

# REALIZE

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

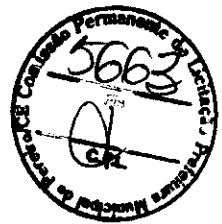
CNPJ: 40.822.806/0001-80

Av. Deputado Leão Sampaio, Nº1300, Cx Pst 64, Bairro: Lagoa Seca, Juazeiro do Norte/CE

graziela\_aluap@hotmail.com

BR (+55) 84 9 8103-9375

## APRESENTAÇÃO DE CARTA PROPOSTA



Juazeiro do Norte/CE, 09 de maio de 2022.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO/CE  
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 20.04.02/2022

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **MODERNIZAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS DO SÍTIO VARRELO, LAGOA NOVA, LAGOA DOS MARINHEIROS, CAETANO, SÍTIO CIDADE E ESCOLA CLEONICE FREIRE(SEDE) MUNICÍPIO, DE PEREIRO-CE**, pelo valor global de **R\$ 1.745.578,59 (Um milhão, setecentos e quarenta e cinco mil, quinhentos e setenta e oito reais e cinquenta e nove centavos)**, com prazo de execução de 210 dias conforme o cronograma.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sr.<sup>a</sup> Paula Graziela Carvalho, portadora da carteira de identidade nº 2379880 ITEP/RN, e CPF nº 067.580.514-71, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente

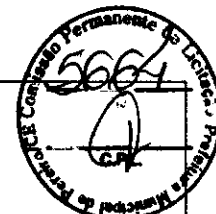
4

# REALIZE

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

ESTADO DO CEARÁ  
PAULA GRAZIELA CARVALHO - ME  
REALIZE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 40.822.806/0001-80

AV. DEPUTADO LEÃO SAMPAIO, 1300, CX PST 64, BAIRRO LAGOA SECA, JUAZEIRO DO NORTE/CE  
TELEFONE: (84) 9 8103-9375 - CEP: 63.040-000



OBRA: MODERNIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS DO SÍTIO VARRELO, LAGOA NOVA, CLEONICE FREIRE, LAGOA DOS MARINHEIROS, CAETANO E SÍTIO CIDADE, MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE.

ENDEREÇO: PEREIRO/CE  
DATA: MAIO/2022

TOMADA DE PREÇO: 20.04.02/2022

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO  
B.D.I.: 26,84%

BANCOS UTILIZADOS:

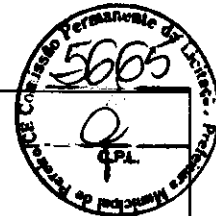
SINAPI - 02/2022 - Ceará  
ORSE - 01/2022 - Sergipe  
SEINFRA - 027.1 - Ceará

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1		ESCOLA MARIA NAZARÉ DE JESUS (SÍTIO VARRELO)					171.080,33
1.1		FORRO DAS SALAS					0,00
1.1	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	6	139,82	177,34	1.084,04
1.1.1	98486 SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	m²	249,32	79,64	101,01	25.183,81
1.2		PINTURA					41.460,00
1.2.1	C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	581,26	18,84	23,89	14.125,20
1.2.2	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	429,08	20,11	25,50	10.941,54
1.2.3	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	64,36	20,07	25,45	1.637,96
1.2.4	C4913 SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVACÃO)	m²	1020,34	6,22	7,88	8.040,27
1.2.5	C1907 SEINFRA	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	m²	50,43	19,34	24,53	1.237,04
1.2.6	C3028 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	102,03	42,33	53,69	5.477,96
1.3		PISO DO PÁTIO E CIRCULAÇÃO					24.075,09
1.3.1	C1086 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	112,59	22,91	29,05	3.270,73
1.3.2	C4439 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m²	112,59	101,23	128,40	14.456,55
1.3.3	C1611 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m²	112,59	36,66	46,49	5.234,30
1.3.4	C1123 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PARFDF/PISO)	m²	112,59	7,80	9,89	1.113,51
1.4		ALVENARIA NOVA E FECHAMENTO DE COBOGÓS					7.476,38
1.4.1	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	32,86	57,61	73,07	2.386,46
1.4.2	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	58,66	5,98	7,58	444,64
1.4.3	C3028 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	58,66	42,33	53,69	3.149,45
1.4.4	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	58,66	20,11	25,50	1.465,83
1.5		AMPLIAÇÃO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA AR-CONDICIONADO					4.017,03
1.5.1	11753 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	M	20	23,30	29,55	591,00
1.5.2	4180 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4,0 mm2, 450/750v - fornecimento	m	50	13,82	17,52	876,00
1.5.3	4179 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	m	55	8,93	11,32	622,60
1.5.4	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	24	20,77	26,34	632,16
1.5.5	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	24	16,77	21,27	510,48
1.5.6	C2076 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1	67,01	84,99	84,99
1.5.7	C1086 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1	25,66	32,54	32,54
1.5.8	11571 ORSE	Tomada para ar condicionado, com caixa pvc e disjuntor bi-polar 20 a, embutida	un	6	54,86	69,71	418,26
1.5.9	97610 SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	12	16,36	20,75	249,00
1.6		BANHEIRO DA DIREÇÃO					4.374,62
1.6.1	C0348 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1	676,86	858,52	858,52
1.6.2	C1618 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1	553,09	701,53	701,53
1.6.3	C4439 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m²	4,23	101,23	128,40	543,13
1.6.4	C4434 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	m²	8,25	108,49	137,60	1.135,20
1.6.5	C1123 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PARFDF/PISO)	m²	12,48	7,80	9,89	123,42
1.6.6	C2625 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	9	19,19	24,34	219,06
1.6.7	C2595 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	3	12,92	16,38	49,14
1.6.8	C2593 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	6	31,60	40,08	240,48
1.6.9	C0606 SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	m²	0,25	191,89	243,39	60,84
1.6.10	C2158 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1	53,17	67,44	67,44

# REALIZE

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

ESTADO DO CEARÁ  
 PAULA GRAZIELA CARVALHO - ME  
 REALIZE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 40.822.806/0001-80  
 AV. DEPUTADO LEÃO SAMPAIO, 1300, CX PST 64, BAIRRO LAGOA SECA, JUAZEIRO DO NORTE/CE  
 TELEFONE: (84) 9 8103-9375 - CEP: 63.040-000



OBRA: MODERNIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS DO SÍTIO VARRELO, LAGOA NOVA, CLEONICE FREIRE, LAGOA DOS MARINHEIROS, CAETANO E SÍTIO CIDADE, MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE.  
 ENDEREÇO: PEREIRO/CE  
 DATA: MAIO/2022  
 TOMADA DE PREÇO: 20.04.2022

ENCARGOS SOCIAIS: DESONERADO B.D.I: 26,84%  
 BANCOS UTILIZADOS: SINAPI - 02/2022 - Ceará  
 ORSE - 01/2022 - Sergipe  
 SEINFRA - 027.1 - Ceará

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1.6.11	C2093 SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1	44,57	58,53	58,53
1.6.12	C1096 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	4,23	22,91	29,05	122,88
1.6.13	C1811 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m²	4,23	36,88	48,49	198,65
1.7		COBERTA DO PÁTIO					30.168,77
1.7.1	94213 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	m²	84	83,58	108,01	8.904,84
1.7.2	C1326 SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	m²	84	137,57	174,49	14.657,16
1.7.3	C3404 SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa	m³	1	1.652,43	2.095,94	2.095,94
1.7.4	4179 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	m	27	8,93	11,32	305,64
1.7.5	C1093 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1	19,83	25,15	25,15
1.7.6	C4810 SEINFRA	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	4	430,60	548,17	2.184,68
1.7.7	C1911 SEINFRA	PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO	m²	84	16,68	21,15	1.776,80
1.7.8	C1045 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	m²	16,4	10,57	13,40	219,76
1.8		DIVERSOS					33.258,39
1.8.1	C3733 SEINFRA	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	m²	6,89	343,41	435,58	3.001,14
1.8.2	C4513 SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	10	220,85	280,12	2.801,20
1.8.3	C2670 SEINFRA	VIDRO COMUM EM CADILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	m²	10	138,49	175,66	1.756,60
1.8.4	102213 SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO. 2 DEMÃOS. AF 01/2021	m²	27,74	15,33	19,44	539,26
1.8.5	C2200 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	m²	453,11	43,78	55,53	25.181,19
2		ESCOLA MARIA DAS GRAÇAS NOGUEIRA					245.777,54
2.1		FORRO DAS SALAS					55.547,41
2.1.1	96486 SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	m²	549,92	79,64	101,01	55.547,41
2.2		PINTURA					58.918,90
2.2.1	C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	1225,38	18,84	23,89	29.274,32
2.2.2	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	467,27	20,11	25,50	11.915,38
2.2.3	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	80,64	20,07	25,45	2.052,28
2.2.4	C4913 SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVACÃO)	m²	1183,29	6,22	7,88	9.324,32
2.2.5	C3028 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	118,32	42,33	53,69	6.352,60
2.3		AMPLIAÇÃO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA AR-CONDICIONADO					10.921,02
2.3.1	C0524 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	8	10,48	13,29	108,32
2.3.2	4180 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4.0 mm2, 450/750v - fornecimento	m	140	13,82	17,52	2.452,80
2.3.3	4179 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2.5 mm2, 450/750v - fornecimento	m	80	8,93	11,32	905,60
2.3.4	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	96	20,77	26,34	2.528,64
2.3.5	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	96	16,77	21,27	2.041,92
2.3.6	C1096 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4	19,83	25,15	100,60
2.3.7	C1101 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1	25,06	32,54	32,54
2.3.8	C1374 SEINFRA	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	300	5,37	6,81	2.043,00
2.3.9	12155 ORSE	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	un	20	27,98	35,48	709,60
2.4		ALVENARIA E FECHAMENTO DE COBOGÓS					14.884,83
2.4.1	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	52,52	57,61	73,07	3.837,63
2.4.2	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	107,15	5,98	7,58	812,19
2.4.3	C3028 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	107,15	42,33	53,69	5.752,88
2.4.4	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	107,15	20,11	25,50	2.732,32

# REALIZE

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

ESTADO DO CEARÁ  
PAULA GRAZIELA CARVALHO - ME  
REALIZE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 40.822.806/0001-80

AV. DEPUTADO LEÃO SAMPAIO, 1300, CX PST 64, BAIRRO LAGOA SECA, JUAZEIRO DO NORTE/CE  
TELEFONE: (84) 9 8103-9375 - CEP: 63.040-000



OBRA: MODERNIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS DO SÍTIO VARRELO, LAGOA NOVA, CLEONICE FREIRE, LAGOA DOS MARINHEIROS, CAETANO E SÍTIO CIDADE, MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE.

ENCARGOS SOCIAIS:

BANCOS UTILIZADOS:

ENDEREÇO: PEREIRO/CE

DATA: MAIO/2022

TOMADA DE PREÇO: 20.04.02/2022

DESONERADO  
B.D.I.: 26,84%

SINAPI - 02/2022 - Ceará  
ORSE - 01/2022 - Sergipe  
SEINFRA - 027.1 - Ceará

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
2.4.5	C4506 SEINFRA	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m²	4,26	63,22	80,18	341,56
2.4.6	C2461 SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	m²	52,52	13,99	17,74	931,70
2.4.7	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	2,11	100,22	127,11	268,20
2.4.8	95652 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	0,08	2.053,36	2.604,48	208,35
2.6		DIVERSOS					89.412,96
2.5.1	001 - K Próprio	GUARDA-CORPO EM ALUMÍNIO	m²	7,92	308,66	391,50	3.100,68
2.5.2	C0922 SEINFRA	CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	M	7,05	73,99	93,94	661,57
2.5.3	C4513 SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	18,92	220,85	280,12	5.299,87
2.5.4	C2670 SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS COM MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	m²	18,92	138,49	175,66	3.323,48
2.5.5	C4068 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	9,3	300,69	361,39	3.546,92
2.5.6	C4757 SEINFRA	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	m²	7,8	463,63	588,06	4.586,96
2.5.7	C2883 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	18,75	59,52	75,49	1.415,43
2.5.8	C2200 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	m²	855	43,78	55,53	47.478,15
2.6		QUADRA DA ESCOLA					36.092,42
2.6.1	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	222,6	20,11	25,50	5.676,30
2.6.2	C1907 SEINFRA	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	m²	802,4	19,34	24,53	19.682,87
2.6.3	101737 SINAPI	PISO DE BORRACHA CANELADO, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÍLICO. AF_09/2020	m²	31,2	108,51	137,63	4.294,05
2.6.4	1900 ORSE	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte	m²	150	18,06	22,90	3.435,00
2.6.5	C1041 SEINFRA	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	180	13,16	16,69	3.004,20
3		CRECHE SEMEANDO SABER					225.224,28
3.1		PINTURA					80.169,98
3.1.1	C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	330,89	18,84	23,89	7.900,18
3.1.2	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	754,44	20,11	25,50	19.238,22
3.1.3	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	87,36	20,07	25,45	2.223,31
3.1.4	C1276 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	63	36,99	46,91	2.955,33
3.1.5	88488 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	m²	363,19	11,41	14,47	5.255,35
3.1.6	C4913 SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	m²	1598,68	6,22	7,88	12.597,59
3.2		CONSTRUÇÃO DE 03 SALAS DE AULAS (5x6)					136.328,10
3.2.1	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	16,7	41,20	52,25	872,57
3.2.2	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	18	86,90	110,22	1.983,96
3.2.3	C4592 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m²	5,57	586,58	744,01	4.144,13
3.2.4	95957 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	5,43	3.039,61	3.855,44	20.935,03
3.2.5	C2843 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	m²	41,78	28,69	36,39	1.519,64
3.2.6	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	194,78	57,61	73,07	14.231,11
3.2.7	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	389,52	5,96	7,56	2.952,56
3.2.8	C3037 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	m²	389,52	40,82	51,77	20.165,45
3.2.9	C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	183,96	18,84	23,89	4.394,60
3.2.10	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	194,78	20,11	25,50	4.966,38
3.2.11	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	10,06	20,07	25,45	256,53
3.2.12	C1920 SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	m²	90	111,06	140,86	12.677,40
3.2.13	C1611 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m²	90	36,66	46,49	4.184,10
3.2.14	94585 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA. COM VIDROS. PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	9	488,70	619,86	5.578,74



**REALIZE**  
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

ESTADO DO CEARÁ  
PAULA GRAZIELA CARVALHO - ME  
REALIZE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 40.822.806/0001-80

AV. DEPUTADO LEÃO SAMPAIO, 1300, CX PST 64, BAIRRO LAGOA SECA, JUAZEIRO DO NORTE/CE  
TELEFONE: (84) 9 8103-9375 - CEP: 63.040-000

OBRA: MODERNIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS DO SÍTIO VARRELO, LAGOA NOVA, CLEONICE FREIRE,  
LAGOA DOS MARINHEIROS, CAETANO E SÍTIO CIDADE, MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE.

ENCARGOS SOCIAIS:

BANCOS UTILIZADOS:

ENDEREÇO: PEREIRO/CE

DESONERADO

SINAPI - 02/2022 - Ceará

DATA: MAIO/2022

B.D.I: 26,84%

ORSE - 01/2022 - Sergipe

TOMADA DE PREÇO: 20.04.02/2022

SEINFRA - 027.1 - Ceará

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
3.2.15	93188 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	13,2	73,31	92,98	1.227,33
3.2.16	96486 SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	m²	90	79,84	101,01	9.090,90
3.2.17	97810 SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	12	16,36	20,75	249,00
3.2.18	C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	18	221,79	281,31	5.063,58
3.2.19	C4460 SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m²	100,17	83,36	105,73	10.590,97
3.2.20	C4462 SEINFRA	TELHA CERÂMICA	m²	100,17	61,06	77,44	7.757,16
3.2.21	C2460 SEINFRA	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	15,9	111,31	141,18	2.244,78
3.2.22	C1628 SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	90	10,88	13,80	1.242,00
3.3		<b>DIVERSOS</b>					<b>38.726,20</b>
3.3.1	C4331 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	m²	2	98,46	124,88	249,76
3.3.2	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4. ESP = 1,5cm	m²	51,04	42,49	53,89	2.750,54
3.3.3	94585 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA. COM VIDROS. PADRONIZADA. AF 07/2016	m²	8,71	488,70	619,86	5.398,98
3.3.4	C2158 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	2	53,17	67,44	134,88
3.3.5	C2272 SEINFRA	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	4	23,30	29,55	118,20
3.3.6	C2505 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	4	53,84	68,29	273,16
3.3.7	C0540 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	200	5,91	7,49	1.488,00
3.3.8	C2625 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	40	19,19	24,34	973,60
3.3.9	C2626 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	20	25,82	32,75	655,00
3.3.10	C2631 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	10	73,53	93,26	932,60
3.3.11	C2200 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	m²	483,56	43,78	55,53	25.741,48
4		<b>CLEONICE FREIRE</b>					<b>273.402,89</b>
4.1		<b>FORRO DAS SALAS</b>					<b>82.744,36</b>
4.1.1	96486 SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	m²	619,17	79,84	101,01	82.744,36
4.2		<b>FECHAMENTO DE COBOGÓS E ALVENARIA</b>					<b>11.973,07</b>
4.2.1	C1047 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	m²	49,48	29,55	37,48	1.854,51
4.2.2	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	42,24	57,61	73,07	3.086,47
4.2.3	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	84,48	5,98	7,58	640,35
4.2.4	C3037 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	m²	84,48	40,82	51,77	4.373,52
4.2.5	C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	84,48	18,84	23,89	2.018,22
4.3		<b>AMPLIAÇÃO DA REDE PARA AR-CONDICIONADO</b>					<b>9.775,54</b>
4.3.1	C2078 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1	78,34	99,36	99,36
4.3.2	11753 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v - Forneimento e instalação	M	170	23,30	29,55	5.023,50
4.3.3	4180 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4,0 mm2, 450/750v - fornecimento	m	90	13,82	17,52	1.576,80
4.3.4	C1374 SEINFRA	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	M	150	5,37	6,81	1.021,50
4.3.5	C0530 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	M	12	18,93	24,01	288,12
4.3.6	C1086 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4	25,66	32,54	130,16
4.3.7	C1086 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1	19,83	25,15	25,15
4.3.8	C1127 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1	80,31	101,86	101,86
4.3.9	101894 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	145,54	184,60	184,60
4.3.10	11571 ORSE	Tomada para ar condicionado, com caixa pvc e disjuntor bi-polar 20 a, embutida	un	19	54,96	69,71	1.324,49
4.4		<b>LAVANDERIA</b>					<b>673,92</b>
4.4.1	C3595 SEINFRA	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	UN	1	147,53	187,12	187,12
4.4.2	C2625 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	20	19,19	24,34	486,80
4.5		<b>DIVERSOS</b>					<b>49.934,60</b>

# REALIZE

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

ESTADO DO CEARÁ  
PAULA GRAZIELA CARVALHO - ME  
REALIZE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 40.822.806/0001-90

AV. DEPUTADO LEÃO SAMPAIO, 1300, CX PST 64, BAIRRO LAGOA SECA, JUAZEIRO DO NORTE/CE  
TELEFONE: (84) 9 8103-9375 - CEP: 63.040-000



OBRA: MODERNIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS DO SÍTIO VARRELO, LAGOA NOVA, CLEONICE FREIRE, LAGOA DOS MARINHEIROS, CAETANO E SÍTIO CIDADE, MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE.

