	1.538,85
10.3.6	SEINFRA-S	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	636,24	27,35%	810,25	1.620,50
10.3.7	SEINFRA-S	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	3,60	195,90	27,35%	249,48	898,13
10.3.8	SEINFRA-S	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	5,00	77,26	27,35%	98,39	491,95
10.3.9	SEINFRA-S	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	4,00	66,33	27,35%	84,47	337,88
10.3.10	SEINFRA-S	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	5,00	72,80	27,35%	92,71	463,55
10.3.11	SEINFRA-S	C2313	TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0.80X0.70)m	UN	1,00	260,73	27,35%	332,04	332,04
10.4			OUTROS ELEMENTOS						3.522,69
10.4.1	SINAPI-S	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 MPH FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	145,32	27,35%	185,07	185,07
10.4.2	SEINFRA-S	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	45,25	27,35%	57,63	115,26
10.4.3	SINAPI-S	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	1.265,16	27,35%	1.611,18	3.222,36
11.			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						55.432,81
11.1			TUBOS E CONEXÕES						2.873,72
11.1.1	SEINFRA-S	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	7,80	17,97	27,35%	22,88	178,46
11.1.2	SEINFRA-S	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	38,80	24,78	27,35%	31,56	1.224,53
11.1.3	SEINFRA-S	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	5,20	38,23	27,35%	48,69	253,19
11.1.4	SEINFRA-S	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	20,50	42,14	27,35%	53,67	1.100,24
11.1.5	SEINFRA-S	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	5,00	18,42	27,35%	23,46	117,30
11.2			CAIXAS						8.715,41
11.2.1	SEINFRA-S	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	334,51	27,35%	426,00	852,00
11.2.2	SEINFRA-S	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	726,93	27,35%	925,75	3.703,00
11.2.3	SEINFRA-S	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	676,44	27,35%	861,45	3.445,80
11.2.4	SEINFRA-S	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	5,00	56,45	27,35%	71,89	359,45
11.2.5	SEINFRA / SINAPI	CPUE-16	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 100MM	UN	4,00	69,72	27,35%	88,79	355,16
11.3			TUBULAÇÃO PARA INSTALAÇÕES PLUVIAIS						830,82
11.3.1	SEINFRA-S	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	8,10	80,54	27,35%	102,57	830,82
11.4			FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA						4.286,10
11.4.1	SEINFRA-S	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	6,24	64,61	27,35%	82,28	513,43
11.4.2	SEINFRA-S	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	6,24	23,65	27,35%	30,12	187,95
11.4.3	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	6,24	32,17	27,35%	40,97	255,65
11.4.4	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,35	647,03	27,35%	823,99	288,40
11.4.5	SEINFRA-S	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	3,46	12,10	27,35%	15,41	53,32
11.4.6	SEINFRA	CPUE-39	MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m H=0,50m	UN	4,00	236,56	27,35%	301,26	1.205,04
11.4.7	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	11,19	7,42	27,35%	9,45	105,75
11.4.8	SEINFRA-S	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	11,19	27,02	27,35%	34,41	385,05
11.4.9	SEINFRA-S	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	11,19	40,18	27,35%	51,17	572,59

ORÇAMENTO BÁSICO

GEOPAC

FLS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA VALMIQUE SAMPAIO DE ALBUQUERQUE

CÓD: 05: ECOSISTEMA DE INOVAÇÕES

LOCAL: ITAITINGA / CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28,1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) | 2. SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,35 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 27,35% BDI DIFER: P. UNIT. (C/BDI) DATA BASE: 10/2023

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	BDI	P. UNIT. (C/BDI)	VALOR
13.1.1	SEINFRA-S	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	137,00	18,00	27,35%	22,92	3.140,04
13.1.2	SEINFRA-S	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	94,00	17,50	27,35%	22,29	2.095,26
13.1.3	SEINFRA-S	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	17,00	26,14	27,35%	33,29	565,93
13.1.4	SEINFRA-S	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	26,00	34,11	27,35%	43,44	1.129,44
13.1.5	SEINFRA-S	C1178	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"	M	9,15	42,93	27,35%	54,67	500,23
13.1.6	SEINFRA-S	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	7,00	25,52	27,35%	32,50	227,50
13.1.7	SEINFRA / SINAPI	CPUE-08	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO L, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	5,00	23,46	27,35%	29,88	149,40
13.1.8	SEINFRA / SINAPI	CPUE-09	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	3,00	41,28	27,35%	52,57	157,71
13.1.9	SEINFRA / SINAPI	CPUE-10	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	4,00	34,11	27,35%	43,44	173,76
13.2			QUADROS / CAIXAS						2.703,34
13.2.1	SEINFRA-S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	47,00	8,85	27,35%	11,27	529,69
13.2.2	SEINFRA-S	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	28,00	11,18	27,35%	14,24	398,72
13.2.3	SEINFRA-S	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	473,51	27,35%	603,01	1.206,02
13.2.4	SEINFRA-S	C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	446,73	27,35%	568,91	568,91
13.3			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						13.088,66
13.3.1	SEINFRA-S	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	870,00	6,91	27,35%	8,80	7.656,00
13.3.2	SEINFRA-S	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	41,00	7,17	27,35%	9,13	374,33
13.3.3	SEINFRA-S	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	268,00	8,67	27,35%	11,04	2.958,72
13.3.4	SEINFRA-S	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	75,00	18,62	27,35%	23,71	1.778,25
13.3.5	SEINFRA-S	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	M	8,00	31,54	27,35%	40,17	321,36
13.4			BASES, CHAVES E DISSJUNTORES						1.110,28
13.4.1	SEINFRA-S	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	11,00	24,07	27,35%	30,65	337,15
13.4.2	SEINFRA-S	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	24,07	27,35%	30,65	122,60
13.4.3	SEINFRA-S	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	24,07	27,35%	30,65	30,65
13.4.4	SEINFRA-S	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	3,00	31,58	27,35%	40,22	120,66
13.4.5	SEINFRA-S	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	31,58	27,35%	40,22	40,22
13.4.6	SEINFRA / SINAPI	CPUE-13	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	180,21	27,35%	229,50	459,00
13.5			TOMADAS / INTERRUPTORES E ESPELHOS						1.415,03
13.5.1	SEINFRA-S	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	11,00	17,52	27,35%	22,31	245,41
13.5.2	SEINFRA-S	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	30,90	27,35%	39,35	39,35
13.5.3	SEINFRA-S	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	43,63	27,35%	55,56	55,56
13.5.4	SEINFRA-S	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	4,00	18,43	27,35%	23,47	93,88
13.5.5	SEINFRA-S	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	25,00	28,50	27,35%	36,29	907,25
13.5.6	SINAPI-S	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	57,78	27,35%	73,58	73,58
13.6			LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						8.267,82
13.6.1	SEINFRA-S	C4371	ARANDELA BLINDADA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM GRADE DE PROTEÇÃO E SUPORTE ARTICULADO, GLOBO EM VIDRO E SOQUETE E-27	UN	4,00	367,53	27,35%	468,05	1.872,20
13.6.2	SEINFRA / SINAPI	CPUE-11	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA LÂMPADA LED T8 2X18W - INCLUSIVE LÂMPADAS	UN	7,00	144,38	27,35%	183,87	1.287,09
13.6.3	SEINFRA / SINAPI	CPUE-12	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA LÂMPADA LED T8 2X18W - INCLUSIVE LÂMPADAS	UN	23,00	174,41	27,35%	222,11	5.108,53
13.7			POSTES EM CONCRETO / OUTROS ELEMENTOS						2.854,43
13.7.1	SEINFRA / SINAPI	CPUE-14	POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE QUADRO DE MEDIÇÃO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.581,82	27,35%	2.014,45	2.014,45
13.7.2	SEINFRA-S	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	2,00	329,79	27,35%	419,99	839,98
14.			TELEFONIA E LÓGICA						22.484,34
14.1			ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E CONEXÕES						7.033,90
14.1.1	SEINFRA-S	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	62,02	27,32	27,35%	34,79	2.157,68
14.1.2	SEINFRA-S	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	38,92	17,50	27,35%	22,29	867,53
14.1.3	SEINFRA-S	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	15,25	70,72	27,35%	90,06	1.373,42
14.1.4	SEINFRA-S	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	54,89	37,70	27,35%	48,01	2.635,27
14.2			QUADROS / CAIXAS						1.429,06
14.2.1	SEINFRA-S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	16,00	8,85	27,35%	11,27	180,32
14.2.2	SEINFRA-S	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	3,00	11,18	27,35%	14,24	42,72
14.2.3	SEINFRA-S	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	473,51	27,35%	603,01	1.206,02

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA VALMIQUE SAMPAIO DE ALBUQUERQUE

CÓD: 05: ECOSISTEMA DE INOVAÇÕES

LOCAL: ITATINGA / CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) 2. SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,35 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO							BDI:	BDI DIFER:	DATA BASE:
							27,35%	-	10/2023
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	BDI	P. UNIT. (C/BDI)	VALOR
14.3			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						8.613,95
14.3.1	SEINFRA-S	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	451,00	13,86	27,35%	17,65	7.960,15
14.3.2	SEINFRA-S	C3750	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 01 PAR	M	25,40	6,94	27,35%	8,84	224,54
14.3.3	SEINFRA-S	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	25,40	13,27	27,35%	16,90	429,26
14.4			TOMADAS / INTERRUPTORES E ESPELHOS						1.572,27
14.4.1	SEINFRA	CPUE-35	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	3,00	54,13	27,35%	68,93	206,79
14.4.2	SEINFRA	CPUE-36	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	12,00	89,35	27,35%	113,79	1.365,48
14.5			SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SISTEMAS DE CONTROLE						3.835,16
14.5.1	SEINFRA-S	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	2.366,00	27,35%	3.013,10	3.013,10
14.5.2	SEINFRA / COTAÇÃO	CPUE-19	ROTEADOR DE TETO - ACCESS POINT CORPORATIVO 300Mbps INTELBRÁS AP360 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	645,51	27,35%	822,06	822,06
15.			SISTEMAS DE AR CONDICIONADO						36.511,52
15.1			REDE FRIGORÍGENA						8.625,96
15.1.1	SEINFRA-S	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	52,00	50,47	27,35%	64,27	3.342,04
15.1.2	SEINFRA-S	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	26,00	64,62	27,35%	82,29	2.139,54
15.1.3	SEINFRA-S	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	24,50	75,98	27,35%	96,76	2.370,62
15.1.4	SEINFRA-S	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	62,00	9,80	27,35%	12,48	773,76
15.2			APARELHO DE AR CONDICIONADO						27.501,18
15.2.1	SEINFRA-S	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	2.735,44	27,35%	3.483,58	10.450,74
15.2.2	SEINFRA-S	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	4.135,99	27,35%	5.267,18	10.534,36
15.2.3	SEINFRA-S	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	5.116,67	27,35%	6.516,08	6.516,08
15.3			DRENO DE AR CONDICIONADO						384,38
15.3.1	SEINFRA-S	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	16,80	17,97	27,35%	22,88	384,38
16.			PINTURA						21.313,69
16.1			PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						20.144,59
16.1.1	SEINFRA-S	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	365,58	12,83	27,35%	16,34	5.973,58
16.1.2	SEINFRA-S	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	365,58	21,07	27,35%	26,83	9.808,51
16.1.3	SEINFRA-S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	248,01	13,81	27,35%	17,59	4.362,50
16.2			ESQUADRIAS DE MADEIRA						1.169,10
16.2.1	SEINFRA-S	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	21,63	17,80	27,35%	22,67	490,35
16.2.2	SEINFRA-S	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	21,63	24,64	27,35%	31,38	678,75
17.			MUROS E FECHAMENTOS						3.355,89
17.1			MURETA (h=0,80) PARA GRADIL						751,06
17.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,67	48,92	27,35%	62,30	41,74
17.1.2	SEINFRA-S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,40	543,91	27,35%	692,67	277,07
17.1.3	SEINFRA-S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,13	663,36	27,35%	844,79	109,82
17.1.4	SEINFRA-S	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,13	808,69	27,35%	1.029,87	133,88
17.1.5	SEINFRA-S	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	0,10	108,91	27,35%	138,70	13,87
17.1.6	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	0,20	7,42	27,35%	9,45	1,89
17.1.7	SEINFRA-S	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	0,20	49,57	27,35%	63,13	12,63
17.1.8	SEINFRA-S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	0,20	13,81	27,35%	17,59	3,52
17.1.9	SEINFRA-S	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	0,90	136,66	27,35%	174,04	156,64
17.2			GRADIL						2.604,83
17.2.1	SEINFRA-S	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,16	630,91	27,35%	803,46	1.735,47

ORÇAMENTO BÁSICO



FLS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA VALMIQUE SAMPAIO DE ALBUQUERQUE