ENCARGOS SOCIAIS:

BANCOS UTILIZADOS:

ENDEREÇO: PEREIRO/CE  
DATA: MAIO/2022

DESONERADO  
B.D.I.: 26,84%

SINAPI - 02/2022 - Ceará  
ORSE - 01/2022 - Sergipe  
SEINFRA - 027.1 - Ceará

TOMADA DE PREÇO: 20.04.02/2022

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
4.5.1	C0860 SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	90,5	54,58	69,22	6.284,41
4.5.2	C5013 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, F=3MM	m²	10,8	55,21	70,02	756,21
4.5.3	C2200 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	m²	540,64	43,78	55,53	30.021,73
4.5.4	C4513 SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	18,3	220,85	280,12	5.126,19
4.5.5	C2670 SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.=4mm, COLOCADO	m²	18,3	138,49	175,66	3.214,57
4.5.6	C2583 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	15	31,60	40,08	601,20
4.5.7	C4756 SEINFRA	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	m²	12	224,41	284,64	3.415,68
4.5.8	C2697 SEINFRA	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	m²	16	6,67	8,46	135,36
4.5.9	97610 SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	2	16,36	20,75	41,50
4.5.10	C4085 SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	m²	1	281,97	357,65	357,65
4.6		QUADRA DA ESCOLA CLEONICE					118.301,50
4.6.1	C4167 SEINFRA	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	m²	743,91	23,83	30,22	22.480,96
4.6.2	C1907 SEINFRA	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	m²	603,96	19,34	24,53	14.815,62
4.6.3	C3659 SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA. INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	2,43	350,38	444,42	1.079,94
4.6.4	12808 ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 8500k, Autovolt, marca G-licht ou similar	un	24	634,27	804,50	18.308,00
4.6.5	1900 ORSE	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte	m²	120	18,06	22,90	2.748,00
4.6.6	102494 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	m²	1014	45,00	57,07	57.668,98
5		ESCOLA LAGOA DOS MARINHEIROS					166.096,83
5.1		FORRO DAS SALAS					32.974,71
5.1.1	96486 SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	m²	326,45	79,64	101,01	32.974,71
5.2		PINTURA					25.817,86
5.2.1	C4913 SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVACÃO)	m²	757,61	6,22	7,88	5.969,96
5.2.2	C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	412,91	18,84	23,99	9.864,41
5.2.3	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	344,7	20,11	25,50	8.789,65
5.2.4	C1290 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	33,6	20,07	25,45	855,12
5.2.5	C1907 SEINFRA	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	m²	13,8	19,34	24,53	338,51
5.3		FECHAMENTO DE COBOGÓS					14.511,49
5.3.1	C1047 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	m²	34,4	29,55	37,48	1.289,31
5.3.2	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m³	20	57,61	73,07	1.461,40
5.3.3	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	m²	40	5,96	7,56	303,20
5.3.4	C3028 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	40	42,33	53,69	2.147,60
5.3.5	C4513 SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	14,4	220,85	280,12	4.033,72
5.3.6	C2670 SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.=4mm, COLOCADO	m²	14,4	138,49	175,66	2.528,50
5.3.7	C1426 SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	m²	10,8	200,52	254,33	2.746,76
5.4		AMPLIAÇÃO DA REDE PARA AR-CONDICIONADO					4.557,56
5.4.1	C0524 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	20	10,48	13,29	265,80
5.4.2	C0537 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	10	7,69	10,00	100,00
5.4.3	11753 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	M	80	23,30	29,55	2.364,00
5.4.4	4180 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4,0 mm2, 450/750v - fornecimento	m	40	13,82	17,52	700,80
5.4.5	C1086 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2	25,66	32,54	65,08
5.4.6	C1086 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1	19,83	25,15	25,15
5.4.7	11571 ORSE	Tomada para ar condicionado, com caixa pvc e disjuntor bi-polar 20 a, embutida	un	7	54,96	69,71	487,97
5.4.8	C2078 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1	78,34	98,96	99,96

# REALIZE

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

ESTADO DO CEARÁ  
 PAULA GRAZIELA CARVALHO - ME  
 REALIZE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 40.822.806/0001-80  
 AV. DEPUTADO LEÃO SAMPAIO, 1300, CX PST 64, BAIRRO LAGOA SECA, JUAZEIRO DO NORTE/CE  
 TELEFONE: (84) 9 8103-9375 - CEP: 63.040-000



OBRA: MODERNIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS DO SÍTIO VARRELO, LAGOA NOVA, CLEONICE FREIRE, LAGOA DOS MARINHEIROS, CAETANO E SÍTIO CIDADE, MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE.  
 ENDEREÇO: PEREIRO/CE  
 DATA: MAIO/2022  
 TOMADA DE PREÇO: 20.04.02/2022

ENCARGOS SOCIAIS: DESONERADO B.D.I: 26,84%  
 BANCOS UTILIZADOS: SINAPI - 02/2022 - Ceará  
 ORSE - 01/2022 - Sergipe  
 SEINFRA - 02/7.1 - Ceará

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
5.4.9	C0540 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	60	5,91	7,49	449,40
5.5		DIVERSOS					38.679,92
5.5.1	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	0,8	100,22	127,11	101,88
5.5.2	87548 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TAI ISCAR AF 09/2014	m²	0,8	19,52	24,75	19,80
5.5.3	C1611 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m²	6	36,66	46,49	278,94
5.5.4	C0622 SEINFRA	CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	M	4	73,99	93,84	375,36
5.5.5	C0657 SEINFRA	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	58	54,39	68,98	4.000,84
5.5.6	C1326 SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	m²	32,55	137,57	174,49	5.679,64
5.5.7	94213 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	m²	32,55	83,58	106,01	3.450,62
5.5.8	C2200 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	m²	446,12	43,78	55,53	24.773,04
5.6		QUADRA DA ESCOLA					49.557,30
5.6.1	C4913 SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVACÃO)	m²	558,54	6,22	7,88	4.401,29
5.6.2	C1614 SEINFRA	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	558,54	20,11	25,50	14.242,77
5.6.3	C1041 SEINFRA	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	161	13,16	16,89	2.687,09
5.6.4	C1910 SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	m²	848,32	22,54	28,56	24.244,98
5.6.5	C4810 SEINFRA	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	1	430,60	546,17	546,17
5.6.6	1900 ORSE	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte	m²	150	18,06	22,90	3.435,00
6		ESCOLA DO SÍTIO CAETANO					199.639,15
6.1		FORRO DAS SALAS					29.313,10
6.1.1	96486 SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	m²	290,2	79,64	101,01	29.313,10
6.2		PINTURA					43.320,56
6.2.1	C1615 SEINFRA	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	884,87	18,84	23,89	21.139,54
6.2.2	C1614 SEINFRA	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	223	20,11	25,50	5.686,50
6.2.3	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	57,12	20,07	25,45	1.453,70
6.2.4	C4913 SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVACÃO)	m²	1107,87	6,22	7,88	8.730,01
6.2.5	C1907 SEINFRA	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO, 2 DEMÃOS	m²	14,8	19,34	24,53	363,04
6.2.6	C3028 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	110,78	42,33	53,69	5.947,77
6.3		FECHAMENTOS DOS COBOGÓS					18.526,16
6.3.1	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	33,2	57,61	73,07	2.425,92
6.3.2	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	66,4	5,98	7,58	503,31
6.3.3	C3028 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	66,4	42,33	53,69	3.585,01
6.3.4	C1047 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	m²	51,84	29,55	37,48	1.942,96
6.3.5	C4513 SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	22,14	220,85	280,12	6.201,85
6.3.6	C2670 SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	m²	22,14	138,49	175,66	3.889,11
6.4		AMPLIAÇÃO DA REDE PARA AR-CONDICIONADO					6.592,82
6.4.1	11753 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	M	150	23,30	29,55	4.432,50
6.4.2	C0524 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	30	10,48	13,29	398,70
6.4.3	C0540 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	100	5,91	7,49	748,00
6.4.4	11571 ORSE	Tomada para ar condicionado, com caixa pvc e disjuntor bi-polar 20 a, embutida	un	6	54,96	69,71	418,26
6.4.5	C2076 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1	78,34	99,36	99,36
6.4.6	C1096 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	3	25,66	32,54	97,62



**REALIZE**  
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

ESTADO DO CEARÁ  
PAULA GRAZIELA CARVALHO - ME  
REALIZE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 40.822.806/0001-80

AV. DEPUTADO LEÃO SAMPAIO, 1300, CX PST 64, BAIRRO LAGOA SECA, JUAZEIRO DO NORTE/CE  
TELEFONE: (84) 9 8103-9375 - CEP: 63.040-000

OBRA: MODERNIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS DO SÍTIO VARRELO, LAGOA NOVA, CLEONICE FREIRE,  
LAGOA DOS MARINHEIROS, CAETANO E SÍTIO CIDADE, MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE.

ENCARGOS SOCIAIS:

BANCOS UTILIZADOS:

ENDEREÇO: PEREIRO/CE

DESONERADO

SINAPI - 02/2022 - Ceará

DATA: MAIO/2022

B.D.I: 26,84%

ORSE - 01/2022 - Sergipe

TOMADA DE PREÇO: 20.04.02/2022

SEINFRA - 027.1 - Ceará

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
6.4.7	C1101 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	2	25,66	32,54	65,08
6.4.8	C1114 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR Q/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 83A	UN	1	91,60	116,18	116,18
6.4.9	C0527 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	12	14,20	18,01	216,12
6.5		DIVERSOS					33.901,26
6.5.1	C4460 SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m²	13,4	83,36	105,73	1.416,78
6.5.2	C4462 SEINFRA	TELHA CERÂMICA	m²	13,4	61,06	77,44	1.037,69
6.5.3	C0660 SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	17	54,58	69,22	1.176,74
6.5.4	C4810 SEINFRA	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	1	430,60	546,17	546,17
6.5.5	C1361 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	7	116,64	147,94	1.035,58
6.5.6	C1967 SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	m²	1,53	481,22	610,37	933,86
6.5.7	C2200 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	m²	499,81	43,78	55,53	27.754,44
6.6		QUADRA DA ESCOLA CAETANO					67.983,25
6.6.1	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	700,33	20,11	25,50	17.858,41
6.6.2	C1041 SEINFRA	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	161,42	13,16	16,69	2.694,09
6.6.3	C1907 SEINFRA	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	m²	729,5	19,34	24,53	17.894,63
6.6.4	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	16,2	36,99	46,91	759,94
6.6.5	C1089 SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	m²	207	77,47	96,26	20.339,82
6.6.6	C0660 SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	32	54,58	69,22	2.215,04
6.6.7	C2594 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	18	30,78	39,04	702,72
6.6.8	C4813 SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) ESCOLA DO SÍTIO CIDADE	m²	700,33	6,22	7,88	5.518,60
7							464.355,57
7.1		MOVIMENTO DE TERRA					7.306,82
7.1.1	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	93,61	45,56	57,78	5.408,78
7.1.2	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	2,11	26,43	33,52	70,72
7.1.3	C0707 SEINFRA	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	83,06	17,35	22,00	1.827,32
7.2		FUNDAÇÃO					30.005,24
7.2.1	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	4,29	407,18	516,46	2.215,61
7.2.2	C0056 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	m³	12,89	523,54	664,05	8.558,60
7.2.3	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	511,2	13,03	16,52	8.445,02
7.2.4	C0217 SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	191,7	11,40	14,45	2.770,06
7.2.5	C0843 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	6,39	392,12	497,36	3.178,13
7.2.6	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	6,39	134,84	171,03	1.082,88
7.2.7	C1401 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	m²	22,38	126,28	160,17	3.584,60
7.2.8	C2666 SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m³	0,06	1.570,35	1.991,83	159,34
7.3		DEMOLIÇÃO E RETIRADAS					5.786,36
7.3.1	C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m³	12,47	52,88	67,07	836,18
7.3.2	C1047 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	m³	9,46	29,55	37,48	354,50
7.3.3	C1064 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	m²	38,57	12,33	15,63	602,84
7.3.4	C1074 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	m²	18,66	44,06	55,88	1.042,72
7.3.5	C1052 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	m³	80,46	24,50	31,07	2.499,89
7.3.6	C1061 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	2	17,54	22,24	44,48
7.3.7	C2210 SEINFRA	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	m²	22,68	14,10	17,88	405,51
7.4		ALVENARIA					12.575,01





# REALIZE

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

ESTADO DO CEARÁ  
PAULA GRAZIELA CARVALHO - ME  
REALIZE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 40.822.806/0001-80

AV. DEPUTADO LEÃO SAMPAIO, 1300, CX PST 84, BAIRRO LAGOA SECA, JUAZEIRO DO NORTE/CE  
TELEFONE: (84) 9 8103-9375 - CEP: 63.040-000

OBRA: MODERNIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS DO SÍTIO VARRELO, LAGOA NOVA, CLEONICE FREIRE,  
LAGOA DOS MARINHEIROS, CAETANO E SÍTIO CIDADE, MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE.

ENCARGOS SOCIAIS:

BANCOS UTILIZADOS:

ENDEREÇO: PEREIRO/CE

DATA: MAIO/2022

TOMADA DE PREÇO: 20.04.02/2022

DESONERADO

B.D.I: 26,84%

SINAPI - 02/2022 - Ceará

ORSE - 01/2022 - Sergipe

SEINFRA - 027.1 - Ceará

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
7.4.1	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	140,92	57,61	73,07	10.297,02
7.4.2	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	m²	16,26	100,22	127,11	2.066,80
7.4.3	C3534 SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - COBOGO ANTI-CHUVA (50X40)cm	m²	2,7	61,67	78,22	211,19
7.5		REVESTIMENTOS					27.083,86
7.5.1	C3037 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	m²	135,4	40,82	51,77	7.009,65
7.5.2	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	286	5,98	7,58	2.167,88
7.5.3	C1213 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	m²	150,6	31,24	39,62	5.966,77
7.5.4	87272 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	m²	150,6	62,51	79,28	11.939,56
7.6		COBERTURA					119.683,29
7.6.1	C2200 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	m²	526,53	43,78	55,53	29.238,21
7.6.2	C4458 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	m²	43,43	131,68	167,02	7.253,67
7.6.3	C1336 SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	m²	123,85	104,46	132,49	16.406,88
7.6.4	C4462 SEINFRA	TELHA CERÂMICA	m²	123,85	61,06	77,44	9.590,94
7.6.5	C0661 SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	8,3	70,15	88,97	738,45
7.6.6	C0802 SEINFRA	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO )	m²	27,98	113,34	143,76	4.022,40
7.6.7	96486 SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	m²	374,77	79,84	101,01	37.855,51
7.6.8	C0769 SEINFRA	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	m²	34,52	114,51	145,24	5.013,68
7.6.9	C1353 SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	m²	34,52	198,58	251,87	8.694,55
7.6.10	C2253 SEINFRA	RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	7,8	45,47	57,87	449,82
7.6.11	C1779 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	m²	12,04	27,32	34,65	417,18
7.7		PISO INTERNO/EXTERNO					60.818,03
7.7.1	C4439 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m²	68,74	101,23	128,40	8.826,21
7.7.2	00040652 SINAPI	PISO FULGET (GRANITO LAVADO) MOLDADO IN LOCO (INCLUSO EXECUCAO)	m²	121,95	113,18	143,55	17.505,92
7.7.3	92396 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF 12/2015	m²	489,82	50,35	63,86	31.279,90
7.7.4	C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	284,27	0,22	0,27	76,75
7.7.5	C0365 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	89,8	22,58	28,84	2.571,87
7.7.6	C2284 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	6,05	72,64	92,13	557,38
7.8		INSTALAÇÕES ELETRICAS					33.806,67
7.8.1	C1184 SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	140	14,97	18,98	2.657,20
7.8.2	C0540 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	280	5,91	7,49	2.097,20
7.8.3	C0534 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	20	7,15	9,06	181,20
7.8.4	C1494 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	20	14,75	18,70	374,00
7.8.5	C1493 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1	32,90	41,73	41,73
7.8.6	C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	13	221,79	281,31	3.657,03
7.8.7	C4792 SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	5	22,57	28,62	143,10
7.8.8	C4105 SEINFRA	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	2	169,41	214,87	429,74
7.8.9	C4803 SEINFRA	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPI ETA	UN	31	449,22	569,79	17.663,49
7.8.10	97592 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	15	35,04	44,44	666,60
7.8.11	97607 SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	7	132,59	168,17	1.177,19



**REALIZE**  
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

ESTADO DO CEARÁ  
PAULA GRAZIELA CARVALHO - ME  
REALIZE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 40.822.806/0001-80

AV. DEPUTADO LEÃO SAMPAIO, 1300, CX PST 64, BAIRRO LAGOA SECA, JUAZEIRO DO NORTE/CE  
TELEFONE: (84) 9 8103-9375 - CEP: 63.040-000

OBRA: MODERNIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS DO SÍTIO VARRELO, LAGOA NOVA, CLEONICE FREIRE,  
LAGOA DOS MARINHEIROS, CAETANO E SÍTIO CIDADE, MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE.

ENCARGOS SOCIAIS:

BANCOS UTILIZADOS:

ENDEREÇO: PEREIRO/CE

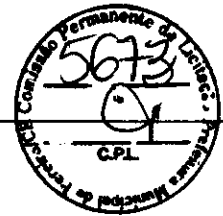
DATA: MAIO/2022

TOMADA DE PREÇO: 20.04.02/2022

DESONERADO  
B.D.I.: 26,64%

SINAPI - 02/2022 - Ceará  
ORSE - 01/2022 - Sergipe  
SEINFRA - 027.1 - Ceará

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
7.8.12	97610 SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	4	16,36	20,75	83,00
7.8.13	4180 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4.0 mm2, 450/750v - fornecimento	m	200	13,82	17,52	3.504,00
7.8.14	C0524 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	30	10,48	13,29	398,70
7.8.15	C2078 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 8 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1	78,34	99,36	99,36
7.8.16	11571 ORSE	Tomada para ar condicionado, com caixa pvc e disjuntor bi-polar 20 a, embutida	un	8	54,96	68,71	567,68
7.8.17	C1098 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	3	19,83	25,15	75,45
7.9		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS					8.488,98
7.9		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS					8.488,98
7.9.1	C2825 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	47,88	19,19	24,34	1.165,39
7.9.2	C3559 SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL D=25mmX3/4"	UN	6	9,26	11,74	70,44
7.9.3	C1738 SEINFRA	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	UN	4	7,05	8,94	35,76
7.9.4	C2497 SEINFRA	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1	33,95	43,06	43,06
7.9.5	C1242 SEINFRA	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	7	8,20	10,40	72,80
7.9.6	C2595 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	12	12,92	16,38	196,56
7.9.7	C2596 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	18	17,86	22,85	407,70
7.9.8	C2598 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	18	28,16	35,71	642,78
7.9.9	C2593 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	30	31,60	40,06	1.202,40
7.9.10	C4826 SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1	45,64	57,88	57,88
7.9.11	C3584 SEINFRA	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	1	71,21	90,32	90,32
7.9.12	C2167 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1	85,07	107,90	107,90
7.9.13	C2170 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1	81,05	102,80	102,80
7.9.14	C1948 SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	9	208,07	263,91	2.375,19
7.9.15	C1950 SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8	189,02	239,75	1.918,00
7.10		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					14.828,59
7.10.1	C1619 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2	419,20	531,71	1.083,42
7.10.2	C4088 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	4,35	300,69	381,39	1.659,04
7.10.3	C0986 SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6	356,40	452,05	2.712,30
7.10.4	C1903 SEINFRA	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1	686,76	871,06	871,06
7.10.5	C4635 SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2	936,93	1.188,40	2.376,80
7.10.6	C2504 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	1	102,32	128,78	128,78
7.10.7	C1792 SEINFRA	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	1	463,26	587,59	587,58
7.10.8	C1898 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	3,2	206,78	262,27	839,26
7.10.9	C4635 SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	3,2	411,53	521,96	1.670,33
7.10.10	C3247 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	2	429,48	544,75	1.089,50
7.10.11	C0349 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	3	480,79	606,83	1.829,49
7.11		ESQUADRIAS					31.259,33
7.11.1	C0042 SEINFRA	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	75,5	8,12	10,29	776,89
7.11.2	C4425 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	3	300,47	381,11	1.143,33
7.11.3	C4427 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	8	314,01	398,29	3.186,32
7.11.4	I1715 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ	m²	8,4	89,94	88,71	745,16
7.11.5	C1144 SEINFRA	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	14	28,00	35,51	497,14
7.11.6	C1361 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1	116,64	147,94	147,94
7.11.7	C1360 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1	122,50	155,37	155,37
7.11.8	94570 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	m²	2	420,39	533,22	1.066,44



**REALIZE**  
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

ESTADO DO CEARÁ  
PAULA GRAZIELA CARVALHO - ME  
REALIZE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 40.822.806/0001-80

AV. DEPUTADO LEÃO SAMPAIO, 1300, CX PST 64, BAIRRO LAGOA SECA, JUAZEIRO DO NORTE/CE  
TELEFONE: (84) 9 8103-9375 - CEP: 63.040-000

OBRA: MODERNIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS DO SÍTIO VARRELO, LAGOA NOVA, CLEONICE FREIRE,  
LAGOA DOS MARINHEIROS, CAETANO E SÍTIO CIDADE, MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE.