CÓD: 05: ECOSISTEMA DE INOVAÇÕES

LOCAL: ITAITINGA/CEARÁ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28,1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44 %) | 2. SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,35 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 27,35% | BDI DIFER.: - | DATA BASE: 10/2023

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
17.2.2	SEINFRA-S	C4851	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, 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	3,55	192,30	27,35%	244,89	869,36
18.			SERVIÇOS DIVERSOS						5.450,46
18.1			MOBILIÁRIO						2.827,18
18.1.1	SEINFRA / SINAPI	CPUE-15	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (1,50 x 0,60)M	UN	2,00	1.110,00	27,35%	1.413,59	2.827,18
18.2			LIMPEZA DA OBRA						2.623,28
18.2.1	SEINFRA-S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	159,47	12,92	27,35%	16,45	2.623,28
TOTAL GERAL:									640.635,10

VALOR DO ORÇAMENTO: SEISCENTOS E QUARENTA MIL, SEISCENTOS E TRINTA E CINCO REAIS E DEZ CENTAVOS

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

FLS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA VALMIQUE SAMPAIO DE ALBUQUERQUE

LOCAL: ITAITINGA / CEARÁ

995
A

COMPOSIÇÃO DO BDI CONFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO)

TIPO DE OBRA :	EDIFICAÇÕES	MIN	MED	MÁX	BDI S/ CPRB	BDI C/ CPRB
		20,34%	22,42%	25,00%	21,15%	27,35%
ITEM	DESCRIÇÃO		MIN	MED	MÁX	ADOTADO
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,00%	4,00%	5,50%	3,00%
S e G	SEGUROS E GARANTIAS		0,80%	0,80%	1,00%	0,80%
R	RISCOS		0,97%	1,27%	1,27%	0,97%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS		0,59%	1,23%	1,39%	0,59%
L	LUCRO		6,16%	7,48%	6,60%	6,16%
ITEM	DESCRIÇÃO				TOTAL DE IMPOSTOS	7,65%
IMPOSTOS	PIS					0,65%
	COFINS					3,00%
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO)			4,00%	x 100,0% =	4,00%
FÓRMULA INDICADA PELO TCU						
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - (I1 + I2 + I3)} - 1$						
CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB						
$BDI = \frac{(1 + 3,00\% + 0,80\% + 0,97\% + \dots) \times (1 + 0,59\%) \times (1 + 6,16\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 4,00\%)} - 1 = 21,15\%$						
CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB						
$BDI = \frac{(1 + 3,00\% + 0,80\% + 0,97\% + 0,00\%) \times (1 + 0,59\%) \times (1 + 6,16\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 4,00\% + 4,50\%)} - 1 = 27,35\%$						
PERCENTUAL DA CPRB						4,50%


Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158108-7

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA VALMIQUE SAMPAIO DE ALBUQUERQUE

LOCAL: ITAITINGA / CEARÁ



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 028.1 (DESONERADA) E 028 (ONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 028.1		TABELA 028	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,00	16,00	36,00	36,00
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	48,36	19,04	48,36	19,04
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,89	0,00	17,89	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,88	0,87	0,88
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,87	0,05	0,87	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FERIAS GOZADAS	12,35	9,33	12,35	9,33
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,04	0,04	0,04	0,04
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	10,70	8,09	10,70	8,09
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FERIAS INDENIZADAS	1,72	1,30	1,72	1,30
C4	DEPOSITO DE RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35	0,46	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,68	3,55	18,28	7,38
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20	17,80	7,01
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35	0,49	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		84,44	47,48	114,16	71,31

Leonardo Silveira Lima
Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA VALMIQUE SAMPAIO DE ALBUQUERQUE

LOCAL: ITAITINGA / CEARÁ



CEARÁ

VIGÊNCIA A PARTIR DE 11/2022

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide	17,85%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	10,98%	8,33%	10,98%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,58%	Não incide	1,58%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,06%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,63%	8,83%	11,63%	8,83%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	47,57%	18,54%	47,57%	18,54%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49%	4,17%	5,49%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	2,43%	1,84%	2,43%	1,84%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02%	2,29%	3,02%	2,29%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
C	Total	11,53%	8,75%	11,53%	8,75%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,99%	3,11%	17,51%	6,82%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%	0,49%	0,37%
D	Total	8,45%	3,46%	18,00%	7,19%
TOTAL(A+B+C+D)		89,85%	47,85%	119,90%	71,28%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

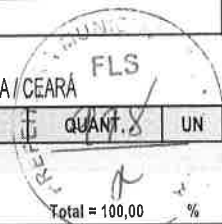
Leonardo Silveira Lima
 Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA VALMIQUE SAMPAIO DE ALBUQUERQUE