ENCARGOS SOCIAIS:

BANCOS UTILIZADOS:

ENDEREÇO: PEREIRO/CE

DATA: MAIO/2022

TOMADA DE PREÇO: 20.04.02/2022

DESONERADO

B.D.I.: 26,84%

SINAPI - 02/2022 - Ceará

ORSE - 01/2022 - Sergipe

SEINFRA - 027.1 - Ceará

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
7.11.9	C1999 SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	m²	9,1	170,15	215,81	1.963,87
7.11.10	102257 SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS AF 01/2021	m²	10,38	242,49	307,57	3.192,57
7.11.11	C4490 SEINFRA	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (SEM REQUADRO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	5	192,22	243,81	1.219,05
7.11.12	12182 ORSE	Brise metálico Hunter Douglas ref. 84R - SL4 cor prata ou similar, com estrutura e montagem, exclusive Andáimes ou plataforma	m²	28,56	352,28	446,83	12.761,46
7.11.13	C2222 SEINFRA	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOLBOND" DUAS CHAPAS	m²	6,79	511,33	648,57	4.403,79
7.12		PINTURA					93.402,07
7.12.1	C1208 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m²	135,4	11,61	14,72	1.993,08
7.12.2	C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	746,19	18,84	23,99	17.826,47
7.12.3	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	1306,68	20,11	25,50	33.320,34
7.12.4	C4913 SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVACÃO)	m²	1828,56	6,22	7,88	14.409,05
7.12.5	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	64,14	20,07	25,45	1.632,36
7.12.6	88488 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 08/2014	m²	39,51	11,41	14,47	571,70
7.12.7	C1911 SEINFRA	PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO	m²	7,22	16,88	21,15	152,70
7.12.8	C1907 SEINFRA	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	m²	848,32	19,34	24,53	20.809,28
7.12.9	C1041 SEINFRA	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	161	13,16	16,69	2.687,09
7.13		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					19.311,32
7.13.1	98510 SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2.00 M. AF 05/2018	UN	2	72,05	91,38	182,76
7.13.2	C0361 SEINFRA	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	3,6	165,44	209,84	755,42
7.13.3	C1628 SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	281,32	10,88	13,80	3.882,21
7.13.4	1900 ORSE	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte	m²	150	18,06	22,90	3.435,00
7.13.5	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	27	57,81	73,07	1.972,89
7.13.6	87530 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TAI SCAS. AF 08/2014	m²	54	30,60	38,81	2.095,74
7.13.7	C4513 SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	12	220,85	280,12	3.361,44
7.13.8	C2670 SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	m²	12	138,49	175,66	2.107,92
7.13.9	C1047 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	m²	40,5	29,55	37,48	1.517,94
Total sem BDI							1.376.412,77
Total do BDI							369.165,82
Total Geral							1.745.578,59

*epg*  
Sua  
CREA: 2114075354

**REALIZE**  
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES



ESTADO DO CEARÁ  
PAULA GRAZIELA CARVALHO - ME  
REALIZE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 40.822.806/0001-80

AV. DEPUTADO LEÃO SAMPAIO, 1300, CX PST 64, BAIRRO LAGOA SECA, JUAZEIRO DO NORTE/CE  
TELEFONE: (84) 9 8103-9375 - CEP: 63.040-000

OBRA: MODERNIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS DO SÍTIO VARRELO, LAGOA NOVA, CLEONICE FREIRE, LAGOA DOS MARINHEIROS, CAETANO E SÍTIO CIDADE, MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE.

ENDEREÇO: PEREIRO/CE

DATA: MAIO/2022

TOMADA DE PREÇO: 20.04.02/2022

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO

B.D.I: 26,84%

BANCOS UTILIZADOS:

SINAPI - 02/2022 - Ceará

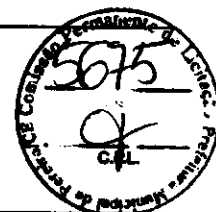
ORSE - 01/2022 - Sergipe

SEINFRA - 027.1 - Ceará

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS
1	ESCOLA MARIA NAZARÉ DE JESUS (SÍTIO VARRELO)	100,00%	100,00%						
		171.080,33	171.080,33						
2	ESCOLA MARIA DAS GRAÇAS NOGUEIRA	100,00%		80,00%	20,00%				
		245.777,54		186.622,03	49.155,51				
3	CRECHE SEMEANDO SABER	100,00%		80,00%	40,00%				
		225.224,28		135.134,57	80.089,71				
4	CLEONICE FREIRE	100,00%				45,00%	55,00%		
		273.402,89				123.031,30	150.371,59		
5	ESCOLA LAGOA DOS MARINHEIROS	100,00%					100,00%		
		166.088,83					166.088,83		
6	ESCOLA DO SÍTIO CAETANO	100,00%						20,00%	80,00%
		199.639,15						39.927,83	159.711,32
7	ESCOLA DO SÍTIO CIDADE	100,00%				20,00%	30,00%	40,00%	10,00%
		464.355,57				92.871,11	139.306,67	185.742,23	46.435,56
Porcentagem			9,8%	19,01%	7,98%	12,37%	26,11%	12,93%	11,81%
Custo			171.080,33	331.766,80	139.245,22	215.902,41	456.777,09	225.670,06	208.146,88
Porcentagem Acumulado			9,8%	28,81%	36,78%	49,16%	75,26%	88,19%	100,0%
Custo Acumulado			171.080,33	502.836,93	642.082,16	857.984,66	1.313.781,66	1.539.431,71	1.745.578,59

Paula Grazziela Carvalho  
Engenheira Civil  
CREA: 2114075354

**ESTADO DO CEARÁ**  
**PAULA GRAZIELA CARVALHO - ME**  
**REALIZE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES**  
 CNPJ: 40.822.806/0001-80  
 AV. DEPUTADO LEÃO SAMPAIO, 1300, CX PST 64, BAIRRO LAGOA SECA, JUAZEIRO DO NORTE/CE  
 TELEFONE: (84) 9 8103-9375 - CEP: 63.040-000



**OBRA:** MODERNIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS DO SÍTIO VARRELO,  
 LAGOA NOVA, CLEONICE FREIRE, LAGOA DOS MARINHEIROS, CAETANO E  
 SÍTIO CIDADE, MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE.

**ENCARGOS SOCIAIS:**

**BANCOS UTILIZADOS:**

**ENDEREÇO:** PEREIRO/CE

DESONERADO

SINAPI - 02/2022 - Ceará

**DATA:** MAIO/2022

B.D.I.: 26,84%

ORSE - 01/2022 - Sergipe

**TOMADA DE PREÇO:** 20.04.02/2022

SEINFRA - 027.1 - Ceará

**TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO**

**DESONERAÇÃO**

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	Intervalo de admissibilidade		
				1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	0,00%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG		-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R		-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF		-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L		-	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	-	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,80%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária - 0% ou 4,5%, conforme Lei 12.844/2013 - Desoneração)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,74%	OK	20,34%	22,12%	25,00%
<b>BDI COM desoneração</b>	<b>BDI DES</b>	<b>26,84%</b>	<b>OK</b>			

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.DES = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

**Observações:**

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 70%, com a respectiva alíquota de 4%.

Paula Graziela Carvalho  
 Engenheira Civil  
 CREA: 2114075354

# REALIZE

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

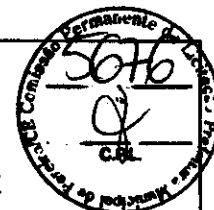
AV. DEPUTADO LEÃO SAMPAIO, 1300, CX PST 64, BAIRRO LAGOA SECA, JUAZEIRO DO NORTE/CE

ESTADO DO CEARÁ

PAULA GRAZIELA CARVALHO - ME  
REALIZE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

CNPJ: 40.822.806/0001-80

TELEFONE: (84) 9 8103-9375 - CEP: 63.040-000



OBRA: MODERNIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS DO SÍTIO VARRELO,  
LAGOA NOVA, CLEONICE FREIRE, LAGOA DOS MARINHEIROS, CAETANO E SÍTIO  
CIDADE, MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE.

ENDEREÇO: PEREIRO/CE

DATA: MAIO/2022

TOMADA DE PREÇO: 20.04.02/2022

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO

B.D.I: 26,84%

BANCOS UTILIZADOS:

SINAPI - 02/2022 - Ceará

ORSE - 01/2022 - Sergipe

SEINFRA - 027.1 - Ceará

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Horista %	Mensalista %
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL	36,80%	36,80%
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,99%	0,00%
B2	Ferriados	4,28%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,95%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,78%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,91%	7,54%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	TOTAL	46,76%	17,30%
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,73%	4,36%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	3,86%	2,94%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,61%	3,51%
C5	Indenização Adicional	0,48%	0,37%
C	TOTAL	14,81%	11,28%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,21%	6,37%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso	0,51%	0,39%
D	TOTAL	17,71%	6,75%
TOTAL (A+B+C+D)		116,09%	72,14%

Paula Graziela Carvalho  
Engenheira Civil  
CREA: 2114075354

# REALIZE

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

ESTADO DO CEARÁ

PAULA GRAZIELA CARVALHO - ME  
REALIZE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 40.822.806/0001-80

AV. DEPUTADO LEÃO SAMPAIO, 1300, CX PST 64, BAIRRO LAGOA SECA, JUAZEIRO DO NORTE/CE  
TELEFONE: (84) 9 8103-9375 - CEP: 63.040-000



OBRA: MODERNIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS DO SÍTIO VARRELO, LAGOA NOVA, CLEONICE FREIRE, LAGOA DOS MARINHEIROS, CAETANO E SÍTIO CIDADE, MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE.

ENDEREÇO: PEREIRO/CE

DATA: MAIO/2022

TOMADA DE PREÇO: 20.04.02/2022

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO  
B.D.I: 26,84%

BANCOS UTILIZADOS:

SINAPI - 02/2022 - Ceará  
ORSE - 01/2022 - Sergipe  
SEINFRA - 027.1 - Ceará

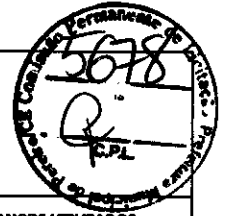
1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	1,0000000	139,82	139,82
Insumo	I0537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	m²	1,0200000	32,15	32,79
Insumo	I1725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500000	14,04	2,10
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000000	11,39	51,25
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	2,0000000	15,55	31,10
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000000	22,58	22,58
			LS =>	0,00	MO com LS =>	31,10
					Valor com BDI =>	177,34
1.1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96486 SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	m²	1,0000000	79,64	79,64
Composição	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4994000	16,05	8,01
Auxiliar Insumo	00043131 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0428000	21,60	0,92
Insumo	00036225 SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	m²	1,0956000	34,58	37,88
Insumo	00039443 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,1912000	0,31	0,67
Insumo	00040552 SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0333000	59,62	1,98
Insumo	00039430 SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,3265000	2,57	3,40
Insumo	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0132000	34,78	0,45
Insumo	00039427 SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,8499000	6,84	26,33
			LS =>	0,00	MO com LS =>	5,58
					Valor com BDI =>	101,01
1.2.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1615 SEINFRA	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	1,0000000	18,84	18,84
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	H	0,4000000	20,77	8,30
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500000	16,77	5,86
Insumo	I2096 SEINFRA	TINTA LÁTEX	L	0,1700000	19,20	3,26
Insumo	I1490 SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LÁTEX	L	0,1200000	10,91	1,30
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500000	0,50	0,12
			LS =>	0,00	MO com LS =>	14,18
					Valor com BDI =>	23,89
1.2.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1614 SEINFRA	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	1,0000000	20,11	20,11
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	H	0,4000000	20,77	8,30
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500000	16,77	5,86
Insumo	I1488 SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200000	10,75	1,29
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500000	0,50	0,12
Insumo	I2097 SEINFRA	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	L	0,1700000	22,22	3,77
Insumo	I0035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500000	15,52	0,77
			LS =>	0,00	MO com LS =>	14,16
					Valor com BDI =>	25,50
1.2.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	20,07	20,07
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	H	0,4000000	20,77	8,30
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500000	16,77	5,86
Insumo	I1199 SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300000	11,44	1,48
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600000	22,58	3,61

Paula Graziela Carvalho  
Engenheira Civil  
CREA: 2114075354

# REALIZE

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

ESTADO DO CEARÁ  
 PAULA GRAZIELA CARVALHO - ME  
 REALIZE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 40.822.806/0001-80  
 AV. DEPUTADO LEÃO SAMPAIO, 1300, CX PST 64, BAIRRO LAGOA SECA, JUAZEIRO DO NORTE/CE  
 TELEFONE: (84) 9 8103-9375 - CEP: 63.040-000



OBRA: MODERNIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS DO SÍTIO VARRELO, LAGOA NOVA, CLEONICE FREIRE, LAGOA DOS MARINHEIROS, CAETANO E SÍTIO CIDADE, MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE.  
 ENDEREÇO: PEREIRO/CE  
 DATA: MAIO/2022  
 TOMADA DE PREÇO: 20.04.02/2022

**ENCARGOS SOCIAIS:**

DESONERADO  
 B.D.I: 26,84%

**BANCOS UTILIZADOS:**

SINAPI - 02/2022 - Ceará  
 ORSE - 01/2022 - Sergipe  
 SEINFRA - 027.1 - Ceará

Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000000	0,50	0,20
Insumo	I0035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400000	15,52	0,62
			LS =>	0,00	MO com LS =>	14,16
					Valor com BDI =>	25,45
<b>1.2.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C4913 SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVACÃO)	m²	1,0000000	6,22	6,22
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,4000000	15,55	6,22
			LS =>	0,00	MO com LS =>	6,22
					Valor com BDI =>	7,88
<b>1.2.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1907 SEINFRA	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	m²	1,0000000	19,34	19,34
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,4000000	15,55	6,22
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	H	0,5000000	20,77	10,38
Insumo	I2085 SEINFRA	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	L	0,2100000	11,95	2,50
Insumo	I0154 SEINFRA	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0500000	4,91	0,24
			LS =>	0,00	MO com LS =>	16,60
					Valor com BDI =>	24,53
<b>1.2.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C3028 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	1,0000000	42,33	42,33
Composição Auxiliar	C0184 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	m²	0,0250000	821,71	20,54
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,8000000	15,55	9,33
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,8000000	20,77	12,46
			LS =>	0,00	MO com LS =>	34,40
					Valor com BDI =>	53,69
<b>1.3.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1098 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	1,0000000	22,91	22,91
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,3000000	15,55	20,21
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,1300000	20,77	2,70
			LS =>	0,00	MO com LS =>	22,91
					Valor com BDI =>	29,05
<b>1.3.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C4439 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m²	1,0000000	101,23	101,23
Composição Auxiliar	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	m²	0,0200000	724,71	14,49
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,2000000	15,55	18,66
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	H	1,2000000	20,77	24,92
Insumo	I6500 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	m²	1,1000000	39,24	43,16
			LS =>	0,00	MO com LS =>	53,67
					Valor com BDI =>	128,40
<b>1.3.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1811 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m²	1,0000000	36,66	36,66
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000000	0,50	5,50
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0332000	60,96	2,02
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	m³	0,0440000	68,83	3,02
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0380000	20,15	0,72
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,1000000	15,55	17,10
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,4000000	20,77	8,30
			LS =>	0,00	MO com LS =>	25,40
					Valor com BDI =>	46,49
<b>1.3.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1123 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	1,0000000	7,80	7,80

Paula Graziela Carvalho  
 Engenheira Civil  
 CREX: 2114075354





OBRA: MODERNIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS DO SÍTIO VARRELO, LAGOA NOVA, CLEONICE FREIRE, LAGOA DOS MARINHEIROS, CAETANO E SÍTIO CIDADE, MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE.	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>BANCOS UTILIZADOS:</b>
ENDEREÇO: PEREIRO/CE DATA: MAIO/2022 TOMADA DE PREÇO: 20.04.02/2022	DESONERADO B.D.I: 26,84%	SINAPI - 02/2022 - Ceará ORSE - 01/2022 - Sergipe SEINFRA - 027.1 - Ceará

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,2000000	15,55	3,11
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	H	0,2000000	20,77	4,15
Insumo	I0118 SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690000	3,24	0,54
			LS =>	0,00	MO com LS =>	7,26
					Valor com BDI =>	9,89
<b>1.4.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	1,0000000	57,61	57,61
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0150000	60,96	0,91
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	2,1800000	1,00	2,18
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800000	0,50	1,09
Insumo	I2081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000000	0,61	15,25
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,0000000	20,77	20,77
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,1200000	15,55	17,41
			LS =>	0,00	MO com LS =>	38,18
					Valor com BDI =>	73,07
<b>1.4.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	1,0000000	5,98	5,98
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300000	0,50	1,21
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0061000	60,96	0,37
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,1500000	15,55	2,33
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,1000000	20,77	2,07
			LS =>	0,00	MO com LS =>	4,40
					Valor com BDI =>	7,58
<b>1.5.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	11753 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	M	1,0000000	23,30	23,30
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1300000	3,16	0,41
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1300000	3,04	0,39
Insumo	3806 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v	m	1,0200000	18,98	19,35
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	H	0,1300000	14,17	1,84
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,1300000	10,11	1,31
			LS =>	0,00	MO com LS =>	3,15
					Valor com BDI =>	29,55
<b>1.5.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	4180 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4,0 mm2, 450/750v - fornecimento	m	1,0000000	13,82	13,82
Insumo	3284 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4,0 mm2, 450/750v	m	1,0000000	13,82	13,82
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	17,52
<b>1.5.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	4179 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	m	1,0000000	8,93	8,93
Insumo	3283 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v	m	1,0000000	8,93	8,93
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	11,32
<b>1.5.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C2076 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,0000000	67,01	67,01
Insumo	I1753 SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	UN	1,0000000	21,97	21,97
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000000	16,77	20,12
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,2000000	20,77	24,92
			LS =>	0,00	MO com LS =>	45,04
					Valor com BDI =>	84,99
<b>1.5.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1098 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,0000000	25,66	25,66



OBRA: MODERNIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS DO SÍTIO VARRELO, LAGOA NOVA, CLEONICE FREIRE, LAGOA DOS MARINHEIROS, CAETANO E SÍTIO CIDADE, MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE.