CÓD: 01: IMPLANTAÇÃO

LOCAL: ITAITINGA / CEARÁ



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN						
1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
1.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
1.1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA IMPLANTAÇÃO Total = 100,00 %										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	100,00
>		% >	100,00						=	100,00
>										
>										
2. SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1 CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS										
2.1.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA Total = 6,00 M2										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	6,00
>		L1 x L2 >	3,00	2,00					=	6,00
>										
>										
2.1.2 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm CIABERTURA E PORTÃO Total = 280,39 M2										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>	Tapume para o estacionamento	L1 x L2 >	5,50	2,20					=	12,10
>	Tapume para o estacionamento	L1 x L2 >	18,45	2,20					=	40,59
>	Tapume para o estacionamento	L1 x L2 >	6,20	2,20					=	13,64
>	Circulação 08	L1 x L2 >	14,90	2,20					=	32,78
>	Circulação 08	L1 x L2 >	2,20	2,20					=	4,84
>	Circulação 08	L1 x L2 >	4,80	2,20					=	10,56
>	Circulação 08	L1 x L2 >	21,70	2,20					=	47,74
>	Jardim 03	L1 x L2 >	2,20	2,20					=	4,84
>	Jardim 03	L1 x L2 >	1,25	2,20					=	2,75
>	Jardim 03	L1 x L2 >	2,00	2,20					=	4,40
>	Jardim 03	L1 x L2 >	3,10	2,20					=	6,82
>	Jardim 03	L1 x L2 >	2,70	2,20					=	5,94
>	Setor 03	L1 x L2 >	1,50	2,20					=	3,30
>	Setor 03	L1 x L2 >	6,30	2,20					=	13,86
>	Setor 03	L1 x L2 >	24,60	2,20					=	54,12
>	Setor 02	L1 x L2 >	1,85	2,20					=	4,07
>	Setor 02	L1 x L2 >	1,90	2,20					=	4,18
>	Setor 02	L1 x L2 >	6,30	2,20					=	13,86
>										
>										
2.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										
2.2.1 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO Total = 538,09 M2										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>	Conforme planta de demolição	Área >	538,09						=	538,09
>										
>										
2.2.2 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO Total = 30,61 M3										
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>	Eixo X	L1 x H x Esp. x Quant. >	12,35	0,50	0,20	1,00			=	1,24
>	Eixo y	L1 x H x Esp. x Quant. >	13,85	0,50	0,20	1,00			=	1,39
>	Eixo y	L1 x H x Esp. x Quant. >	5,60	0,50	0,20	1,00			=	0,56
>	mureta árvore	L1 x H x Esp. x Quant. >	7,60	0,80	0,20	1,00			=	1,22
>	mureta árvore	L1 x H x Esp. x Quant. >	10,50	0,80	0,20	1,00			=	1,68
>	mureta árvore	L1 x H x Esp. x Quant. >	14,50	0,80	0,20	1,00			=	2,32
>	degraus	L1 x H x Esp. x Quant. >	15,50	0,30	0,20	1,00			=	0,93
>	degraus	L1 x H x Esp. x Quant. >	4,90	0,30	0,20	1,00			=	0,29
>	degraus	L1 x H x Esp. x Quant. >	21,70	0,60	0,20	1,00			=	2,60
>	degraus	L1 x H x Esp. x Quant. >	21,70	0,90	0,20	1,00			=	3,91
>	degraus	L1 x H x Esp. x Quant. >	13,60	0,30	0,20	1,00			=	0,82
>	degraus	L1 x H x Esp. x Quant. >	13,60	0,60	0,20	1,00			=	1,63
>	degraus	L1 x H x Esp. x Quant. >	13,60	0,90	0,20	1,00			=	2,45
>	degraus	L1 x H x Esp. x Quant. >	1,30	0,20	0,20	1,00			=	0,05
>	degraus	L1 x H x Esp. x Quant. >	1,30	0,40	0,20	1,00			=	0,10
>	degraus	L1 x H x Esp. x Quant. >	1,30	0,60	0,20	1,00			=	0,16
>	Mureta próxima ao estacionamento	L1 x H x Esp. x Quant. >	0,85	0,50	0,20	1,00			=	0,09
>	Mureta próxima ao estacionamento	L1 x H x Esp. x Quant. >	3,50	0,50	0,20	1,00			=	0,35
>	Mureta próxima ao estacionamento	L1 x H x Esp. x Quant. >	1,65	0,50	0,20	1,00			=	0,17
>	Mureta próxima ao estacionamento	L1 x H x Esp. x Quant. >	2,45	0,50	0,20	1,00			=	0,25
>	Mureta próxima ao estacionamento	L1 x H x Esp. x Quant. >	1,20	0,50	0,20	1,00			=	0,12
>	Mureta próxima ao estacionamento	L1 x H x Esp. x Quant. >	1,70	0,50	0,20	1,00			=	0,17
>	Mureta próxima ao estacionamento	L1 x H x Esp. x Quant. >	2,20	0,50	0,20	1,00			=	0,22
>	Mureta próxima ao estacionamento	L1 x H x Esp. x Quant. >	0,95	0,50	0,20	1,00			=	0,10
>	Mureta próxima ao estacionamento	L1 x H x Esp. x Quant. >	1,85	0,50	0,20	1,00			=	0,19
>	Mureta próxima ao estacionamento	L1 x H x Esp. x Quant. >	1,80	0,50	0,20	1,00			=	0,18

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA VALMIQUE SAMPAIO DE ALBUQUERQUE