ENCARGOS SOCIAIS:

BANCOS UTILIZADOS:

ENDEREÇO: PEREIRO/CE

DATA: MAIO/2022

TOMADA DE PREÇO: 20.04.02/2022

DESONERADO  
 B.D.I.: 26,84%

SINAPI - 02/2022 - Ceará  
 ORSE - 01/2022 - Sergipe  
 SEINFRA - 027.1 - Ceará

Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10986 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,000000	14,40	14,40
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,300000	16,77	5,03
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,300000	20,77	6,23
		LS =>		0,00	MO com LS =>	11,26
					Valor com BDI =>	32,54

1.5.8	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11571 ORSE	Tomada para ar condicionado, com caixa pvc e disjuntor bi-polar 20 a, embutida	un	1,000000	54,96	54,96
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,000000	3,16	3,16
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,000000	3,04	3,04
Insumo	2246 ORSE	Tomada tripolar p/ar condicionado ref:5ub5 530 - Siemens ou similar	un	1,000000	4,91	4,91
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	H	1,000000	14,17	14,17
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	1,000000	10,11	10,11
Insumo	00012118 SINAPI	KIT DE PROTECAO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	UN	1,000000	19,57	19,57
		LS =>		0,00	MO com LS =>	24,28
					Valor com BDI =>	69,71

1.5.9	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97610 SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 02/2020	UN	1,000000	16,36	16,36
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,165500	20,41	3,37
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069000	16,08	1,10
Insumo	00038194 SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,000000	8,93	8,93
Insumo	00012295 SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,000000	2,96	2,96
		LS =>		0,00	MO com LS =>	3,11
					Valor com BDI =>	20,75

1.6.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0348 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,000000	676,86	676,86
Insumo	11579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,000000	6,78	13,56
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,560000	0,25	0,14
Insumo	10171 SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,000000	357,64	357,64
Insumo	10406 SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,000000	189,20	189,20
Insumo	11091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	UN	1,000000	15,99	15,99
Insumo	11925 SEINFRA	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,000000	26,15	26,15
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,000000	16,77	33,54
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	2,000000	20,32	40,64
		LS =>		0,00	MO com LS =>	74,18
					Valor com BDI =>	856,52

1.6.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1618 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,000000	553,09	553,09
Insumo	11579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,000000	6,78	13,56
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,120000	0,25	0,28
Insumo	11091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	UN	2,000000	15,99	31,98
Insumo	11343 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,000000	198,50	198,50
Insumo	11864 SEINFRA	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,000000	116,52	116,52
Insumo	12132 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,000000	69,86	69,86
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,300000	16,77	55,34
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	3,300000	20,32	67,05
		LS =>		0,00	MO com LS =>	122,39
					Valor com BDI =>	701,53

1.6.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	-----	--------	------------	-------

Paula Graziela Carvalho  
 Engenheira Civil  
 CREC: 2144075354

# REALIZE

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

ESTADO DO CEARÁ  
PAULA GRAZIELA CARVALHO - ME  
REALIZE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 40.822.806/0001-80

AV. DEPUTADO LEÃO SAMPAIO, 1300, CX PST 64, BAIRRO LAGOA SECA, JUAZEIRO DO NORTE/CE  
TELEFONE: (84) 9 8103-9375 - CEP: 63.040-000



**OBRA:** MODERNIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS DO SÍTIO VARRELO, LAGOA NOVA, CLEONICE FREIRE, LAGOA DOS MARINHEIROS, CAETANO E SÍTIO CIDADE, MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE.  
**ENCARGOS SOCIAIS:** DESONERADO B.D.I.: 26,84%  
**BANCOS UTILIZADOS:** SINAPI - 02/2022 - Ceará  
ORSE - 01/2022 - Sergipe  
SEINFRA - 027.1 - Ceará  
**ENDEREÇO:** PEREIRO/CE  
**DATA:** MAIO/2022  
**TOMADA DE PREÇO:** 20.04.02/2022

Composição	C4434 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	m²	1,0000000	108,48	108,49
Composição	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	m³	0,0200000	724,71	14,49
Atuador	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	H	1,4000000	15,55	21,77
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	H	1,4000000	20,77	29,07
Insumo	I6500 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	m²	1,1000000	39,24	43,16
			LS =>	0,00	MO com LS =>	60,93
					Valor com BDI =>	137,60

1.6.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2625 SEINFRA	TUBO PVC SÓLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	1,0000000	19,19	19,19
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0080000	40,80	0,03
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0030000	35,42	0,01
Insumo	I2200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,6000000	2,71	4,33
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000000	16,77	6,70
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,4000000	20,32	8,12
			LS =>	0,00	MO com LS =>	14,82
					Valor com BDI =>	24,34

1.6.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2595 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	1,0000000	12,92	12,92
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050000	40,80	0,20
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075000	35,42	0,26
Insumo	I2194 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,0100000	3,54	3,57
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,2400000	20,32	4,87
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400000	16,77	4,02
			LS =>	0,00	MO com LS =>	8,89
					Valor com BDI =>	16,38

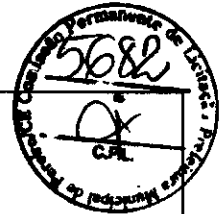
1.6.8	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2593 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	1,0000000	31,60	31,60
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250000	40,80	1,02
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400000	35,42	1,41
Insumo	I2193 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,0100000	9,80	9,89
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,5200000	20,32	10,56
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200000	16,77	8,72
			LS =>	0,00	MO com LS =>	19,28
					Valor com BDI =>	40,08

1.6.9	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0606 SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	m²	1,0000000	191,89	191,89
Insumo	I0605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	16,2000000	0,50	8,10
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0330000	60,96	2,01
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	m³	0,0400000	68,83	2,75
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0900000	9,07	0,81
Insumo	I0189 SEINFRA	AÇO CA-60	KG	5,2700000	7,48	39,41
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4600000	16,77	7,71
Insumo	I0529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	m²	0,4000000	27,41	10,96
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,1200000	9,04	1,08
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4600000	20,77	9,55
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,4200000	16,77	40,58
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	H	0,8000000	15,55	12,44
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,3000000	20,77	6,23

# REALIZE

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

ESTADO DO CEARÁ  
 PAULA GRAZIELA CARVALHO - ME  
 REALIZE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 40.822.806/0001-80  
 AV. DEPUTADO LEÃO SAMPAIO, 1300, CX PST 64, BAIRRO LAGOA SECA, JUAZEIRO DO NORTE/CE  
 TELEFONE: (84) 9 8103-9375 - CEP: 63.040-000



**OBRA:** MODERNIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS DO SÍTIO VARRELO, LAGOA NOVA, CLEONICE FREIRE, LAGOA DOS MARINHEIROS, CAETANO E SÍTIO CIDADE, MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE.  
**ENCARGOS SOCIAIS:** DESONERADO B.D.I.: 26,84%  
**BANCOS UTILIZADOS:** SINAPI - 02/2022 - Ceará  
 ORSE - 01/2022 - Sergipe  
 SEINFRA - 027.1 - Ceará  
**ENDEREÇO:** PEREIRO/CE  
**DATA:** MAIO/2022  
**TOMADA DE PREÇO:** 20.04.02/2022

Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	2,4200000	20,77	50,26
			LS =>	0,00	MO com LS =>	126,77
					Valor com BDI =>	243,39
<b>1.6.10</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C2158 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,0000000	53,17	53,17
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000000	0,25	0,30
Insumo	I1799 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1,0000000	32,85	32,85
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,5400000	20,32	10,97
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400000	16,77	9,05
			LS =>	0,00	MO com LS =>	20,02
					Valor com BDI =>	67,44
<b>1.6.11</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C2093 SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,0000000	44,57	44,57
Insumo	I1770 SEINFRA	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	1,0000000	8,23	8,23
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,9800000	20,32	19,91
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9800000	16,77	16,43
			LS =>	0,00	MO com LS =>	36,34
					Valor com BDI =>	56,53
<b>1.7.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	94213 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2018	m²	1,0000000	83,58	83,58
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0013000	17,40	0,02
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009000	18,17	0,01
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870000	15,95	1,54
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000	19,81	1,80
Insumo	00011029 SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	4,1500000	1,90	7,88
Insumo	00007243 SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	m²	1,1660000	62,04	72,33
			LS =>	0,00	MO com LS =>	2,29
					Valor com BDI =>	106,01
<b>1.7.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1326 SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	m²	1,0000000	137,57	137,57
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	H	1,5600000	16,77	26,16
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	H	1,8000000	20,77	37,38
Insumo	I0824 SEINFRA	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	11,1000000	6,67	74,03
			LS =>	0,00	MO com LS =>	63,54
					Valor com BDI =>	174,49
<b>1.7.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C3404 SEINFRA	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa	m²	1,0000000	1.652,43	1.652,43
Composição Auxiliar	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	10,0000000	11,78	117,80
Composição Auxiliar	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	4,0000000	64,49	257,96
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,0000000	364,57	364,57
Composição Auxiliar	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	70,0000000	13,03	912,10
			LS =>	0,00	MO com LS =>	528,50
					Valor com BDI =>	2.095,94
<b>1.7.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1093 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,0000000	19,83	19,83
Insumo	I0981 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000000	8,57	8,57
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000000	16,77	5,03
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,3000000	20,77	6,23
			LS =>	0,00	MO com LS =>	11,26

Paula Graziela Carvalho  
 Engenheira Civil  
 CRE: 2114075354

# REALIZE

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

## ESTADO DO CEARÁ

PAULA GRAZIELA CARVALHO - ME  
REALIZE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 40.822.806/0001-80

AV. DEPUTADO LEÃO SAMPAIO, 1300, CX PST 64, BAIRRO LAGOA SECA, JUAZEIRO DO NORTE/CE  
TELEFONE: (84) 9 8103-9375 - CEP: 63.040-000



OBRA: MODERNIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS DO SÍTIO VARRELO, LAGOA NOVA, CLEONICE FREIRE, LAGOA DOS MARINHEIROS, CAETANO E SÍTIO CIDADE, MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE.

ENDEREÇO: PEREIRO/CE  
DATA: MAIO/2022

TOMADA DE PREÇO: 20.04.02/2022

### ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO  
B.D.I.: 26,84%

### BANCOS UTILIZADOS:

SINAPI - 02/2022 - Ceará  
ORSE - 01/2022 - Sergipe  
SEINFRA - 027.1 - Ceará

						Valor com BDI =>	25,15
1.7.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4810 SEINFRA	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 80W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	1,0000000	430,60	430,60	
Insumo	19125 SEINFRA	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 80W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	1,0000000	307,10	307,10	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	2,4000000	15,55	37,32	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3000000	16,77	21,80	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,8000000	20,77	37,38	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,3000000	20,77	27,00	
				LS =>	0,00	MO com LS =>	123,50
						Valor com BDI =>	546,17
1.7.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1911 SEINFRA	PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO	m²	1,0000000	16,68	16,68	
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000000	16,77	3,35	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	H	0,4000000	20,77	8,30	
Insumo	11346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	0,2500000	1,54	0,38	
Insumo	12087 SEINFRA	TINTA ALUMÍNIO SINTÉTICO	L	0,1500000	29,25	4,38	
Insumo	12158 SEINFRA	TRINCHA 2'	UN	0,0800000	3,46	0,27	
				LS =>	0,00	MO com LS =>	11,65
						Valor com BDI =>	21,15
1.7.8	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1045 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	m²	1,0000000	10,57	10,57	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,0600000	20,77	1,24	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,6000000	15,55	9,33	
				LS =>	0,00	MO com LS =>	10,57
						Valor com BDI =>	13,40
1.8.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3733 SEINFRA	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	m²	1,0000000	343,41	343,41	
Insumo	16805 SEINFRA	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	m²	1,0000000	343,41	343,41	
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	435,58
1.8.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4513 SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	1,0000000	220,85	220,85	
Insumo	16337 SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	m²	1,0000000	220,85	220,85	
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	280,12
1.8.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2670 SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	m²	1,0000000	138,49	138,49	
Insumo	12256 SEINFRA	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	m²	1,0000000	138,49	138,49	
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	175,66
1.8.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102213 SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS, AF 01/2021	m²	1,0000000	15,33	15,33	
Composição	86310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4718000	21,19	9,99	
Auxiliar Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0271000	17,08	0,46	
Insumo	00010481 SINAPI	VERNIZ MARÍTIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE. USO INTERNO E EXTERNO	L	0,1804000	27,10	4,88	
				LS =>	0,00	MO com LS =>	6,76
						Valor com BDI =>	19,44

Paula Graziela Carvalho  
Engenheira Civil  
CREA: 2114073354

OBRA: MODERNIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS DO SÍTIO VARRELO, LAGOA NOVA, CLEONICE FREIRE,  
LAGOA DOS MARINHEIROS, CAETANO E SÍTIO CIDADE, MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE.

ENDEREÇO: PEREIRO/CE

DATA: MAIO/2022

TOMADA DE PREÇO: 20.04.02/2022

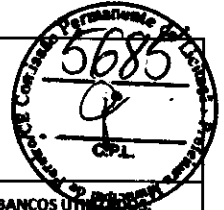
ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO  
B.D.I: 26,84%

BANCOS UTILIZADOS:

SINAPI - 02/2022 - Ceará  
ORSE - 01/2022 - Sergipe  
SEINFRA - 027.1 - Ceará

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.8.5						
Composição	C2200 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	m²	1,0000000	43,78	43,78
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,1000000	15,56	17,10
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,1000000	20,77	22,84
Insumo	I2045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000000	0,84	3,84
			LS =>	0,00	MO com LS =>	39,94
					Valor com BDI =>	55,53
2.3.1						
Composição	C0524 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000000	10,48	10,48
Insumo	I0355 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0200000	5,14	5,24
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1400000	16,77	2,34
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1400000	20,77	2,90
			LS =>	0,00	MO com LS =>	5,24
					Valor com BDI =>	13,29
2.3.6						
Composição	C1066 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,0000000	19,83	19,83
Insumo	I0984 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,0000000	8,57	8,57
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000000	16,77	5,03
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,3000000	20,77	6,23
			LS =>	0,00	MO com LS =>	11,26
					Valor com BDI =>	25,15
2.3.7						
Composição	C1101 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,0000000	25,66	25,66
Insumo	I0989 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	UN	1,0000000	14,40	14,40
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000000	16,77	5,03
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,3000000	20,77	6,23
			LS =>	0,00	MO com LS =>	11,26
					Valor com BDI =>	32,54
2.3.8						
Composição	C1374 SEINFRA	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	1,0000000	5,37	5,37
Insumo	I1172 SEINFRA	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	1,0200000	1,23	1,25
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100000	16,77	1,84
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1100000	20,77	2,28
			LS =>	0,00	MO com LS =>	4,12
					Valor com BDI =>	6,81
2.3.9						
Composição	12155 ORSE	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepôr, 10 A, com caixa, "Sistema X".	un	1,0000000	27,98	27,98
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,7000000	3,16	2,21
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,7000000	3,04	2,12
Insumo	9099 ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepôr, 10A, sistema X Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepôr, 10 A, sistema X	un	1,0000000	6,67	6,67
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	H	0,7000000	14,17	9,91
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,7000000	10,11	7,07
			LS =>	0,00	MO com LS =>	16,98
					Valor com BDI =>	35,48
2.4.5						
Composição	C4508 SEINFRA	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m²	1,0000000	63,22	63,22
Insumo	I8333 SEINFRA	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO	m²	1,0000000	63,22	63,22
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	80,18
2.4.6						
Composição	C2461 SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	m²	1,0000000	13,99	13,99



<b>OBRA:</b> MODERNIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS DO SÍTIO VARRELO, LAGOA NOVA, CLEONICE FREIRE, LAGOA DOS MARINHEIROS, CAETANO E SÍTIO CIDADE, MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE.	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	<b>BANCOS UTILIZADOS:</b>
<b>ENDEREÇO:</b> PEREIRO/CE	DESONERADO	SINAPI - 02/2022 - Ceará
<b>DATA:</b> MAIO/2022	B.D.I.: 26,84%	ORSE - 01/2022 - Sergipe
<b>TOMADA DE PREÇO:</b> 20.04.02/2022		SEINFRA - 027.1 - Ceará

Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000000	16,77	3,35
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	H	0,3000000	20,77	6,23
Insumo	I1856 SEINFRA	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900000	12,03	2,28
Insumo	I2079 SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,3100000	6,89	2,13
			LS =>	0,00	MO com LS =>	9,58
					Valor com BDI =>	17,74

2.4.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	1,0000000	100,22	100,22
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	6,1900000	1,00	6,19
Insumo	I2081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,0000000	0,61	28,67
Insumo	I0905 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900000	0,50	3,09
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0413000	60,96	2,51
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,8400000	15,55	28,61
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,5000000	20,77	31,15
			LS =>	0,00	MO com LS =>	59,76
					Valor com BDI =>	127,11

2.4.8	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95952 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m²	1,0000000	2.053,36	2.053,36
Composição Auxiliar	92427 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	2,7400000	45,82	125,54
Composição Auxiliar	92483 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1,8700000	115,43	215,85
Composição Auxiliar	92415 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	0,8400000	118,16	99,25
Composição Auxiliar	92451 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	0,5700000	182,37	103,95
Composição Auxiliar	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7,1300000	15,09	107,59
Composição Auxiliar	92768 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,8300000	14,01	11,62
Composição Auxiliar	95944 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	0,5100000	19,04	9,71
Composição Auxiliar	92781 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,0900000	14,20	1,27
Composição Auxiliar	92784 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,8500000	10,58	40,65
Composição Auxiliar	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,1600000	16,44	2,63
Composição Auxiliar	92760 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5,8300000	14,75	85,99
Composição Auxiliar	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	16,4900000	12,89	212,55
Composição Auxiliar	92510 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	0,4700000	52,72	24,77
Composição Auxiliar	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,2300000	17,33	3,98
Composição Auxiliar	95945 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	0,6200000	16,39	10,16



**OBRA:** MODERNIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS DO SÍTIO VARRELO, LAGOA NOVA, CLEONICE FREIRE, LAGOA DOS MARINHEIROS, CAETANO E SÍTIO CIDADE, MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE.  
**ENCARGOS SOCIAIS:** DESONERADO B.D.I.: 26,84%  
**BANCOS UTILIZADOS:** SINAPI - 02/2022 - Ceará  
 ORSE - 01/2022 - Sergipe  
 SEINFRA - 027.1 - Ceará

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
96533 SINAPI		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	0,3300000	94,32	31,12	
92763 SINAPI		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,5300000	10,95	115,30	
92766 SINAPI		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,8200000	11,83	9,70	
92522 SINAPI		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1,8100000	25,02	40,28	
101982 SINAPI		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	m²	0,2100000	166,12	34,88	
92765 SINAPI		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,4300000	12,03	5,17	
92769 SINAPI		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,4700000	13,90	117,73	
103673 SINAPI		LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,0000000	30,59	30,59	
96546 SINAPI		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,0000000	13,92	13,92	
92770 SINAPI		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,7800000	13,53	145,85	
00001527 SINAPI		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	1,1030000	410,98	453,31	
				LS =>	0,00	MO com LS =>	281,75
						Valor com BDI =>	2.604,48

2.5.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	001 - K Próprio	GUARDA-CORPO EM ALUMINIO	m²	1,0000000	308,66	308,66	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,2900000	60,98	17,67	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	5,1700000	0,50	2,58	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	2,5000000	20,77	51,92	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEENTE	H	3,5000000	15,55	54,42	
Insumo	11623 SEINFRA	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	KG	7,0000000	26,01	182,07	
				LS =>	0,00	MO com LS =>	106,34
						Valor com BDI =>	391,50

2.5.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0822 SEINFRA	CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	M	1,0000000	73,99	73,99	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0015000	60,96	0,09	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3500000	0,50	0,17	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,3500000	20,77	7,28	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEENTE	H	0,3500000	15,55	5,44	
Insumo	11623 SEINFRA	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	KG	1,7500000	26,01	45,51	
Insumo	11216 SEINFRA	GANCHO DE ALUMINIO	UN	4,0000000	3,88	15,52	
				LS =>	0,00	MO com LS =>	12,70
						Valor com BDI =>	93,84

2.5.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4068 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	1,0000000	300,69	300,69	
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,0080000	67,49	0,53	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000000	0,50	1,60	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEENTE	H	2,0000000	15,55	31,10	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,2000000	20,77	24,92	
Insumo	17893 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	m²	1,0000000	242,54	242,54	
				LS =>	0,00	MO com LS =>	58,02

Paula Grazziela Carvalho  
 Engenheira Civil  
 CREA: 2114075354



# REALIZE

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

ESTADO DO CEARÁ  
 PAULA GRAZIELA CARVALHO - ME  
 REALIZE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 40.822.806/0001-80  
 AV. DEPUTADO LEÃO SAMPAIO, 1300, CX PST 64, BAIRRO LAGOA SECA, JUAZEIRO DO NORTE/CE  
 TELEFONE: (84) 9 8103-9375 - CEP: 63.040-000



OBRA: MODERNIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS DO SÍTIO VARRELO, LAGOA NOVA, CLEONICE FREIRE, LAGOA DOS MARINHEIROS, CAETANO E SÍTIO CIDADE, MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE.

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO  
 B.D.I: 26,84%

BANCOS UTILIZADOS:

SINAPI - 02/2022 - Ceará  
 ORSE - 01/2022 - Sergipe  
 SEINFRA - 027.1 - Ceará

ENDEREÇO: PEREIRO/CE

DATA: MAIO/2022

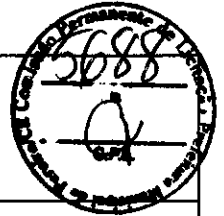
TOMADA DE PREÇO: 20.04.02/2022

						Valor com BDI =>	381,39
2.5.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4757 SEINFRA	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	m²	1,0000000	463,63	463,63	
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,0320000	67,49	2,15	
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	m³	0,0400000	68,83	2,75	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	20,3400000	0,50	10,17	
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0400000	20,15	0,80	
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,7500000	9,07	6,80	
Insumo	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	KG	38,1500000	8,57	326,94	
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1000000	12,48	1,24	
Insumo	I0526 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	m²	1,2500000	26,71	33,38	
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1000000	16,77	18,44	
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	1,5000000	20,77	31,15	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,5000000	20,77	10,38	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	H	1,2500000	15,55	19,43	
			LS =>	0,00	MO com LS =>	79,40	
					Valor com BDI =>	588,06	
2.5.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2893 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	1,0000000	59,52	59,52	
Composição	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP/EN. TRAÇO 1:4	m²	0,0200000	412,12	8,24	
Auxiliar							
Insumo	I0111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	m³	0,1500000	54,98	8,24	
Insumo	I0726 SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100000	75,80	0,75	
Insumo	I0445 SEINFRA	CALCETEIRO	H	0,1500000	20,77	3,11	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	H	0,4000000	15,55	6,22	
Insumo	I2527 SEINFRA	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	UN	32,0000000	1,03	32,96	
			LS =>	0,00	MO com LS =>	12,44	
					Valor com BDI =>	75,49	
2.6.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	I01737 SINAPI	PISO DE BORRACHA CANELADO, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÍLICO. AF 09/2020	m²	1,0000000	108,51	108,51	
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2015000	15,95	3,21	
Auxiliar							
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4836000	20,20	9,78	
Auxiliar							
Insumo	00004791 SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,5637000	27,44	15,46	
Insumo	00004801 SINAPI	PISO DE BORRACHA CANELADO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = "3,5" MM, PARA COLA	m²	1,0600000	75,55	80,08	
			LS =>	0,00	MO com LS =>	9,03	
					Valor com BDI =>	137,63	
2.6.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1900 ORSE	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte	m²	1,0000000	18,06	18,06	
Insumo	1927 ORSE	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadras de esporte	m²	1,0000000	18,06	18,06	
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
					Valor com BDI =>	22,90	
2.6.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1041 SEINFRA	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	1,0000000	13,16	13,16	
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	H	0,4000000	20,77	8,30	
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000000	16,77	3,35	
Insumo	I1178 SEINFRA	FITA CREPE 16MM	M	2,0000000	0,20	0,40	
Insumo	I2063 SEINFRA	TINTA 100% ACRÍLICA	L	0,0500000	22,22	1,11	
			LS =>	0,00	MO com LS =>	11,85	
					Valor com BDI =>	16,89	
3.1.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	1,0000000	36,99	36,99	

# REALIZE

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

ESTADO DO CEARÁ  
 PAULA GRAZIELA CARVALHO - ME  
 REALIZE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 40.822.806/0001-80  
 AV. DEPUTADO LEÃO SAMPAIO, 1300, CX PST 64, BAIRRO LAGOA SECA, JUAZEIRO DO NORTE/CE  
 TELEFONE: (84) 9 8103-9375 - CEP: 63.040-000



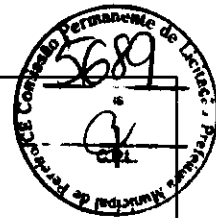
OBRA: MODERNIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS DO SÍTIO VARRELO, LAGOA NOVA, CLEONICE FREIRE, LAGOA DOS MARINHEIROS, CAETANO E SÍTIO CIDADE, MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE.  
 ENDEREÇO: PEREIRO/CE  
 DATA: MAIO/2022  
 TOMADA DE PREÇO: 20.04.02/2022

ENCARGOS SOCIAIS:  
 DESONERADO  
 B.D.I: 26,84%

BANCOS UTILIZADOS:  
 SINAPI - 02/2022 - Ceará  
 ORSE - 01/2022 - Sergipe  
 SEINFRA - 027.1 - Ceará

Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	H	0,8000000	20,77	16,61
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000000	16,77	13,41
Insumo	I2283 SEINFRA	ZARCÃO	L	0,1200000	20,40	2,44
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600000	22,58	3,61
Insumo	I1346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000000	1,54	0,46
Insumo	I0035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300000	15,52	0,46
		LS =>		0,00	MO com LS =>	30,02
					Valor com BDI =>	46,91
<b>3.1.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	88488 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1,0000000	11,41	11,41
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	15,95	1,41
Auxiliar						
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2440000	21,19	5,17
Auxiliar						
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	14,65	4,83
		LS =>		0,00	MO com LS =>	4,40
					Valor com BDI =>	14,47
<b>3.2.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	1,0000000	41,20	41,20
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	H	2,8500000	15,55	41,20
		LS =>		0,00	MO com LS =>	41,20
					Valor com BDI =>	52,25
<b>3.2.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m²	1,0000000	86,90	86,90
Insumo	I0111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	m³	1,1000000	54,98	60,47
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	H	1,7000000	15,55	26,43
		LS =>		0,00	MO com LS =>	26,43
					Valor com BDI =>	110,22
<b>3.2.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C4592 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m²	1,0000000	586,58	586,58
Composição	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	m²	0,3000000	412,12	123,63
Auxiliar						
Insumo	I2081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000000	0,61	143,35
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	8,5000000	20,77	176,54
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	H	9,2000000	15,55	143,06
		LS =>		0,00	MO com LS =>	366,25
					Valor com BDI =>	744,01
<b>3.2.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	95857 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m²	1,0000000	3.039,61	3.039,61
Composição	92415 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1,9300000	118,16	228,04
Auxiliar						
Composição	92451 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	2,2400000	182,37	408,50
Auxiliar						
Composição	92782 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,7500000	12,01	21,01
Auxiliar						
Composição	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	KG	0,0800000	16,44	1,47
Auxiliar						
Composição	92776 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,3000000	16,48	37,90
Auxiliar						
Composição	92786 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11,4400000	14,41	164,85
Auxiliar						
Composição	92780 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,3800000	11,04	92,51
Auxiliar						

Paula Grazziela Carvalho  
 Engenheira Civil  
 CREA: 2114073354



OBRA: MODERNIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS DO SÍTIO VARRELO, LAGOA NOVA, CLEONICE FREIRE, LAGOA DOS MARINHEIROS, CAETANO E SÍTIO CIDADE, MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE.	ENCARGOS SOCIAIS:	BANCOS UTILIZADOS:
ENDEREÇO: PEREIRO/CE	DESONERADO	SINAPI - 02/2022 - Ceará
DATA: MAIO/2022	B.D.I.: 26,84%	ORSE - 01/2022 - Sergipe
TOMADA DE PREÇO: 20.04.02/2022		SEINFRA - 027.1 - Ceará

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	KG	1,3200000	11,77	15,53
Composição	92510 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	4,9700000	52,72	262,01
Auxiliar	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,0700000	17,33	18,54
Composição	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4,0500000	17,37	70,34
Auxiliar	92788 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5,0900000	10,99	55,93
Composição	96533 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	2,8500000	94,32	268,81
Auxiliar	92779 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5,8600000	11,86	68,32
Composição	92787 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	9,9700000	12,99	129,51
Auxiliar	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	12,7300000	13,85	176,31
Composição	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,8500000	15,50	44,17
Auxiliar	92784 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,2800000	15,57	51,06
Composição	103673 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m²	1,0000000	30,59	30,59
Auxiliar	92777 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,6000000	15,49	24,78
Composição	92785 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	14,5700000	15,09	219,86
Auxiliar	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6,6000000	13,92	91,87
Composição	92781 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,4600000	12,34	104,39
Auxiliar	00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	1,1030000	410,98	453,31
			LS =>	0,00	MO com LS =>	460,78
					Valor com BDI =>	3.855,44

3.2.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2843 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	m²	1,0000000	28,69	28,69
Insumo	I1090 SEINFRA	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,0000000	12,67	25,34
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	H	0,2000000	16,77	3,35
			LS =>	0,00	MO com LS =>	3,35
					Valor com BDI =>	36,39

3.2.8	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3037 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	m²	1,0000000	40,82	40,82
Composição	C0165 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	m²	0,0250000	761,21	19,03
Auxiliar	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,6000000	20,77	12,46
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,6000000	15,55	9,33
			LS =>	0,00	MO com LS =>	34,40
					Valor com BDI =>	51,77

3.2.12	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1920 SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL. ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	m²	1,0000000	111,06	111,06
Insumo	I0034 SEINFRA	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000000	0,45	9,45
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,0300000	67,49	2,02
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800000	0,50	13,29



**OBRA:** MODERNIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS DO SÍTIO VARRELO, LAGOA NOVA, CLEONICE FREIRE, LAGOA DOS MARINHEIROS, CAETANO E SÍTIO CIDADE, MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE.  
**ENCARGOS SOCIAIS:** DESONERADO B.D.I: 26,84%  
**BANCOS UTILIZADOS:** SINAPI - 02/2022 - Ceará  
 ORSE - 01/2022 - Sergipe  
 SEINFRA - 027.1 - Ceará  
**ENDEREÇO:** PEREIRO/CE  
**DATA:** MAIO/2022  
**TOMADA DE PREÇO:** 20.04.02/2022

Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I0506	SEINFRA	CERA	KG	0,1500000	14,60	2,19
Insumo	I0967	SEINFRA	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0300000	16,44	0,49
Insumo	I1101	SEINFRA	ESMERIL N.36	UN	0,1000000	33,24	3,32
Insumo	I1102	SEINFRA	ESMERIL N.80	UN	0,0500000	31,76	1,58
Insumo	I0733	SEINFRA	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2000000	1,12	0,22
Insumo	I0748	SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000000	0,78	0,62
Insumo	I1316	SEINFRA	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	2,5000000	1,26	3,15
Insumo	I1227	SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,5000000	20,77	31,15
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,2000000	20,77	24,92
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,2000000	15,56	18,68
				LS =>	0,00	MO com LS =>	74,73
						Valor com BDI =>	140,86

3.2.14	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94585	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA. COM VIDROS. PADRONIZADA. AF 07/2018	m²	1,0000000	488,70	488,70
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF 08/2019	m²	0,0070000	455,48	3,18
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7650000	15,95	12,20
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5300000	20,20	30,90
Insumo	00034364	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GRANILHAMENTO	UN	0,5560000	796,72	442,42
				LS =>	0,00	MO com LS =>	30,51
						Valor com BDI =>	619,86

3.2.15	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	1,0000000	73,31	73,31
Composição	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	m²	0,3000000	136,60	40,98
Composição	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	0,3080000	11,61	3,57
Composição	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	m³	0,0120000	318,73	3,82
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3860000	20,20	7,79
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1930000	15,95	3,07
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0050000	6,03	0,03
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,20	1,20
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2220000	10,52	12,85
				LS =>	0,00	MO com LS =>	13,47
						Valor com BDI =>	92,98

3.2.18	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,0000000	221,79	221,79
Insumo	I0356	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000000	1,76	21,12
Insumo	I0419	SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000000	1,59	1,59
Insumo	I0428	SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000000	9,21	9,21
Insumo	I0957	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000000	1,81	1,81
Insumo	I0981	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000000	8,57	0,85
Insumo	I1075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000000	3,15	9,45
Insumo	I1105	SEINFRA	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000000	2,34	2,34
Insumo	I1181	SEINFRA	FITA ISOLANTE	M	3,0000000	0,75	2,25
Insumo	I1262	SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000000	20,12	20,12
Insumo	I1409	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000000	0,78	1,56
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000000	16,77	50,31

Paula Graziela Carvalho  
 Engenharia Civil  
 CREA: 2114075354

# REALIZE

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

## ESTADO DO CEARÁ

PAULA GRAZIELA CARVALHO - ME  
REALIZE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 40.822.806/0001-80

AV. DEPUTADO LEÃO SAMPAIO, 1300, CX PST 64, BAIRRO LAGOA SECA, JUAZEIRO DO NORTE/CE  
TELEFONE: (84) 9 8103-9375 - CEP: 63.040-000



OBRA: MODERNIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS DO SÍTIO VARRELO, LAGOA NOVA, CLEONICE FREIRE, LAGOA DOS MARINHEIROS, CAETANO E SÍTIO CIDADE, MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE.  
ENCARGOS SOCIAIS: DESONERADO B.D.I.: 26,84%  
BANCOS UTILIZADOS: SINAPI - 02/2022 - Ceará  
ORSE - 01/2022 - Sergipe  
SEINFRA - 027.1 - Ceará  
ENDEREÇO: PEREIRO/CE  
DATA: MAIO/2022  
TOMADA DE PREÇO: 20.04.02/2022

Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	3,0000000	20,77	62,31
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	2,5000000	15,55	38,87
			LS =>	0,00	MO com LS =>	151,49
					Valor com BDI =>	281,31

3.2.19	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4480 SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m²	1,0000000	83,36	83,36
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	KG	0,1200000	14,04	1,68
Insumo	I0405 SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000000	5,16	18,06
Insumo	I6519 SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	1,3300000	16,38	21,78
Insumo	I1824 SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000000	1,23	4,30
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000000	16,77	16,77
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	1,0000000	20,77	20,77
			LS =>	0,00	MO com LS =>	37,54
					Valor com BDI =>	105,73

3.2.20	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4482 SEINFRA	TELHA CERÂMICA	m²	1,0000000	61,06	61,06
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,1000000	15,55	17,10
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,1000000	20,77	22,84
Insumo	I2045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000000	0,64	21,12
			LS =>	0,00	MO com LS =>	39,94
					Valor com BDI =>	77,44

3.2.21	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2480 SEINFRA	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	1,0000000	111,31	111,31
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	KG	0,2500000	14,04	3,51
Insumo	I1581 SEINFRA	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	UN	3,0000000	5,30	15,90
Insumo	I2367 SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	2,3000000	24,20	55,66
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9000000	16,77	15,09
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,9000000	20,77	18,69
Insumo	I1161 SEINFRA	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,2500000	9,85	2,46
			LS =>	0,00	MO com LS =>	33,78
					Valor com BDI =>	141,18

3.2.22	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1628 SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	1,0000000	10,88	10,88
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,7000000	15,55	10,88
			LS =>	0,00	MO com LS =>	10,88
					Valor com BDI =>	13,80

3.3.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4431 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	m²	1,0000000	98,46	98,46
Composição Auxiliar	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	m²	0,0200000	724,71	14,49
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	H	1,4000000	20,77	29,07
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,4000000	15,55	21,77
Insumo	I6497 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	m²	1,1000000	30,12	33,13
			LS =>	0,00	MO com LS =>	60,93
					Valor com BDI =>	124,88

3.3.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4. ESP. = 1,5cm	m²	1,0000000	42,49	42,49
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800000	0,50	2,74
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0182000	60,96	1,10
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,1500000	15,55	17,86
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,0000000	20,77	20,77
			LS =>	0,00	MO com LS =>	38,65

Paula Graziela Carvalho  
Engenheira Civil  
CREA: 2114075354

# REALIZE

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

## ESTADO DO CEARÁ

PAULA GRAZIELA CARVALHO - ME  
REALIZE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 40.822.806/0001-80

AV. DEPUTADO LEÃO SAMPAIO, 1300, CX PST 64, BAIRRO LAGOA SECA, JUAZEIRO DO NORTE/CE  
TELEFONE: (84) 9 8103-9375 - CEP: 63.040-000



OBRA: MODERNIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS DO SÍTIO VARRELO, LAGOA NOVA, CLEONICE FREIRE,  
LAGOA DOS MARINHEIROS, CAETANO E SÍTIO CIDADE, MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE.