CÓD: 01: IMPLANTAÇÃO

LOCAL: ITAITINGA / CEARÁ

999

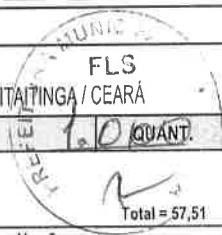
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FÓRMULA	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
>	Mureta próxima ao estacionamento	L1 x H x Esp. x Quant.	> 1,15	0,50	0,20	1,00		=	0,12	
>	Mureta próxima ao estacionamento	L1 x H x Esp. x Quant.	> 1,65	0,50	0,20	1,00		=	0,17	
>	Mureta próxima ao estacionamento	L1 x H x Esp. x Quant.	> 2,05	0,50	0,20	1,00		=	0,21	
>	Mureta próxima ao estacionamento	L1 x H x Esp. x Quant.	> 1,60	0,50	0,20	1,00		=	0,16	
>	Mureta próxima ao estacionamento	L1 x H x Esp. x Quant.	> 1,45	0,50	0,20	1,00		=	0,15	
>	Mureta próxima ao estacionamento	L1 x H x Esp. x Quant.	> 1,65	0,50	0,20	1,00		=	0,17	
>	Mureta próxima ao estacionamento	L1 x H x Esp. x Quant.	> 2,45	0,50	0,20	1,00		=	0,25	
>	Mureta próxima ao estacionamento	L1 x H x Esp. x Quant.	> 1,25	0,50	0,20	1,00		=	0,13	
>	Mureta próxima ao estacionamento	L1 x H x Esp. x Quant.	> 0,80	0,50	0,20	1,00		=	0,08	
>	Mureta próxima ao estacionamento	L1 x H x Esp. x Quant.	> 2,45	0,50	0,20	1,00		=	0,25	
>	Mureta próximo a guarita	L1 x H x Esp. x Quant.	> 1,10	0,50	0,20	1,00		=	0,11	
>	Mureta próximo a guarita	L1 x H x Esp. x Quant.	> 2,05	0,50	0,20	1,00		=	0,21	
>	Mureta próximo a guarita	L1 x H x Esp. x Quant.	> 1,60	0,50	0,20	1,00		=	0,16	
>	Mureta próximo a guarita	L1 x H x Esp. x Quant.	> 1,45	0,50	0,20	1,00		=	0,15	
>	Mureta próximo a guarita	L1 x H x Esp. x Quant.	> 1,65	0,50	0,20	1,00		=	0,17	
>	Mureta próximo a guarita	L1 x H x Esp. x Quant.	> 2,45	0,50	0,20	1,00		=	0,25	
>	Mureta próximo a guarita	L1 x H x Esp. x Quant.	> 1,25	0,50	0,20	1,00		=	0,13	
>	Mureta próximo a guarita	L1 x H x Esp. x Quant.	> 0,80	0,50	0,20	1,00		=	0,08	
>	Mureta próximo a guarita	L1 x H x Esp. x Quant.	> 2,10	0,50	0,20	1,00		=	0,21	
>	Guarita	L1 x H x Esp. x Quant.	> 2,00	3,00	0,20	2,00		=	2,40	
>	Guarita	L1 x H x Esp. x Quant.	> 1,55	3,00	0,20	2,00		=	1,86	
>	>									
>	>									
2.2.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA								Total = 213,31 M2	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Escada de acesso ao 1º pav	L1 x L2 x Quant.	> 13,80	3,50	4,00				= 193,20	
>	Mureta da entrada - Esquerda	L1 x H x Quant.	> 2,40	0,50	2,00				= 2,40	
>	Mureta da entrada - Direita	L1 x H x Quant.	> 2,40	0,50	2,00				= 2,40	
>	Pilares da entrada - D=0,30m	Perim. x H x Quant.	> 0,94	3,00	4,00				= 11,31	
>	Mastro	L1 x L2 x Quant.	> 3,00	0,50	2,00				= 3,00	
>	Mastro	L1 x L2 x Quant.	> 1,00	0,50	2,00				= 1,00	
>	>									
>	>									
2.2.4	RETIRADA DE BANCOS E LIXEIRAS								Total = 9,00 UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Banco e Lixeiras	Quant.	> 9,00						= 9,00	
>	>									
>	>									
2.2.5	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO								Total = 4,00 UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	> 4,00						= 4,00	
>	>									
>	>									
2.2.6	RETIRADA DE GRADE DE FERRO								Total = 9,63 M2	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Portão de entrada PF02-E	L1 x H x Quant.	> 2,70	2,50					= 6,75	
>	Portão da guarita PF05-E	L1 x H x Quant.	> 2,10	0,80					= 1,68	
>	Grade da guarita GF02-E	L1 x H x Quant.	> 1,20	1,00					= 1,20	
>	>									
>	>									
2.2.7	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS								Total = 3,10 M2	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Guarita	L1 x L2	> 2,00	1,55					= 3,10	
>	>									
>	>									
2.2.8	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA								Total = 19,97 M2	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Conforme planta 02/08	Área	> 19,97						= 19,97	
>	>									
>	>									
2.2.9	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA								Total = 12,80 M	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Canteiro 01	Ext. x Quant.	> 0,80	4,00					= 3,20	
>	Canteiro 02	Ext. x Quant.	> 0,80	4,00					= 3,20	
>	Canteiro 03	Ext. x Quant.	> 0,80	4,00					= 3,20	
>	Canteiro 04	Ext. x Quant.	> 0,80	4,00					= 3,20	
>	>									
>	>									
2.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL								Total = 57,51 M3	
2.3.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Piso cimentado + regularização	Área x Esp.	> 538,09	0,05					= 26,90	
>	Álvenaria	Volume	> 30,61						= 30,61	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA VALMIQUE SAMPAIO DE ALBUQUERQUE

CÓD: 01: IMPLANTAÇÃO

LOCAL: ITAITINGA / CEARÁ



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN						
>										
>										
2.3.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM		Total = 57,51	M3						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Igual ao volume de carga e transporte	Volume >	57,51						= 57,51	
>										
3.	CIRCULAÇÕES 08, 09, 10 e 11									
3.1	ESCAVAÇÃO DE EMBASAMENTOS E BALDRAMES									
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m								Total = 20,74	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Volume de alvenaria de embasamento	Volume >	17,39						= 17,39	
>	Volume de alvenaria de tijolo cerâmico	Volume >	2,24						= 2,24	
>	Anel de impermeabilização	Volume >	1,11						= 1,11	
>										
3.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO									
3.2.1	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG								Total = 45,04	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Mureta da árvore - Circulação 09	L1 x L2 x Quant. >	0,30	20,70					= 6,21	
>	Degraus prox as salas 1 e 2	L1 x L2 x Quant. >	1,10	13,60					= 14,96	
>	Degraus prox as salas adm	L1 x L2 x Quant. >	1,10	21,70					= 23,87	
>										
3.2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO								Total = 250,80	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Circulação 08	Área x Esp. >	251,81	0,20					= 50,36	
>	Circulação 09	Área x Esp. >	217,98	0,20					= 43,60	
>	Circulação 10	Área x Esp. >	773,21	0,20					= 154,64	
>	Circulação 11	Área x Esp. >	11,02	0,20					= 2,20	
>										
3.3	EMBASAMENTOS E BALDRAMES									
3.3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA								Total = 17,39	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Mureta da árvore - Circulação 09	L1 x L2 x H x Quant. >	0,30	20,70	0,30	1,00			= 1,86	
>	Degraus prox as salas 1 e 2	L1 x L2 x H x Quant. >	1,10	13,60	0,40	1,00			= 5,98	
>	Degraus prox as salas adm	L1 x L2 x H x Quant. >	1,10	21,70	0,40	1,00			= 9,55	
>										
3.3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4								Total = 2,24	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Mureta Árvore	L1 x L2 x H x Quant. >	0,20	20,70	0,20	1,00			= 0,83	
>	Degraus prox as salas 1 e 2	L1 x L2 x H x Quant. >	0,20	13,60	0,20	1,00			= 0,54	
>	Degraus prox as salas adm	L1 x L2 x H x Quant. >	0,20	21,70	0,20	1,00			= 0,87	
>										
3.3.3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO								Total = 1,11	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Mureta Árvore	L1 x L2 x H x Quant. >	0,20	20,70	0,10	1,00			= 0,41	
>	Degraus prox as salas 1 e 2	L1 x L2 x H x Quant. >	0,20	13,60	0,10	1,00			= 0,27	
>	Degraus prox as salas adm	L1 x L2 x H x Quant. >	0,20	21,70	0,10	1,00			= 0,43	
>										
3.4	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO									
3.4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm								Total = 81,27	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Mureta árvore	Perim. x H x Quant. >	20,70	0,80	1,00				= 16,56	
>	degraus	L1 x H x Quant. >	15,50	0,30	1,00				= 4,65	
>	degraus	L1 x H x Quant. >	4,90	0,30	1,00				= 1,47	
>	degraus	L1 x H x Quant. >	21,70	0,60	1,00				= 13,02	
>	degraus	L1 x H x Quant. >	21,70	0,90	1,00				= 19,53	
>	degraus	L1 x H x Quant. >	13,60	0,30	1,00				= 4,08	
>	degraus	L1 x H x Quant. >	13,60	0,60	1,00				= 8,16	
>	degraus	L1 x H x Quant. >	13,60	0,90	1,00				= 12,24	
>	degraus	L1 x H x Quant. >	1,30	0,20	1,00				= 0,26	
>	degraus	L1 x H x Quant. >	1,30	0,40	1,00				= 0,52	
>	degraus	L1 x H x Quant. >	1,30	0,60	1,00				= 0,78	
>										
3.5	REVESTIMENTOS									
3.5.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE								Total = 355,74	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA VALMIQUE SAMPAIO DE ALBUQUERQUE