ENDEREÇO: PEREIRO/CE  
DATA: MAIO/2022

TOMADA DE PREÇO: 20.04.02/2022

### ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO  
B.D.I.: 26,84%

### BANCOS UTILIZADOS:

SINAPI - 02/2022 - Ceará  
ORSE - 01/2022 - Sergipe  
SEINFRA - 027.1 - Ceará

Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000000	16,77	20,12
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,2000000	20,77	24,92
			LS =>	0,00	MO com LS =>	45,04
					Valor com BDI =>	99,36

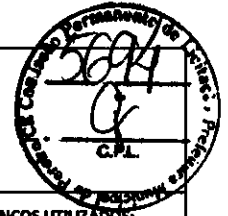
4.3.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0530 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	M	1,0000000	18,93	18,93
Insumo	10347 SEINFRA	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	M	1,0200000	12,31	12,55
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700000	16,77	2,85
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1700000	20,77	3,53
			LS =>	0,00	MO com LS =>	6,38
					Valor com BDI =>	24,01

4.3.8	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1127 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,0000000	80,31	80,31
Insumo	11013 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,0000000	46,53	46,53
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000000	16,77	15,09
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,9000000	20,77	18,69
			LS =>	0,00	MO com LS =>	33,78
					Valor com BDI =>	101,86

4.3.9	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101894 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	145,54	145,54
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7830000	20,41	15,98
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7830000	16,08	12,56
Insumo	00002373 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,0000000	109,35	109,35
Insumo	00001576 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3,0000000	2,54	7,62
			LS =>	0,00	MO com LS =>	19,45
					Valor com BDI =>	184,60

4.4.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3595 SEINFRA	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00X0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	UN	1,0000000	147,53	147,53
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,0180000	67,49	1,21
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	3,3500000	0,50	1,67
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500000	0,25	0,18
Insumo	17981 SEINFRA	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	UN	1,0000000	3,43	3,43
Insumo	12497 SEINFRA	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000000	64,72	64,72
Insumo	17803 SEINFRA	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UN	1,0000000	12,56	12,56
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,5000000	15,55	23,32
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,5000000	20,77	31,15
Insumo	16120 SEINFRA	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000000	9,29	9,29
			LS =>	0,00	MO com LS =>	54,47
					Valor com BDI =>	187,12

4.5.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0660 SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	1,0000000	54,58	54,58
Insumo	11873 SEINFRA	SOLDA 70X30	KG	0,0300000	65,06	1,95
Insumo	10538 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,0300000	12,62	12,99
Insumo	11784 SEINFRA	REBITES	KG	0,0300000	52,64	1,57
Insumo	11725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0700000	14,04	0,98
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	1,0000000	20,32	20,32
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000000	16,77	16,77
			LS =>	0,00	MO com LS =>	37,09
					Valor com BDI =>	69,22



**OBRA:** MODERNIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS DO SÍTIO VARRELO, LAGOA NOVA, CLEONICE FREIRE, LAGOA DOS MARINHEIROS, CAETANO E SÍTIO CIDADE, MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE.  
**ENCARGOS SOCIAIS:** DESONERADO B.D.I.: 26,84%  
**BANCOS UTILIZADOS:** SINAPI - 02/2022 - Ceará  
 ORSE - 01/2022 - Sergipe  
 SEINFRA - 027.1 - Ceará  
**ENDEREÇO:** PEREIRO/CE  
**DATA:** MAIO/2022  
**TOMADA DE PREÇO:** 20.04.02/2022

4.5.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C5013 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM	m²	1,000000	55,21	55,21
Insumo	I1218 SEINFRA	GAS	KG	0,260000	5,75	1,49
Insumo	I9509 SEINFRA	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,400000	7,01	2,80
Insumo	I9499 SEINFRA	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	m²	1,150000	30,12	34,63
Insumo	I0039 SEINFRA	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,800000	16,77	10,06
Insumo	I0091 SEINFRA	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,300000	20,77	6,23
			LS =>	0,00	MO com LS =>	16,29
					Valor com BDI =>	70,02

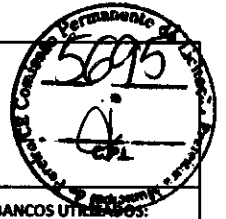
4.5.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4756 SEINFRA	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	m²	1,000000	224,41	224,41
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,300000	0,50	1,15
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,002000	67,49	0,13
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	H	0,750000	15,55	11,66
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,500000	20,77	10,38
Insumo	I1859 SEINFRA	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	m²	1,000000	201,09	201,09
			LS =>	0,00	MO com LS =>	22,04
					Valor com BDI =>	284,64

4.5.8	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2897 SEINFRA	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	m²	1,000000	6,67	6,67
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	H	0,250000	20,77	5,19
Insumo	I1199 SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,130000	11,44	1,48
			LS =>	0,00	MO com LS =>	5,19
					Valor com BDI =>	8,46

4.5.10	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4065 SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	m²	1,000000	281,97	281,97
Composição Auxiliar	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	m²	0,025000	412,12	10,30
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,800000	0,50	1,30
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	H	1,750000	15,55	27,21
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,500000	20,77	31,15
Insumo	I1859 SEINFRA	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	m²	1,050000	201,09	211,14
Insumo	I7890 SEINFRA	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,250000	3,49	0,87
			LS =>	0,00	MO com LS =>	62,24
					Valor com BDI =>	357,65

4.6.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4167 SEINFRA	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	m²	1,000000	23,83	23,83
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	H	0,500000	20,77	10,38
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,400000	16,77	6,70
Insumo	I1490 SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,120000	10,91	1,30
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250000	0,50	0,12
Insumo	I2097 SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,240000	22,22	5,33
			LS =>	0,00	MO com LS =>	17,08
					Valor com BDI =>	30,22

4.6.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3659 SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA. INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	1,000000	350,38	350,38
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,001000	67,49	0,06
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150000	0,50	0,07



OBRA: MODERNIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS DO SÍTIO VARRELO, LAGOA NOVA, CLEONICE FREIRE, LAGOA DOS MARINHEIROS, CAETANO E SÍTIO CIDADE, MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE.

ENCARGOS SOCIAIS: DESONERADO B.D.I: 26,84%

BANCOS UTILIZADOS: SINAPI - 02/2022 - Ceará ORSE - 01/2022 - Sergipe SEINFRA - 027.1 - Ceará

ENDEREÇO: PEREIRO/CE  
 DATA: MAIO/2022  
 TOMADA DE PREÇO: 20.04.02/2022

Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	I6727 SEINFRA	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,0000000	318,34	318,34	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,2500000	15,55	3,88	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,3500000	20,77	7,26	
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	H	1,0000000	20,77	20,77	
				LS =>	0,00	MO com LS =>	31,91
						Valor com BDI =>	444,42

4.6.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12808 ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	1,0000000	634,27	634,27	
Composição Auxiliar	10548 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000000	3,16	0,94	
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,5000000	3,04	1,52	
Insumo	1691 ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	un	2,0000000	0,67	1,34	
Insumo	13524 ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	1,0000000	620,38	620,38	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	H	0,5000000	14,17	7,08	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,3000000	10,11	3,03	
				LS =>	0,00	MO com LS =>	10,11
						Valor com BDI =>	804,50

4.6.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102494 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	1,0000000	45,00	45,00	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	15,95	1,83	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2750000	21,19	5,82	
Insumo	00005330 SINAPI	DILUENTE EPOXI	L	0,0640000	38,91	2,49	
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0100000	6,38	0,06	
Insumo	00044072 SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	0,2016000	83,81	16,89	
Insumo	00007304 SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,3220000	55,65	17,91	
				LS =>	0,00	MO com LS =>	5,12
						Valor com BDI =>	57,07

5.3.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1426 SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	m²	1,0000000	200,52	200,52	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	0,5700000	1,00	0,57	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8400000	0,50	1,42	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0080000	60,96	0,48	
Insumo	I1222 SEINFRA	GRADE DE FERRO	m²	1,0000000	89,09	89,09	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	3,0000000	15,55	46,65	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	3,0000000	20,77	62,31	
				LS =>	0,00	MO com LS =>	108,96
						Valor com BDI =>	254,33

5.4.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0537 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,0000000	7,89	7,89	
Insumo	I0358 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,0200000	2,96	3,01	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300000	16,77	2,18	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1300000	20,77	2,70	
				LS =>	0,00	MO com LS =>	4,88
						Valor com BDI =>	10,00

5.5.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87548 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALSOCAS AF_08/2014	m²	1,0000000	19,52	19,52
Composição Auxiliar	87389 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m²	0,0213000	489,15	10,41
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	15,95	2,04



# REALIZE

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

ESTADO DO CEARÁ  
 PAULA GRAZIELA CARVALHO - ME  
 REALIZE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 40.822.806/0001-80  
 AV. DEPUTADO LEÃO SAMPAIO, 1300, CX PST 64, BAIRRO LAGOA SECA, JUAZEIRO DO NORTE/CE  
 TELEFONE: (84) 9 8103-9375 - CEP: 63.040-000



**OBRA:** MODERNIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS DO SÍTIO VARRELO, LAGOA NOVA, CLEONICE FREIRE, LAGOA DOS MARINHEIROS, CAETANO E SÍTIO CIDADE, MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE.  
**ENCARGOS SOCIAIS:** DESONERADO B.D.I.: 26,84%  
**BANCOS UTILIZADOS:** SINAPI - 02/2022 - Ceará  
 ORSE - 01/2022 - Sergipe  
 SEINFRA - 027.1 - Ceará  
**ENDEREÇO:** PEREIRO/CE  
**DATA:** MAIO/2022  
**TOMADA DE PREÇO:** 20.04.02/2022

Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	20,20	7,07
Audiliar				LS =>	0,00	MO com LS => 8,78
						Valor com BDI => 24,75

5.5.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0657 SEINFRA	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	1,0000000	54,39	54,39
Insumo	I1784 SEINFRA	REBITES	KG	0,0400000	52,64	2,10
Insumo	I1725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0900000	14,04	1,26
Insumo	I0447 SEINFRA	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	M	1,0300000	13,54	13,94
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	1,0000000	20,32	20,32
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000000	16,77	16,77
				LS =>	0,00	MO com LS => 37,09
						Valor com BDI => 68,98

5.6.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1910 SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	m²	1,0000000	22,54	22,54
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	H	0,5000000	20,77	10,38
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	H	0,4000000	15,55	6,22
Insumo	I2097 SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2500000	22,22	5,55
Insumo	I0154 SEINFRA	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0800000	4,91	0,39
				LS =>	0,00	MO com LS => 16,60
						Valor com BDI => 28,58

6.4.8	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1114 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AZIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	1,0000000	91,60	91,60
Insumo	I0997 SEINFRA	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	UN	1,0000000	54,06	54,06
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000000	16,77	16,77
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,0000000	20,77	20,77
				LS =>	0,00	MO com LS => 37,54
						Valor com BDI => 116,18

6.4.9	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0527 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	1,0000000	14,20	14,20
Insumo	I0342 SEINFRA	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	1,0200000	8,04	8,20
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1600000	16,77	2,68
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1600000	20,77	3,32
				LS =>	0,00	MO com LS => 6,00
						Valor com BDI => 18,01

6.5.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1361 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000000	116,64	116,64
Insumo	I1155 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000000	41,56	41,56
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000000	16,77	33,54
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	2,0000000	20,77	41,54
				LS =>	0,00	MO com LS => 75,08
						Valor com BDI => 147,94

6.5.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1967 SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	m²	1,0000000	481,22	481,22
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	1,1700000	0,50	0,58
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0029000	60,96	0,17
Insumo	I1702 SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO	m²	1,0000000	410,45	410,45
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	H	2,5000000	15,55	38,87
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,5000000	20,77	31,15
				LS =>	0,00	MO com LS => 70,02
						Valor com BDI => 610,37

6.6.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	-----	--------	------------	-------

Paula Graziela Carvalho  
 Engenheira Civil  
 CREC: 2114075354

# REALIZE

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

ESTADO DO CEARÁ  
 PAULA GRAZIELA CARVALHO - ME  
 REALIZE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 40.822.806/0001-80  
 AV. DEPUTADO LEÃO SAMPAIO, 1300, CX PST 64, BAIRRO LAGOA SECA, JUAZEIRO DO NORTE/CE  
 TELEFONE: (84) 9 8103-9375 - CEP: 63.040-000



**OBRA:** MODERNIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS DO SÍTIO VARRELO, LAGOA NOVA, CLEONICE FREIRE, LAGOA DOS MARINHEIROS, CAETANO E SÍTIO CIDADE, MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE.  
**ENCARGOS SOCIAIS:** DESONERADO B.D.I.: 26,84%  
**BANCOS UTILIZADOS:** SINAPI - 02/2022 - Ceará  
 ORSE - 01/2022 - Sergipe  
 SEINFRA - 027.1 - Ceará  
**ENDEREÇO:** PEREIRO/CE  
**DATA:** MAIO/2022  
**TOMADA DE PREÇO:** 20.04.02/2022

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C1089 SEINFRA		PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	m²	1,0000000	77,47	77,47
Insumo	I6201 SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	m²	1,0500000	38,86	40,59
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,1250000	67,49	8,43
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	3,7500000	0,50	1,87
Insumo	I0445 SEINFRA	CALCETEIRO	H	0,8250000	20,77	12,98
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,8750000	15,55	13,60
		LS =>		0,00	MO com LS =>	26,58
					Valor com BDI =>	98,26

6.6.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2594 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	1,0000000	30,78	30,78
Insumo	I0078 SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,3300000	2,32	0,76
Insumo	I1351 SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0230000	37,34	0,86
Insumo	I2193 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,0100000	9,90	9,89
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,5200000	20,32	10,56
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200000	16,77	8,72
		LS =>		0,00	MO com LS =>	18,28
					Valor com BDI =>	39,04

7.1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1258 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	1,0000000	45,56	45,56
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	2,9300000	15,55	45,56
		LS =>		0,00	MO com LS =>	45,56
					Valor com BDI =>	57,78

7.1.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	1,0000000	26,43	26,43
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,7000000	15,55	26,43
		LS =>		0,00	MO com LS =>	26,43
					Valor com BDI =>	33,52

7.1.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0707 SEINFRA	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	1,0000000	17,35	17,35
Insumo	I0578 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2000000	40,11	8,02
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,6000000	15,55	9,33
		LS =>		0,00	MO com LS =>	9,33
					Valor com BDI =>	22,00

7.2.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	1,0000000	407,18	407,18
Insumo	I1600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m³	1,1000000	59,87	65,63
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000000	0,50	54,75
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,3648000	60,96	22,23
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	9,0000000	15,55	139,95
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	6,0000000	20,77	124,62
		LS =>		0,00	MO com LS =>	264,57
					Valor com BDI =>	519,46

7.2.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0058 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	m³	1,0000000	523,54	523,54
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	30,9500000	1,00	30,95
Insumo	I2081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000000	0,61	143,35
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,2100000	67,49	14,17
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	30,9500000	0,50	15,47
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	9,2000000	15,55	143,08
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	8,5000000	20,77	176,54
		LS =>		0,00	MO com LS =>	319,80

Paula Graziela Carvalho  
 Engenheira Civil  
 CREA: 2114075354

# REALIZE

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

ESTADO DO CEARÁ  
 PAULA GRAZIELA CARVALHO - ME  
 REALIZE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 40.822.806/0001-80  
 AV. DEPUTADO LEÃO SAMPAIO, 1300, CX PST 64, BAIRRO LAGOA SECA, JUAZEIRO DO NORTE/CE  
 TELEFONE: (84) 9 8103-9375 - CEP: 63.040-000



OBRA: MODERNIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS DO SÍTIO VARRELO, LAGOA NOVA, CLEONICE FREIRE, LAGOA DOS MARINHEIROS, CAETANO E SÍTIO CIDADE, MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE.

ENCARGOS SOCIAIS:

BANCOS UTILIZADOS:

DESONERADO  
 B.D.I: 26,84%

SINAPI - 02/2022 - Ceará  
 ORSE - 01/2022 - Sergipe  
 SEINFRA - 027.1 - Ceará

ENDEREÇO: PEREIROCE

DATA: MAIO/2022

TOMADA DE PREÇO: 20.04.02/2022

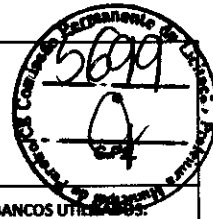
						Valor com BDI =>	664,05
7.2.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1,0000000	13,03	13,03	
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	9,07	0,18	
Insumo	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	KG	1,1500000	8,57	9,85	
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800000	16,77	1,34	
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800000	20,77	1,66	
			LS =>	0,00	MO com LS =>	3,00	
					Valor com BDI =>	16,52	
7.2.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0217 SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1,0000000	11,40	11,40	
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	KG	1,1500000	7,48	8,60	
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	9,07	0,18	
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700000	16,77	1,17	
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700000	20,77	1,45	
			LS =>	0,00	MO com LS =>	2,62	
					Valor com BDI =>	14,45	
7.2.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0843 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,0000000	392,12	392,12	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000000	0,50	174,50	
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	m³	0,2090000	66,76	13,95	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,8668000	60,96	52,84	
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	m³	0,6270000	68,83	43,15	
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	20,15	14,38	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	6,0000000	15,55	93,30	
			LS =>	0,00	MO com LS =>	93,30	
					Valor com BDI =>	497,36	
7.2.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1804 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	m³	1,0000000	134,84	134,84	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	6,0000000	15,55	93,30	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	2,0000000	20,77	41,54	
			LS =>	0,00	MO com LS =>	134,84	
					Valor com BDI =>	171,03	
7.2.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1401 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	m²	1,0000000	126,28	126,28	
Insumo	I0965 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1700000	6,64	1,12	
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2000000	12,48	2,49	
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	2,8400000	9,04	25,67	
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300000	4,27	6,53	
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3"	M	3,0000000	11,39	34,17	
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000000	16,77	25,15	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	1,5000000	20,77	31,15	
			LS =>	0,00	MO com LS =>	56,30	
					Valor com BDI =>	180,17	
7.2.8	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2688 SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m³	1,0000000	1.570,36	1.570,35	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000000	0,50	163,80	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,6235000	60,96	38,00	
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	m³	0,8780000	68,83	60,43	
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	20,15	14,38	

Paula Graziele Carvalho  
 Engenheira Civil  
 CREA: 2114075354

# REALIZE

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

ESTADO DO CEARÁ  
 PAULA GRAZIELA CARVALHO - ME  
 REALIZE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 40.822.806/0001-80  
 AV. DEPUTADO LEÃO SAMPAIO, 1300, CX PST 64, BAIRRO LAGOA SECA, JUAZEIRO DO NORTE/CE  
 TELEFONE: (84) 9 8103-9375 - CEP: 63.040-000



OBRA: MODERNIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS DO SÍTIO VARRELO, LAGOA NOVA, CLEONICE FREIRE, LAGOA DOS MARINHEIROS, CAETANO E SÍTIO CIDADE, MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE.  
 ENDEREÇO: PEREIRO/CE  
 DATA: MAIO/2022  
 TOMADA DE PREÇO: 20.04.02/2022

**ENCARGOS SOCIAIS:**

DESONERADO  
 B.D.I: 26,84%

**BANCOS UTILIZADOS:**

SINAPI - 02/2022 - Ceará  
 ORSE - 01/2022 - Sergipe  
 SEINFRA - 027.1 - Ceará

Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	I0157 SEINFRA	AÇO CA-25	KG	80,0000000	8,60	516,00	
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000000	9,07	10,88	
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,0000000	12,48	24,96	
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000000	9,04	45,20	
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	H	12,3000000	16,77	206,27	
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000000	11,39	6,83	
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8000000	20,77	99,89	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	12,0000000	15,55	186,60	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	2,0000000	20,77	41,54	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	7,5000000	20,77	155,77	
				LS =>	0,00	MO com LS =>	689,87
						Valor com BDI =>	1.991,83

7.3.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m²	1,0000000	52,88	52,88	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	3,0000000	15,55	46,65	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,3000000	20,77	6,23	
				LS =>	0,00	MO com LS =>	52,88
						Valor com BDI =>	67,07

7.3.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1064 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	m²	1,0000000	12,33	12,33	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,7000000	15,55	10,88	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,0700000	20,77	1,45	
				LS =>	0,00	MO com LS =>	12,33
						Valor com BDI =>	15,63

7.3.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1074 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	m²	1,0000000	44,06	44,06	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	2,5000000	15,55	38,87	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,2500000	20,77	5,19	
				LS =>	0,00	MO com LS =>	44,06
						Valor com BDI =>	55,88

7.3.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1052 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	m²	1,0000000	24,50	24,50	
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000000	16,77	21,80	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,1300000	20,77	2,70	
				LS =>	0,00	MO com LS =>	24,50
						Valor com BDI =>	31,07

7.3.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1061 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	1,0000000	17,54	17,54	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,2000000	20,32	4,06	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,6000000	15,55	9,33	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,2000000	20,77	4,15	
				LS =>	0,00	MO com LS =>	17,54
						Valor com BDI =>	22,24

7.3.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2210 SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	m²	1,0000000	14,10	14,10	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,8000000	15,55	12,44	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,0800000	20,77	1,66	
				LS =>	0,00	MO com LS =>	14,10
						Valor com BDI =>	17,88

7.4.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3534 SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)cm	m²	1,0000000	61,87	61,87

OBRA: MODERNIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS DO SÍTIO VARRELO, LAGOA NOVA, CLEONICE FREIRE, LAGOA DOS MARINHEIROS, CAETANO E SÍTIO CIDADE, MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE.

ENDEREÇO: PEREIRO/CE

DATA: MAIO/2022

TOMADA DE PREÇO: 20.04.02/2022

ENCARGOS SOCIAIS:

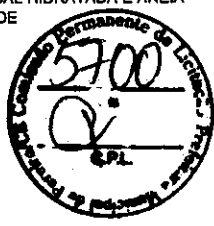
DESONERADO  
B.D.I: 26,84%

BANCOS UTILIZADOS:

SINAPI - 02/2022 - Ceará  
ORSE - 01/2022 - Sergipe  
SEINFRA - 027.1 - Ceará

Composição	C3554 SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	m²	0,0053000	317,12	1,68
Auxiliar	I0810 SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,0000000	4,19	20,95
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,8600000	20,77	39,04
			LS =>	0,00	MO com LS =>	39,04
					Valor com BDI =>	78,22

7.5.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1213 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	m²	1,0000000	31,24	31,24
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0243000	60,96	1,48
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2400000	0,50	1,62
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	3,2400000	1,00	3,24
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	H	0,8000000	15,55	12,44
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,8000000	20,77	12,48
			LS =>	0,00	MO com LS =>	24,90
					Valor com BDI =>	39,62



7.5.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87272 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES AF 09/2014	m²	1,0000000	62,51	62,51
Composição	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9700000	20,13	19,52
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800000	15,95	7,65
Auxiliar	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,1400000	0,73	4,48
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2200000	4,24	0,93
Insumo	00000538 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m²	1,0900000	27,46	29,93
			LS =>	0,00	MO com LS =>	18,83
					Valor com BDI =>	79,28

7.6.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4458 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	m²	1,0000000	131,68	131,68
Composição	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,0570000	364,57	20,78
Auxiliar	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m³	0,0570000	228,25	13,01
Auxiliar	I8285 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5.01 m	m²	1,0000000	54,48	54,48
Insumo	I0189 SEINFRA	AÇO CA-60	KG	0,7400000	7,48	5,53
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300000	12,48	0,37
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500000	9,04	5,87
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700000	4,27	4,14
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	1,3000000	11,39	14,80
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	H	0,3500000	15,55	5,44
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,3500000	20,77	7,26
			LS =>	0,00	MO com LS =>	31,02
					Valor com BDI =>	167,02

7.6.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1336 SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	m²	1,0000000	104,46	104,46
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	KG	0,1200000	14,04	1,68
Insumo	I1495 SEINFRA	MADEIRA (PEROBA)	m³	0,0250000	2.239,18	55,97
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2000000	16,77	20,12
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	1,2000000	20,77	24,92
Insumo	I1161 SEINFRA	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,1800000	9,85	1,77
			LS =>	0,00	MO com LS =>	45,04
					Valor com BDI =>	132,49

7.6.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	-----	--------	------------	-------

Fauly Graziele Carvalho  
Engenheira Civil  
CREA: 2114075354

*Handwritten signature and initials.*

# REALIZE

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

ESTADO DO CEARÁ  
 PAULA GRAZIELA CARVALHO - ME  
 REALIZE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 40.822.806/0001-80  
 AV. DEPUTADO LEÃO SAMPAIO, 1300, CX PST 64, BAIRRO LAGOA SECA, JUAZEIRO DO NORTE/CE  
 TELEFONE: (84) 9 8103-9375 - CEP: 63.040-000



OBRA: MODERNIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS DO SÍTIO VARRELO, LAGOA NOVA, CLEONICE FREIRE, LAGOA DOS MARINHEIROS, CAETANO E SÍTIO CIDADE, MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE.  
 ENDEREÇO: PEREIRO/CE  
 DATA: MAIO/2022  
 TOMADA DE PREÇO: 20.04.02/2022

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO  
 B.D.I: 26,84%

BANCOS UTILIZADOS:

SINAPI - 02/2022 - Ceará  
 ORSE - 01/2022 - Sergipe  
 SEINFRA - 027.1 - Ceará

Composição	Código	SEINFRA	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0661	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	1,0000000	70,15	70,15
Insumo	I1873	SEINFRA	SOLDA 70X30	KG	0,0400000	65,06	2,60
Insumo	I0539	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	1,0300000	19,12	19,89
Insumo	I1725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	KG	0,0900000	14,04	1,26
Insumo	I1784	SEINFRA	REBITES	KG	0,0400000	52,64	2,10
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	H	1,2000000	20,32	24,38
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,2000000	16,77	20,12
			LS =>		0,00	MO com LS =>	44,50
						Valor com BDI =>	88,97

7.6.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0602	SEINFRA	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO )	m²	1,0000000	113,34	
Insumo	I2387	SEINFRA	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	UN	2,0000000	0,89	
Insumo	I2339	SEINFRA	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KGM)	KG	0,1800000	7,54	
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1200000	12,48	
Insumo	I2407	SEINFRA	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	m²	0,0200000	1.654,51	
Insumo	I0853	SEINFRA	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	2,0000000	0,50	
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	H	1,0000000	16,77	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	1,0000000	20,77	
Insumo	I2441	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	UN	0,5780000	50,57	
Insumo	I2296	SEINFRA	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	UN	0,2500000	31,48	
			LS =>		0,00	MO com LS =>	37,54
						Valor com BDI =>	143,76

7.6.8	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0789	SEINFRA	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	m²	1,0000000	114,51	
Insumo	I1627	SEINFRA	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1.5MM	M	2,3000000	2,99	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	H	0,7500000	15,55	
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	H	0,7500000	20,77	
Insumo	I0544	SEINFRA	CHAPA POLICARBONATO 6MM,ALVEOLAR CRISTAL	m²	1,0500000	76,59	
			LS =>		0,00	MO com LS =>	27,23
						Valor com BDI =>	145,24

7.6.9	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1353	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	m²	1,0000000	198,58	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	H	2,7500000	15,55	
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	H	2,7500000	20,77	
Insumo	I0824	SEINFRA	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	14,8000000	6,67	
			LS =>		0,00	MO com LS =>	99,87
						Valor com BDI =>	251,87

7.6.10	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2253	SEINFRA	RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	1,0000000	45,47	
Insumo	I0047	SEINFRA	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,0800000	16,77	
Insumo	I2070	SEINFRA	TELHADISTA	H	0,0800000	20,77	
Insumo	I1838	SEINFRA	RUFO FIBROCIMENTO (ONDULADA)	UN	0,9480000	44,80	
			LS =>		0,00	MO com LS =>	3,00
						Valor com BDI =>	57,67

7.6.11	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1779	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	m²	1,0000000	27,32
Insumo	I0148	SEINFRA	ASFALTO MODIFICADO	KG	2,0000000	3,32
Insumo	I2251	SEINFRA	VEU DE POLIESTER	m²	1,1000000	4,72
Insumo	I0039	SEINFRA	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000000	16,77

Paula Graziela Carvalho  
 Engenheira Civil  
 CREA: 2114075354



**REALIZE**  
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

ESTADO DO CEARÁ  
PAULA GRAZIELA CARVALHO - ME  
REALIZE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 40.822.806/0001-80  
AV. DEPUTADO LEÃO SAMPAIO, 1300, CX PST 64, BAIRRO LAGOA SECA, JUAZEIRO DO NORTE/CE  
TELEFONE: (84) 9 8103-9375 - CEP: 63.040-000

OBRA: MODERNIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS DO SÍTIO VARRELO, LAGOA NOVA, CLEONICE FREIRE, LAGOA DOS MARINHEIROS, CAETANO E SÍTIO CIDADE, MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE.  
ENCARGOS SOCIAIS: DESONERADO B.D.I.: 26,84%  
BANCOS UTILIZADOS: SINAPI - 02/2022 - Ceará  
ORSE - 01/2022 - Sergipe  
SEINFRA - 027.1 - Ceará  
ENDEREÇO: PEREIRO/CE  
DATA: MAIO/2022  
TOMADA DE PREÇO: 20.04.02/2022

Insumo	10091 SEINFRA	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000000	20,77	6,23
Insumo	12099 SEINFRA	TINTA PRIMARIA	L	0,6000000	7,06	4,23
			LS =>	0,00	MO com LS =>	11,26
					Valor com BDI =>	34,85

7.7.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92398 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	m²	1,0000000	50,35	50,35
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0041000	9,59	0,03
Composição Auxiliar	91283 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0483000	10,54	0,50
Composição Auxiliar	91285 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,1504000	0,92	0,13
Composição Auxiliar	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,1947000	0,51	0,09
Composição Auxiliar	88280 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975000	20,09	7,96
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975000	15,95	6,34
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0568000	72,26	4,10
Insumo	00036155 SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	m²	1,0487000	29,31	30,73
Insumo	00004741 SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	0,0065000	70,31	0,45
			LS =>	0,00	MO com LS =>	9,76
					Valor com BDI =>	63,86

7.7.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	10700 SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010000	67,79	0,06
Insumo	10758 SEINFRA	NÍVEL (CHP)	H	0,0020000	0,61	0,00
Insumo	10775 SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020000	1,23	0,00
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	H	0,0040000	16,77	0,06
Insumo	12445 SEINFRA	TOPOGRAFO	H	0,0020000	30,34	0,06
Insumo	12382 SEINFRA	NIVELADOR	H	0,0020000	24,86	0,04
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
					Valor com BDI =>	0,27

7.7.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0365 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1,0000000	22,58	22,58
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	0,0150000	41,20	0,61
Composição Auxiliar	C3211 SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m³	0,0370000	3,73	0,13
Composição Auxiliar	C3268 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	0,0340000	313,15	10,64
Composição Auxiliar	C0588 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	0,2500000	4,45	1,11
Insumo	12544 SEINFRA	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000000	3,10	3,10
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEnte	H	0,2500000	15,55	3,88
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,1500000	20,77	3,11
			LS =>	0,00	MO com LS =>	12,23
					Valor com BDI =>	28,64

7.7.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2284 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,0000000	72,64	72,64
Composição Auxiliar	C0197 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	m³	0,0038000	584,12	2,25
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEnte	H	0,2500000	15,55	3,88
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,5000000	20,77	10,38
Insumo	11880 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000000	56,13	56,13

Paula Graziela Carvalho  
Engenheira Civil  
CREA: 2114075354

# REALIZE

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

ESTADO DO CEARÁ  
 PAULA GRAZIELA CARVALHO - ME  
 REALIZE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 40.822.806/0001-80  
 AV. DEPUTADO LEÃO SAMPAIO, 1300, CX PST 64, BAIRRO LAGOA SECA, JUAZEIRO DO NORTE/CE  
 TELEFONE: (84) 9 8103-9375 - CEP: 63.040-000



OBRA: MODERNIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS DO SÍTIO VARRELO, LAGOA NOVA, CLEONICE FREIRE, LAGOA DOS MARINHEIROS, CAETANO E SÍTIO CIDADE, MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE.  
 ENDEREÇO: PEREIRO/CE  
 DATA: MAIO/2022  
 TOMADA DE PREÇO: 20.04.02/2022

ENCARGOS SOCIAIS: DESONERADO B.D.I: 26,84%  
 BANCOS UTILIZADOS: SINAPI - 02/2022 - Ceará  
 ORSE - 01/2022 - Sergipe  
 SEINFRA - 027.1 - Ceará

		LS =>		0,00		MO com LS =>		14,85	
						Valor com BDI =>		92,13	
7.8.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Total	
Composição	C1184 SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	1,0000000	14,97			14,97	
Insumo	I1084 SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	M	1,0000000	1,56			1,56	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000000	16,77			13,41	
		LS =>		0,00		MO com LS =>		13,41	
						Valor com BDI =>		18,98	
7.8.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Total	
Composição	C0534 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0000000	7,15			7,15	
Insumo	I0357 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200000	2,60			2,65	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200000	16,77			2,01	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1200000	20,77			2,49	
		LS =>		0,00		MO com LS =>		4,50	
						Valor com BDI =>		9,06	
7.8.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Total	
Composição	C1494 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,0000000	14,75			14,75	
Insumo	I1255 SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000000	6,87			6,87	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100000	16,77			3,52	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,2100000	20,77			4,36	
		LS =>		0,00		MO com LS =>		7,88	
						Valor com BDI =>		18,70	
7.8.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Total	
Composição	C1493 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,0000000	32,90			32,90	
Insumo	I1254 SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,0000000	16,02			16,02	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500000	16,77			7,54	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,4500000	20,77			9,34	
		LS =>		0,00		MO com LS =>		18,88	
						Valor com BDI =>		41,73	
7.8.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Total	
Composição	C4792 SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	1,0000000	22,57			22,57	
Insumo	I9106 SEINFRA	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000000	2,85			2,85	
Insumo	I9107 SEINFRA	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000000	0,92			0,92	
Insumo	I9108 SEINFRA	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,0000000	3,96			7,92	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900000	16,77			4,86	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,2900000	20,77			6,02	
		LS =>		0,00		MO com LS =>		10,88	
						Valor com BDI =>		28,62	
7.8.8	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Total	
Composição	C4105 SEINFRA	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	1,0000000	169,41			169,41	
Insumo	I7926 SEINFRA	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	1,0000000	124,37			124,37	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000000	16,77			20,12	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,2000000	20,77			24,92	
		LS =>		0,00		MO com LS =>		45,04	
						Valor com BDI =>		214,67	
7.8.9	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Total	
Composição	C4803 SEINFRA	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	1,0000000	449,22			449,22	
Insumo	I9118 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	1,0000000	392,92			392,92	

Paula Grazziela Carvalho  
 Engenheira Civil  
 CREA: 2114075354



# REALIZE

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

ESTADO DO CEARÁ  
 PAULA GRAZIELA CARVALHO - ME  
 REALIZE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 40.822.806/0001-80  
 AV. DEPUTADO LEÃO SAMPAIO, 1300, CX PST 64, BAIRRO LAGOA SECA, JUAZEIRO DO NORTE/CE  
 TELEFONE: (84) 9 8103-9375 - CEP: 63.040-000



**OBRA:** MODERNIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS DO SÍTIO VARRELO, LAGOA NOVA, CLEONICE FREIRE, LAGOA DOS MARINHEIROS, CAETANO E SÍTIO CIDADE, MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE.  
**ENCARGOS SOCIAIS:** DESONERADO B.D.I.: 26,84%  
**BANCOS UTILIZADOS:** SINAPI - 02/2022 - Ceará  
 ORSE - 01/2022 - Sergipe  
 SEINFRA - 027.1 - Ceará  
**ENDEREÇO:** PEREIRO/CE  
**DATA:** MAIO/2022  
**TOMADA DE PREÇO:** 20.04.02/2022

Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000000	16,77	25,15
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,5000000	20,77	31,15
			LS =>	0,00	MO com LS =>	56,30
					Valor com BDI =>	569,79

7.8.10	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97592 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,0000000	35,04	35,04
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5355000	20,41	10,92
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2231000	16,08	3,58
Insumo	00038385 SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	1,0000000	20,54	20,54
			LS =>	0,00	MO com LS =>	10,09
					Valor com BDI =>	44,44

7.8.11	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97607 SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,0000000	132,59	132,59
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2299000	16,08	3,69
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5518000	20,41	11,26
Insumo	00038775 SINAPI	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,0000000	109,88	109,88
Insumo	00038193 SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,0000000	7,76	7,76
			LS =>	0,00	MO com LS =>	10,40
					Valor com BDI =>	168,17

7.9.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3559 SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL D=25mmX3/4"	UN	1,0000000	9,26	9,26
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025000	40,80	0,10
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3900000	0,25	0,09
Insumo	11301 SEINFRA	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	UN	1,0000000	5,28	5,28
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040000	35,42	0,14
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,1800000	20,32	3,65
			LS =>	0,00	MO com LS =>	3,65
					Valor com BDI =>	11,74

7.9.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1739 SEINFRA	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	UN	1,0000000	7,05	7,05
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025000	40,80	0,10
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3900000	0,25	0,09
Insumo	11449 SEINFRA	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	UN	1,0000000	1,17	1,17
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040000	35,42	0,14
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,1500000	20,32	3,04
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1500000	16,77	2,51
			LS =>	0,00	MO com LS =>	5,55
					Valor com BDI =>	8,94

7.9.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2497 SEINFRA	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1,0000000	33,95	33,95
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,4700000	0,25	0,11
Insumo	12127 SEINFRA	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	UN	1,0000000	23,47	23,47
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,2800000	20,32	5,68
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800000	16,77	4,69
			LS =>	0,00	MO com LS =>	10,37
					Valor com BDI =>	43,08

7.9.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1242 SEINFRA	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,0000000	8,20	8,20
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000000	0,25	0,25

Paula Graziela Carvalho  
 Engenharia Civil  
 CREX: 2114075354



OBRA: MODERNIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS DO SÍTIO VARRELO, LAGOA NOVA, CLEONICE FREIRE, LAGOA DOS MARINHEIROS, CAETANO E SÍTIO CIDADE, MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE.

ENCARGOS SOCIAIS:

BANCOS UTILIZADOS:

ENDEREÇO: PEREIRO/CE

DATA: MAIO/2022

TOMADA DE PREÇO: 20.04.02/2022

DESONERADO  
 B.D.I: 26,84%

SINAPI - 02/2022 - Ceará  
 ORSE - 01/2022 - Sergipe  
 SEINFRA - 027.1 - Ceará

Insumo	I1092 SEINFRA	ENGATE DE PVC	UN	1,000000	4,91	4,91
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,150000	20,32	3,04
			LS =>	0,00	MO com LS =>	3,04
					Valor com BDI =>	10,40

7.9.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2598 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	1,000000	17,86	17,86
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075000	40,80	0,30
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110000	35,42	0,38
Insumo	I2195 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,0100000	6,00	6,06
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,3000000	20,32	6,09
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000000	16,77	5,03
			LS =>	0,00	MO com LS =>	11,12
					Valor com BDI =>	22,65

7.9.8	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2598 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	1,000000	28,16	28,16
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0170000	40,80	0,69
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0280000	35,42	0,92
Insumo	I2195 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	1,0100000	8,68	8,76
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,4800000	20,32	9,75
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4800000	16,77	8,04
			LS =>	0,00	MO com LS =>	17,79
					Valor com BDI =>	35,71

7.9.10	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4926 SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,000000	45,64	45,64
Insumo	I9407 SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,000000	27,10	27,10
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,5000000	20,32	10,16
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000000	16,77	8,38
			LS =>	0,00	MO com LS =>	18,54
					Valor com BDI =>	57,88

7.9.11	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3584 SEINFRA	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	1,000000	71,21	71,21
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,5000000	20,32	10,16
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000000	16,77	8,38
Insumo	I6123 SEINFRA	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,000000	52,67	52,67
			LS =>	0,00	MO com LS =>	18,54
					Valor com BDI =>	90,32

7.9.12	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2167 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,000000	85,07	85,07
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000000	0,25	0,30
Insumo	I1807 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	UN	1,000000	62,16	62,16
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,6100000	20,32	12,39
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100000	16,77	10,22
			LS =>	0,00	MO com LS =>	22,61
					Valor com BDI =>	107,90

7.9.13	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2170 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1,000000	81,05	81,05
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000000	0,25	0,30
Insumo	I2593 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	UN	1,000000	58,14	58,14
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,6100000	20,32	12,39
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100000	16,77	10,22
			LS =>	0,00	MO com LS =>	22,61

# REALIZE

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

ESTADO DO CEARÁ  
 PAULA GRAZIELA CARVALHO - ME  
 REALIZE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 40.822.806/0001-80  
 AV. DEPUTADO LEÃO SAMPAIO, 1300, CX PST 64, BAIRRO LAGOA SECA, JUAZEIRO DO NORTE/CE  
 TELEFONE: (84) 9 8103-9375 - CEP: 63.040-000



OBRA: MODERNIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS DO SÍTIO VARRELO, LAGOA NOVA, CLEONICE FREIRE, LAGOA DOS MARINHEIROS, CAETANO E SÍTIO CIDADE, MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE.