CÓD: 01: IMPLANTAÇÃO

LOCAL: ITATINGA, CEARÁ

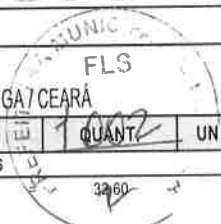
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN		
>	Igual a 2x a área de alvenaria	Área x Quant.	>	81,27	2,00					= 162,54		
>	Parede da escada	L1 x H x Quant.	>	13,80	3,50	4,00				= 193,20		
>												
>												
3.5.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4									Total = 355,74	M2	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Igual a área de chapisco	Área	>	355,74						= 355,74		
>												
>												
3.6	PISOS											
3.6.1	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm										Total = 199,79	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Exten.	>	199,79						= 199,79		
>												
>												
3.6.2	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO										Total = 27,29	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		Exten.	>	27,29						= 27,29		
>												
>												
3.6.3	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA										Total = 1.254,02	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Circulação 08	Área	>	251,81						= 251,81		
>	Circulação 09	Área	>	217,98						= 217,98		
>	Circulação 10	Área	>	773,21						= 773,21		
>	Circulação 11	Área	>	11,02						= 11,02		
>												
>												
3.7	PINTURAS DA MURETA E DA PAREDE DA ESCADA DE ACESSO										Total = 233,52	M2
3.7.1	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS											
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Mureta árvore	L1 x H x Quant.	>	20,70	0,80	1,00				= 16,56		
>	Mureta árvore	L1 x H x Quant.	>	7,60	0,80	2,00				= 12,16		
>	Mureta árvore	L1 x H x Quant.	>	14,50	0,80	1,00				= 11,60		
>	Parede da escada	L1 x H x Quant.	>	13,80	3,50	4,00				= 193,20		
>												
>												
4.	PÁTIO COBERTO											
4.1	LOCAÇÃO DA OBRA											
4.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO										Total = 215,35	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>		L1 x L2	>	18,25	11,80					= 215,35		
>												
>	Obs: Considerado um offset de 1m para cada eixo											
>												
4.2	MOVIMENTO DE TERRA											
4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m										Total = 31,51	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	S1=S5=S6=S10	L1 x L2 x H x Quant.	>	1,40	1,30	1,55	4,00			= 11,28		
>	S2=S3=S4=S7=S8=S9	L1 x L2 x H x Quant.	>	1,50	1,45	1,55	6,00			= 20,23		
>												
>	Obs: Considerou-se 20 cm de folga para a escavação das sapatas											
>												
4.2.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG										Total = 20,33	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	S1=S5=S6=S10	L1 x L2 x Quant.	>	1,40	1,30	4,00				= 7,28		
>	S2=S3=S4=S7=S8=S9	L1 x L2 x Quant.	>	1,50	1,45	6,00				= 13,05		
>												
>												
4.2.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO										Total = 16,33	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Área de piso industrial	Área	>	163,31	0,10					= 16,33		
>												
>												
4.3	INFRAESTRUTURA											
4.3.1	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X										Total = 31,76	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Conf. Prancha 01/03	Área	>	31,76						= 31,76		
>												
>												
4.3.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm										Total = 32,60	KG

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA VALMIQUE SAMPAIO DE ALBUQUERQUE

CÓD: 01: IMPLANTAÇÃO

LOCAL: ITAITINGA / CEARÁ



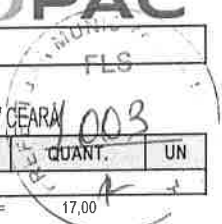
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	VÁRIÁVEIS						QUANT	UN
			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Observação									
>	Ø 5.0 - Prancha 01/03	Peso	>	32,60						32,60
>										
>										
	4.3.3 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm									Total = 146,30
										KG
>	Observação									
>	Ø 6.3 - Prancha 01/03	Peso	>	21,80					=	21,80
>	Ø 8.0 - Prancha 01/03	Peso	>	124,50					=	124,50
>										
>										
	4.3.4 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO									Total = 1,01
										M3
>	Observação									
>	S1=S5=S6=S10	L1 x L2 x H x Quant.	>	1,40	1,30	0,05	4,00		=	0,36
>	S2=S3=S4=S7=S8=S9	L1 x L2 x H x Quant.	>	1,50	1,45	0,05	6,00		=	0,65
>										
>										
	4.3.5 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO									Total = 3,94
										M3
>	Observação									
>	Conf. Prancha 01/03	Volume	>	3,94					=	3,94
>										
>										
	4.3.6 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO									Total = 3,94
										M3
>	Observação									
>	Igual ao volume de concreto	Volume	>	3,94					=	3,94
>										
>										
	4.3.7 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²									Total = 31,76
										M2
	4.4 SUPERESTRUTURA									
	4.4.1 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X									Total = 66,22
										M2
>	Observação									
>		Área	>	22,80					=	22,80
>		Área	>	43,42					=	43,42
>										
>										
	4.4.2 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm									Total = 81,00
										KG
>	Observação									
>	Ø 5.0 - Prancha 02/03	Peso	>	26,00					=	26,00
>	Ø 5.0 - Prancha 03/03	Peso	>	55,00					=	55,00
>										
>										
	4.4.3 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm									Total = 199,50
										KG
>	Observação									
>	Ø 8.0 - Prancha 02/03	Peso	>	52,20					=	52,20
>	Ø 10.0 - Prancha 03/03	Peso	>	147,30					=	147,30
>										
>										
	4.4.4 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO									Total = 3,82
										M3
>	Observação									
>	Prancha 02/03	Volume	>	1,37					=	1,37
>	Prancha 03/03	Volume	>	2,45					=	2,45
>										
>										
	4.4.5 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO									Total = 3,82
										M3
	4.5 COBERTURA									
	4.5.1 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)									Total = 187,00
										M2
>	Observação									
>		Área	>	187,00					=	187,00
>										
>										
	4.5.2 TELHA CERÂMICA									Total = 187,00
										M2
>	Observação									
>	Igual a área de cobertura	Área	>	187,00					=	187,00
>										
>										
	4.5.3 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA									Total = 17,00
										M

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA VALMIQUE SAMPAIO DE ALBUQUERQUE

CÓD: 01: IMPLANTAÇÃO

LOCAL: ITAITINGA / CEARÁ



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Exten.	>	17,00					=	17,00
>										
>										
4.5.4	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL								Total =	34,00 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Exten. x Quant.	>	17,00	2,00				=	34,00
>										
>										
4.5.5	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA								Total =	34,00 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Igual a extensão de beira e bica	Exten.	34,00					=	34,00
>										
>										
4.5.6	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL								Total =	20,40 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		L1 x L2 x Quant.	>	17,00	0,60	2,00			=	20,40
>										
>										
4.6	ARGAMASSAS (PILARES)								Total =	32,20 M2
4.6.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE								Total =	32,20 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Perim. x H x Quant	>	0,92	3,50	10,00			=	32,20
>										
>										
4.6.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4								Total =	22,08 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Perim. x H x Quant	>	0,92	2,40	10,00			=	22,08
>										
>										
4.6.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4								Total =	10,12 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Área de chapisco	Área	32,20					=	32,20
>		Deconto da área de reboco	Área x Quant.	22,08	-1,00				=	-22,08
>										
>										
4.7	ACABAMENTOS (PILARES)								Total =	10,12 M2
4.7.1	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE								Total =	10,12 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Igual a área de emboço	Área	10,12					=	10,12
>										
>										
4.7.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)								Total =	10,12 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Igual a área de cerâmica	Área	10,12					=	10,12
>										
>										
4.8	PISOS								Total =	11,43 M3
4.8.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO								Total =	11,43 M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Área x Esp.	>	163,31	0,07				=	11,43
>										
>										
4.8.2	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)								Total =	163,31 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Área	>	163,31					=	163,31
>										
>										
4.9	PINTURA								Total =	22,08 M2
4.9.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA								Total =	22,08 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Igual a área de reboco	Área	22,08					=	22,08
>										
>										
4.9.2	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA								Total =	22,08 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Igual a área de emassamento	Área	22,08					=	22,08
>										
>										
5.	CIRCULAÇÕES COBERTAS (PASSARELAS)								Total =	425,72 M2
5.1	LOCAÇÃO DA OBRA								Total =	425,72 M2
5.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO								Total =	425,72 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA VALMIQUE SAMPAIO DE ALBUQUERQUE

CÓD: 01: IMPLANTAÇÃO

LOCAL: ITAITINGA / CEARÁ 1,004

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN						
>	L1 x L2	> 10,90 5,80	=	63,22						
>	L1 x L2	> 17,90 5,25	=	93,98						
>	L1 x L2	> 6,50 4,80	=	31,20						
>	L1 x L2	> 20,15 4,60	=	92,69						
>	L1 x L2	> 18,15 4,60	=	83,49						
>	L1 x L2	> 7,95 4,60	=	36,57						
>	L1 x L2	> 6,30 3,90	=	24,57						
>										
>										
5.2	MOVIMENTO DE TERRA									
5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		Total = 118,58	M3						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	S1=S2=S3=S4=S5=S6=SX	L1 x L2 x H x Quant. >	1,25	1,20	1,55	51,00			= 118,58	
>	Obs: H = 1,50 + 0,05 do lastro de concreto									
>										
5.2.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG								Total = 76,50	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x L2 x Quant. >	1,25	1,20	51,00				= 76,50	
>										
5.2.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO								Total = 7,65	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área de piso industrial	Área x Esp. >	76,50	0,10					= 7,65	
>										
5.3	INFRAESTRUTURA									
5.3.1	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X								Total = 144,93	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Sapatas - Prancha 01/04	Área x Quant. >	0,83	51,00					= 42,33	
>	Vigas de Fundação - Travamento em X	Área x Quant. >	0,99	26,00					= 25,74	
>	Vigas de Fundação - Travamento em Y	Área x Quant. >	1,83	42,00					= 76,86	
>										
5.3.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm								Total = 130,40	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Vigas de Fundação - Travamento em X	Peso x Quant. >	1,30	26,00					= 33,80	
>	Vigas de Fundação - Travamento em Y	Peso x Quant. >	2,30	42,00					= 96,60	
>										
5.3.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm								Total = 427,00	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Sapatas - Ø 8.0	Peso x Quant. >	4,80	51,00					= 244,80	
>	Vigas de Fundação X - Ø 6.3	Peso x Quant. >	2,00	26,00					= 52,00	
>	Vigas de Fundação Y - Ø 6.3	Peso x Quant. >	3,10	42,00					= 130,20	
>										
5.3.4	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO								Total = 3,83	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x L2 x H x Quant. >	1,25	1,20	0,05	51,00			= 3,83	
>										
5.3.5	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO								Total = 58,20	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Sapatas	Volume x Quant. >	1,02	51,00					= 52,02	
>	Vigas de Fundação - Travamento em X	Volume x Quant. >	0,06	26,00					= 1,56	
>	Vigas de Fundação - Travamento em Y	Volume x Quant. >	0,11	42,00					= 4,62	
>										
5.3.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO								Total = 58,20	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Igual ao volume de concreto	Volume >	58,20						= 58,20	
>										
5.3.7	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²								Total = 144,93	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Igual a área de forma	Área >	144,93						= 144,93	
>										
5.4	SUPERESTRUTURA									
5.4.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X								Total = 135,15	M2

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA VALMIQUE SAMPAIO DE ALBUQUERQUE