ENCARGOS SOCIAIS:

BANCOS UTILIZADOS:

ENDEREÇO: PEREIRO/CE

DESONERADO

SINAPI - 02/2022 - Ceará

DATA: MAIO/2022

B.D.I.: 26,84%

ORSE - 01/2022 - Sergipe

TOMADA DE PREÇO: 20.04.02/2022

SEINFRA - 027.1 - Ceará

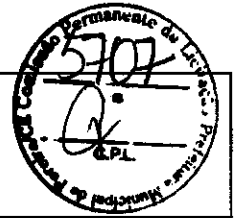
						Valor com BDI =>	102,80
7.9.14	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1948 SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,0000000	208,07	208,07	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	2,5000000	1,00	2,50	
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,0035000	67,49	0,23	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000000	0,50	1,25	
Insumo	I0684 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,0000000	0,53	1,06	
Insumo	I1293 SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000000	4,49	4,49	
Insumo	I1428 SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,0000000	2,68	2,68	
Insumo	I0685 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,0000000	1,59	6,36	
Insumo	I1412 SEINFRA	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,0000000	1,40	2,80	
Insumo	I1973 SEINFRA	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,0000000	3,01	3,01	
Insumo	I2201 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,0000000	6,06	30,30	
Insumo	I2200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,2000000	2,71	3,25	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	3,0000000	20,32	60,96	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	2,5000000	15,55	38,87	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000000	16,77	50,31	
						LS =>	0,00
						MO com LS =>	150,14
						Valor com BDI =>	263,91
7.9.15	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1950 SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,0000000	189,02	189,02	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000000	0,50	1,50	
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,0040000	67,49	0,26	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	3,0000000	1,00	3,00	
Insumo	I1282 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000000	5,55	5,55	
Insumo	I1283 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000000	1,26	2,52	
Insumo	I1284 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000000	1,67	1,67	
Insumo	I2013 SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,0000000	2,15	2,15	
Insumo	I2012 SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000000	10,69	10,69	
Insumo	I2194 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,5000000	3,54	5,31	
Insumo	I2195 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,5000000	6,00	3,00	
Insumo	I2193 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,3300000	9,80	3,23	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	3,0000000	20,32	60,96	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	2,5000000	15,55	38,87	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000000	16,77	50,31	
						LS =>	0,00
						MO com LS =>	150,14
						Valor com BDI =>	239,75
7.10.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1819 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	419,20	419,20	
Insumo	I1579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000000	6,78	13,56	
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400000	0,25	0,21	
Insumo	I2272 SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000000	13,54	13,54	
Insumo	I1091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	UN	1,0000000	15,99	15,99	
Insumo	I2132 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,0000000	69,86	69,86	
Insumo	I1344 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000000	87,53	87,53	
Insumo	I1864 SEINFRA	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000000	116,52	116,52	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	2,7500000	20,32	55,88	

Paula Graziela Carvalho  
 Engenheira  
 CREA: 2114073354

# REALIZE

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

ESTADO DO CEARÁ  
 PAULA GRAZIELA CARVALHO - ME  
 REALIZE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 40.822.806/0001-80  
 AV. DEPUTADO LEÃO SAMPAIO, 1300, CX PST 64, BAIRRO LAGOA SECA, JUAZEIRO DO NORTE/CE  
 TELEFONE: (84) 9 8103-9375 - CEP: 63.040-000



**OBRA:** MODERNIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS DO SÍTIO VARRELO, LAGOA NOVA, CLEONICE FREIRE, LAGOA DOS MARINHEIROS, CAETANO E SÍTIO CIDADE, MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE.  
**ENDEREÇO:** PEREIRO/CE  
**DATA:** MAIO/2022  
**TOMADA DE PREÇO:** 20.04.02/2022

**ENCARGOS SOCIAIS:**

DESONERADO  
 B.D.I.: 26,84%

**BANCOS UTILIZADOS:**

SINAPI - 02/2022 - Ceará  
 ORSE - 01/2022 - Sergipe  
 SEINFRA - 027.1 - Ceará

Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7500000	16,77	46,11
			LS =>	0,00	MO com LS =>	101,99
					Valor com BDI =>	531,71

7.10.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0966 SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	356,40	356,40
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400000	0,25	0,21
Insumo	12272 SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000000	13,54	13,54
Insumo	11091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	UN	1,0000000	15,99	15,99
Insumo	12132 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PALAVATORIO 1/2"	UN	1,0000000	69,86	69,86
Insumo	10916 SEINFRA	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,0000000	84,85	84,85
Insumo	11864 SEINFRA	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000000	116,52	116,52
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	1,5000000	20,32	30,48
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000000	16,77	25,15
			LS =>	0,00	MO com LS =>	55,63
					Valor com BDI =>	452,05

7.10.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1903 SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	686,76	686,76
Insumo	10106 SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,0190000	67,49	1,28
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	9,8300000	0,50	4,91
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	m²	0,0260000	66,76	1,73
Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-80	KG	0,8000000	7,48	4,48
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1300000	0,25	0,28
Insumo	11863 SEINFRA	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,0000000	148,23	148,23
Insumo	12264 SEINFRA	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,0000000	39,80	39,80
Insumo	11649 SEINFRA	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	UN	1,0000000	198,19	198,19
Insumo	12131 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,0000000	78,15	78,15
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	3,5000000	20,32	71,12
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	2,2000000	15,55	34,21
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,5000000	16,77	58,69
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	2,2000000	20,77	45,69
			LS =>	0,00	MO com LS =>	209,71
					Valor com BDI =>	871,08

7.10.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4635 SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,0000000	936,93	936,93
Insumo	11579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000000	6,78	13,56
Insumo	10082 SEINFRA	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,0000000	1,84	1,84
Insumo	11282 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000000	5,55	5,55
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5800000	0,25	0,14
Insumo	18636 SEINFRA	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,0000000	294,76	294,76
Insumo	18651 SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,0000000	492,95	492,95
Insumo	11091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	UN	1,0000000	15,99	15,99
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	3,0000000	20,32	60,96
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000000	16,77	50,31
Insumo	11516 SEINFRA	MASSA PARA VIDRO	KG	0,1000000	8,79	0,87
			LS =>	0,00	MO com LS =>	111,27
					Valor com BDI =>	1.188,40

7.10.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2504 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	1,0000000	102,32	102,32

Paula Graziela Carvalho  
 Engenharia Civil  
 CREA 2114075354

# REALIZE

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

ESTADO DO CEARÁ  
 PAULA GRAZIELA CARVALHO - ME  
 REALIZE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 40.822.806/0001-80  
 AV. DEPUTADO LEÃO SAMPAIO, 1300, CX PST 64, BAIRRO LAGOA SECA, JUAZEIRO DO NORTE/CE  
 TELEFONE: (84) 9 8103-9375 - CEP: 63.040-000



OBRA: MODERNIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS DO SÍTIO VARRELO, LAGOA NOVA, CLEONICE FREIRE, LAGOA DOS MARINHEIROS, CAETANO E SÍTIO CIDADE, MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE.  
 ENDEREÇO: PEREIRO/CE  
 DATA: MAIO/2022  
 TOMADA DE PREÇO: 20.04.02/2022

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADO  
 B.D.I: 26,84%

BANCOS UTILIZADOS:

SINAPI - 02/2022 - Ceará  
 ORSE - 01/2022 - Sergipe  
 SEINFRA - 027.1 - Ceará

Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800000	0,25	0,07
Insumo	I2131 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,0000000	78,15	78,15
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,6500000	20,32	13,20
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500000	16,77	10,90
				LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor com BDI =>
						24,10
						129,78

7.10.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1792 SEINFRA	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000000	463,26	463,26
Insumo	I1579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000000	6,78	13,56
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5800000	0,25	0,14
Insumo	I1524 SEINFRA	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	304,92	304,92
Insumo	I1315 SEINFRA	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1,0000000	37,09	37,09
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	2,9000000	20,32	58,92
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,9000000	16,77	48,63
				LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor com BDI =>
						107,55
						587,59

7.10.8	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1898 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	1,0000000	206,78	206,78
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,0005000	67,49	0,03
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500000	0,50	0,07
Insumo	I1646 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000000	175,28	175,28
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,3500000	15,55	5,44
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,2500000	20,77	5,19
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	H	1,0000000	20,77	20,77
				LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor com BDI =>
						31,40
						262,27

7.10.9	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4835 SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	1,0000000	411,53	411,53
Insumo	I1580 SEINFRA	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	UN	4,0000000	5,30	21,20
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,4000000	15,55	6,22
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	2,0000000	20,77	41,54
Insumo	I9145 SEINFRA	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	m²	1,0000000	342,57	342,57
				LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor com BDI =>
						47,76
						521,98

7.10.10	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3247 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	1,0000000	429,48	429,48
Insumo	I1579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000000	6,78	13,56
Insumo	I0176 SEINFRA	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	UN	1,0000000	302,13	302,13
Insumo	I0245 SEINFRA	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,0000000	2,51	2,51
Insumo	I7336 SEINFRA	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	UN	1,0000000	55,65	55,65
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	1,5000000	20,32	30,48
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000000	16,77	25,15
				LS =>	0,00	MO com LS =>
						Valor com BDI =>
						55,63
						544,75

7.10.11	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0349 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	1,0000000	480,79	480,79
Insumo	I1579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000000	6,78	13,56
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5800000	0,25	0,14
Insumo	I0406 SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000000	189,20	189,20

Paula Grazziela Carvalho  
 Engenheira Civil  
 CRÉDITO 114078354



OBRA: MODERNIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS DO SÍTIO VARRELO, LAGOA NOVA, CLEONICE FREIRE, LAGOA DOS MARINHEIROS, CAETANO E SÍTIO CIDADE, MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE.

ENCARGOS SOCIAIS:

BANCOS UTILIZADOS:

ENDEREÇO: PEREIRO/CE  
DATA: MAIO/2022  
TOMADA DE PREÇO: 20.04.02/2022

DESONERADO  
B.D.I.: 26,84%

SINAPI - 02/2022 - Ceará  
ORSE - 01/2022 - Sergipe  
SEINFRA - 027.1 - Ceará

Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I0170 SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,000000	134,14	134,14
Insumo	I0848 SEINFRA	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,000000	22,52	22,52
Insumo	I1092 SEINFRA	ENGATE DE PVC	UN	1,000000	4,91	4,91
Insumo	I1091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	UN	1,000000	15,99	15,99
Insumo	I1925 SEINFRA	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,000000	26,15	26,15
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	2,000000	20,32	40,64
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,000000	16,77	33,54
			LS =>	0,00	MO com LS =>	74,18
					Valor com BDI =>	609,83

7.11.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0042 SEINFRA	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	1,000000	8,12	8,12
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	KG	0,020000	14,04	0,28
Insumo	I8268 SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	1,000000	4,10	4,10
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,100000	16,77	1,67
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,100000	20,77	2,07
			LS =>	0,00	MO com LS =>	3,74
					Valor com BDI =>	10,29

7.11.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4425 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,000000	300,47	300,47
Insumo	I1027 SEINFRA	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,000000	17,78	53,34
Insumo	I1155 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,000000	41,56	41,56
Insumo	I8272 SEINFRA	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	UN	1,000000	109,85	109,85
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,550000	16,77	42,76
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	2,550000	20,77	52,96
			LS =>	0,00	MO com LS =>	95,72
					Valor com BDI =>	381,11

7.11.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4427 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,000000	314,01	314,01
Insumo	I1027 SEINFRA	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,000000	17,78	53,34
Insumo	I1154 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,000000	47,42	47,42
Insumo	I8273 SEINFRA	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	1,000000	117,53	117,53
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,550000	16,77	42,76
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	2,550000	20,77	52,96
			LS =>	0,00	MO com LS =>	95,72
					Valor com BDI =>	398,29

7.11.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1144 SEINFRA	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	1,000000	28,00	28,00
Insumo	I1027 SEINFRA	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	1,000000	17,78	17,78
Insumo	I1587 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,000000	0,14	0,84
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,250000	16,77	4,19
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,250000	20,77	5,19
			LS =>	0,00	MO com LS =>	9,38
					Valor com BDI =>	35,51

7.11.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1360 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,000000	122,50	122,50
Insumo	I1154 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,000000	47,42	47,42
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,000000	16,77	33,54
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	2,000000	20,77	41,54
			LS =>	0,00	MO com LS =>	75,08
					Valor com BDI =>	155,37

Paula Graziele Carvalho  
15/05/2022  
15/05/2022



**OBRA:** MODERNIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS DO SÍTIO VARRELO, LAGOA NOVA, CLEONICE FREIRE, LAGOA DOS MARINHEIROS, CAETANO E SÍTIO CIDADE, MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE.

**ENCARGOS SOCIAIS:**

**BANCOS UTILIZADOS:**

**ENDEREÇO:** PEREIRO/CE

**DATA:** MAIO/2022

**TOMADA DE PREÇO:** 20.04.02/2022

DESONERADO  
B.D.I.: 26,84%

SINAPI - 02/2022 - Ceará  
ORSE - 01/2022 - Sergipe  
SEINFRA - 027.1 - Ceará

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.11.8						
Composição	94570 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	m²	1,0000000	420,39	420,39
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2580000	15,95	4,13
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5190000	20,20	10,48
Composição	00036896 SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO	UN	0,8333000	469,70	391,40
Auxiliar						
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,2000000	0,22	2,02
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6233000	19,84	12,36
			LS =>	0,00	MO com LS =>	10,13
					Valor com BDI =>	533,22
7.11.9						
Composição	C1999 SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	m²	1,0000000	170,15	170,15
Insumo	10605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500000	0,50	0,07
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,0005000	67,49	0,03
Insumo	10208 SEINFRA	BATENTE DE FERRO	M	1,3000000	17,83	23,17
Insumo	11158 SEINFRA	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300000	20,49	6,76
Insumo	11224 SEINFRA	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	m²	1,0000000	108,21	108,21
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,2500000	15,55	3,88
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,3500000	20,77	7,26
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	H	1,0000000	20,77	20,77
			LS =>	0,00	MO com LS =>	31,91
					Valor com BDI =>	215,81
7.11.10						
Composição	102257 SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	m²	1,0000000	242,49	242,49
Composição	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0420000	20,11	0,84
Auxiliar						
Composição	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,2230000	19,14	23,40
Auxiliar						
Composição	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2850000	19,80	25,04
Auxiliar						
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330000	15,95	10,09
Auxiliar						
Insumo	00000131 SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,5300000	39,66	21,01
Insumo	00037596 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	0,9700000	2,54	2,46
Insumo	00010698 SINAPI	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA. E = *3 CM	m²	1,0500000	152,05	159,85
			LS =>	0,00	MO com LS =>	42,13
					Valor com BDI =>	307,57
7.11.11						
Composição	C4490 SEINFRA	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (SEM REQUADRO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,0000000	192,22	192,22
Insumo	16315 SEINFRA	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (SEM REQUADRO)	UN	1,0000000	192,22	192,22
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	243,81
7.11.12						
Composição	12182 ORSE	Brise metálico Hunter Douglas ref. 84R - SL4 cor prata ou similar, com estrutura e montagem, exclusive Andaimos ou plataforma	m²	1,0000000	352,28	352,28
Insumo	13006 ORSE	Brise metálico Hunter Douglas ref. 84R - SL4 cor prata ou similar, com estrutura e montagem, exclusive Andaimos ou plataforma	m²	1,0000000	352,28	352,28
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	446,83
7.11.13						
Composição	C2222 SEINFRA	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	m²	1,0000000	511,33	511,33



**REALIZE**  
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

ESTADO DO CEARÁ  
PAULA GRAZIELA CARVALHO - ME  
REALIZE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 40.822.806/0001-80  
AV. DEPUTADO LEÃO SAMPAIO, 1300, CX PST 64, BAIRRO LAGOA SECA, JUAZEIRO DO NORTE/CE  
TELEFONE: (84) 9 8103-9375 - CEP: 63.040-000

OBRA: MODERNIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS DO SÍTIO VARRELO, LAGOA NOVA, CLEONICE FREIRE, LAGOA DOS MARINHEIROS, CAETANO E SÍTIO CIDADE, MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE.  
ENCARGOS SOCIAIS: DESONERADO B.D.I.: 26,84%  
BANCOS UTILIZADOS: SINAPI - 02/2022 - Ceará  
ORSE - 01/2022 - Sergipe  
SEINFRA - 027.1 - Ceará  
ENDEREÇO: PEREIRO/CE  
DATA: MAIO/2022  
TOMADA DE PREÇO: 20.04.02/2022

Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I0024 SEINFRA	ADESIVO DE CONTATO	KG	1,2500000	9,41	11,76
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	3,5000000	16,77	58,69
Insumo	I1858 SEINFRA	SERRALHEIRO	H	3,5000000	20,77	72,69
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	3,5000000	20,77	72,69
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	H	3,5000000	20,77	72,69
Insumo	I1821 SEINFRA	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	m²	1,1500000	193,75	222,81
			LS =>	0,00	MO com LS =>	276,76
					Valor com BDI =>	648,57

7.12.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1208 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m²	1,0000000	11,61	11,61
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	H	0,3000000	20,77	6,23
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000000	16,77	3,35
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000000	0,50	0,20
Insumo	I1513 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000000	2,62	1,83
			LS =>	0,00	MO com LS =>	9,58
					Valor com BDI =>	14,72

7.13.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98510 SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	1,0000000	72,05	72,05
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7272000	15,95	11,59
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1818000	15,70	2,85
Insumo	0000358 SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITIVAROEIRA SALSA/JANGICO/PEIJACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 1*1 M	UN	1,0000000	57,61	57,61
			LS =>	0,00	MO com LS =>	9,27
					Valor com BDI =>	91,38

7.13.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0361 SEINFRA	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	1,0000000	165,44	165,44
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	9,8850000	1,00	9,86
Insumo	I2081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	45,0000000	0,61	27,45
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,0790000	67,49	5,33
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	18,5210000	0,50	9,26
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	m³	0,0320000	68,83	2,20
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	3,1420000	15,55	48,85
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	2,0700000	20,77	42,99
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,0000000	16,77	16,77
Insumo	I2098 SEINFRA	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,9800000	2,85	2,73
			LS =>	0,00	MO com LS =>	108,61
					Valor com BDI =>	209,84

7.13.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87530 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TAI ISCAS AF_08/2014	m²	1,0000000	30,90	30,90
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m²	0,0376000	489,15	18,39
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	15,95	2,72
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700000	20,20	9,49
			LS =>	0,00	MO com LS =>	12,81
					Valor com BDI =>	38,81

Paula Graziela Carvalho  
Engenheira Civil  
CREA: 2114075354