CÓD: 01: IMPLANTAÇÃO

LOCAL: ITAITINGA / CEARÁ

11/01/17
1000

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN ²						
5.6.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4		Total = 110,16	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>		Perim. x H x Quant >	0,90	2,40	51,00				=	110,16
>										
>										
>										
5.6.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4		Total = 50,49	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>	Área de chapsico	Área >	160,65						=	160,65
>	Deconto da área de reboco	Área x Quant. >	110,16	-1,00					=	-110,16
>										
>										
5.7	ACABAMENTOS (PILARES)		Total = 50,49	M2						
5.7.1	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE		Total = 50,49	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>	Igual a área de emboço	Área >	50,49						=	50,49
>										
5.7.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)		Total = 50,49	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>	Igual a área de cerâmica	Área >	50,49						=	50,49
>										
>										
5.8	PISOS		Total = 5,36	M3						
5.8.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO		Total = 5,36	M3						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>		Área x Esp. >	8,70	0,07					=	0,61
>		Área x Esp. >	15,30	0,07					=	1,07
>		Área x Esp. >	4,80	0,07					=	0,34
>		Área x Esp. >	18,15	0,07					=	1,27
>		Área x Esp. >	16,90	0,07					=	1,18
>		Área x Esp. >	5,95	0,07					=	0,42
>		Área x Esp. >	6,70	0,07					=	0,47
>										
>										
5.8.2	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)		Total = 76,50	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>	Igual a área de piso morto das passarelas	Área >	8,70						=	8,70
>		Área >	15,30						=	15,30
>		Área >	4,80						=	4,80
>		Área >	18,15						=	18,15
>		Área >	16,90						=	16,90
>		Área >	5,95						=	5,95
>		Área >	6,70						=	6,70
>										
>										
5.9	PINTURA (PILARES)		Total = 110,16	M2						
5.9.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA		Total = 110,16	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>	Igual a área de reboco	Área >	110,16						=	110,16
>										
5.9.2	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA		Total = 110,16	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>	Igual a área de emssamento	Área >	110,16						=	110,16
>										
5.10	GUARDA CORPO METÁLICO		Total = 17,70	M						
5.10.1	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"		Total = 17,70	M						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>	Circulação 07 - Conforme planta técnica	Exten. >	2,85	2,00					=	5,70
>	Conforme planta técnica	Exten. >	3,00	4,00					=	12,00
>	Conforme planta técnica	Exten. >							=	
>										
6.	PISOS DAS CIRCULAÇÕES 01,02,03,04,05 e 06									
6.1	RAMPAS		Total = 18,14	M3						
6.1.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO		Total = 18,14	M3						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>	Rampa (Circulação 03)	L1 x L2 x H >	6,00	1,65	0,40				=	3,96
>	Rampa (Circulação 05)	L1 x L2 x H >	8,35	1,75	0,40				=	5,85
>	Rampa (Circulação 07)	L1 x L2 x H >	11,90	1,75	0,40				=	8,33



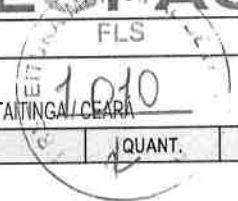
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA VALMIQUE SAMPAIO DE ALBUQUERQUE

CÓD: 01: IMPLANTAÇÃO

LOCAL: ITAITINGA / CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
10.1.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")							Total = 5,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>	Bombas de Incêndio	Exten.	>	5,00				=	5,00
>									
>									
								Total = 134,00	M
10.1.3	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")							Total = 134,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>	Alimentação QDI	Exten.	>	134,00				=	134,00
>									
>									
								Total = 35,00	M
10.1.4	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")							Total = 35,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>	Alimentação QGBT	Exten.	>	35,00				=	35,00
>									
>									
10.2	QUADROS / CAIXAS							Total = 2,00	UN
10.2.1	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"							Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>	QLF_01	Quant.	>	1,00				=	1,00
>	QLF_07	Quant.	>	1,00				=	1,00
>									
>									
								Total = 20,00	UN
10.2.2	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							Total = 20,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>	QLF_01	Quant.	>	17,00				=	17,00
>	QLF_07	Quant.	>	3,00				=	3,00
>									
>									
								Total = 7,00	UN
10.2.3	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022							Total = 7,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>	QLF_01	Quant.	>	4,00				=	4,00
>	QLF_07	Quant.	>	3,00				=	3,00
>									
>									
								Total = 4,00	UN
10.2.4	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO							Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>		Quant.	>	4,00				=	4,00
>									
>									
								Total = 1,00	UN
10.2.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO							Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>	QDI	Quant.	>	1,00				=	1,00
>									
>									
								Total = 1,00	UN
10.2.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO							Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>	QGBT	Quant.	>	1,00				=	1,00
>									
>									
								Total = 303,60	M
10.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS							Total = 303,60	M
10.3.1	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2							Total = 303,60	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>	QLF_01	Exten.	>	254,10				=	254,10
>	QLF_07	Exten.	>	49,50				=	49,50
>									
>									
								Total = 710,00	M
10.3.2	CABO EM PVC 1000V 4MM2							Total = 710,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>	QDI	Exten.	>	710,00				=	710,00
>									
>									
								Total = 35,00	M
10.3.3	CABO EM PVC 1000V 35MM2							Total = 35,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>	QGBT - Terra	Exten.	>	35,00				=	35,00
>									



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA VALMIQUE SAMPAIO DE ALBUQUERQUE

CÓD: 01: IMPLANTAÇÃO

LOCAL: ITATINGA / CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN						
>										
>										
10.3.4	CABO EM PVC 1000V 70MM2		Total = 140,00	M						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	QGBT	Exten. >	140,00						= 140,00	
>										
>										
10.4	BASES, CHAVES E DIJSUNTORES								Total = 2,00	UN
10.4.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	QLF_01	Quant. >	1,00						= 1,00	
>	QLF_07	Quant. >	1,00						= 1,00	
>										
>										
10.4.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	QDI - Bomba Jockey	Quant. >	1,00						= 1,00	
>										
>										
10.4.3	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	QDI - Bomba de Incêndio	Quant. >	1,00						= 1,00	
>										
>										
10.4.4	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	QLF_01	Quant. >	1,00						= 1,00	
>										
>										
10.4.5	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	QLF_02	Quant. >	1,00						= 1,00	
>										
>										
10.4.6	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	QLF_03	Quant. >	1,00						= 1,00	
>										
>										
10.4.7	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	QLF_04	Quant. >	1,00						= 1,00	
>										
>										
10.4.8	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 40 kA - 275V								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	QDI	Quant. >	1,00						= 1,00	
>										
>										
10.5	TOMADAS / INTERRUPTORES E ESPELHOS								Total = 2,00	UN
10.5.1	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	QLF_01	Quant. >	1,00						= 1,00	
>	QLF_07	Quant. >	1,00						= 1,00	
>										
>										
10.6	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS								Total = 20,00	UN
10.6.1	LUMINÁRIA DE SOBREPOR LED DE 2X20W INCLUSIVE LÂMPADAS - FONECIMENTO E INSTALAÇÃO									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	QLF_01	Quant. >	17,00						= 17,00	
>	QLF_07	Quant. >	3,00						= 3,00	
>										
>										
11.	SUBESTAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - CLASSE 15 kV									
11.1	MOVIMENTO DE TERRA								Total = 3,04	M3
11.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Eletroduto de 1"	L1 x L2 x H x Quant. >	3,89	0,20	0,50	1,00			= 0,39	

