

CARTA DE PROPOSTA DE PRÊÇOS

A CPL da Prefeitura Municipal de PEREIRO/CE.
TOMADA DE PREÇO N° 13.09.01/2022

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM DE SUBSOLO ENTRE A ESCOLA FRANCISCA NOGUEIRA DE SOUSA E A QUADRA POLIESPORTIVA CARLOS ALBERTO PINHEIRO DO RÊGO E REVITALIZAÇÃO DA QUADRA, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO.

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇO N° 13.09.01/2022, cujo objeto é a CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM DE SUBSOLO ENTRE A ESCOLA FRANCISCA NOGUEIRA DE SOUSA E A QUADRA POLIESPORTIVA CARLOS ALBERTO PINHEIRO DO RÊGO E REVITALIZAÇÃO DA QUADRA, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, pelo preço global de R\$ **2.384.038,58** (**Dois milhões, trezentos e oitenta e quatro mil, trinta e oito reais e cinquenta e oito centavos**), com prazo de execução de 120 (Cento e vinte) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação.

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 edilícia 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,


B N DE FREITAS BNF ENGENHARIA UNIPESSOAL LTDA

CNPJ: 17.274.179/0001-78

Bruno Nunes de Freitas

Proprietário – Representante Legal

CPF: 054.313.854-29.

RG: 002.165.387 SSP/RN

São Miguel, 30 de setembro de 2022



BRUNO NUNES DE FREITAS
 Rua Deputado Heitor Fernandes, 432 Centro São Miguel-RN, CEP: 59620-000
 (84) 99129-134W 99665-8929
 CNPJ: 17.274.176/0001-78
 E-mail: bnf@brunofreitas.com.br



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM DE SUBSOLO ENTRE A ESCOLA FRANCISCA NOGUEIRA DE SOUSA E A QUADRA POLESPORTIVA CARLOS ALBERTO PINHEIRO DO REGO E REVITALIZAÇÃO DA QUADRA LOCAL RUA JOÃO BATISTA DE CARVALHO-BARRIO ESTREITO PEREIRO-CE
 FONTE: SEMFRA 027.1

BDI: 28,85%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	91.283,44	3,83 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	93.552,58	3,92 %
3	MOVIMENTO DE TERRA	162.896,29	6,58 %
4	SERVIÇOS AUXILIARES	36.837,33	1,55 %
5	OBRAS DE DRENAGEM	28.916,08	1,21 %
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	623.921,77	26,17 %
7	PAREDES E PAINES	128.601,88	5,06 %
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	168.827,21	6,96 %
9	COBERTURA	142.151,72	5,96 %
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	56.742,13	2,38 %
11	REVESTIMENTO	178.254,36	7,14 %
12	PISOS	252.372,84	10,59 %
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	69.532,04	2,92 %
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	112.289,14	4,71 %
15	PINTURA	118.411,78	4,97 %
16	URBANIZAÇÃO/PASSEIO	10.926,91	0,46 %
17	MUROS E FECHAMENTOS	44.171,71	1,85 %
18	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÃO E ESPAÇOS	23.162,07	0,97 %
19	SERVIÇOS DIVERSOS	68.957,28	2,96 %

Total Geral 2.384.838,58

RS 2.384.838,58 (DOIS MILHÕES, TREZENTOS E OITENTA E QUATRO MIL, TRINTA E OITO REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS)


Bruno Nunes de Freitas
 Engenheiro Civil
 Crea: 211103741-9
 CPF:054.313.854-29





BRUNO NUNES DE FREITAS
 Rua Deputado Hesiquio Fernandes, 432 Centro São Miguel-RN, CEP: 59920-000
 (84) 99129-1349/99665-8929
 CNPJ: 17.274.179/0001-73

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM DE SUBSOLO ENTRE A ESCOLA FRANCISCA NOGUEIRA DE SOUSA E A QUADRA POLIESPORTIVA CARLOS ALBERTO PINHEIRO DO REGO E REVITALIZAÇÃO DA QUADRA LOCAL: RUA JOÃO BATISTA DE CARVALHO-BARRIO ESTREITO PEREIRO-CE
 FONTE: SENFRA 027.1. BDI: 26,85%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.1	COMPOSIÇÃO 9	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	4	17.974,67	22.800,86	91.203,44	3,83 %
SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	12	143,23	181,68	2.180,16	0,09 %
2.2	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	239,54	5,98	7,58	1.815,71	0,08 %
2.3	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS E REAPROVEITAMENTO	m²	29,66	52,88	67,07	2.859,99	0,11 %
2.4	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	783,45	22,91	29,06	22.757,05	0,95 %
2.5	C1069	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	m²	548,31	46,97	59,58	32.668,30	1,37 %
2.6	C2639	SEINFRA	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	m²	336,58	10,10	12,81	4.311,58	0,18 %
2.7	C2940	SEINFRA	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	m²	63,72	9,33	11,83	753,80	0,03 %
2.8	C2207	SEINFRA	RETRADA DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO	M	13,15	8,80	11,16	146,75	0,01 %
2.9	C2206	SEINFRA	RETRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	116,16	8,80	11,16	1.296,34	0,05 %
2.10	C2210	SEINFRA	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	m²	3,36	14,10	17,88	90,07	0,00 %
2.11	C1045	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	m²	19,17	10,57	13,40	256,87	0,01 %
2.12	C1048	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COMARTELETE PNEUMÁTICO	m²	0,86	423,37	537,04	354,44	0,01 %
2.13	C1047	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBORGOS	m²	20	29,55	37,40	749,90	0,03 %
2.14	022225	SBC	RETRADA DE TELHAS DE ALUMÍNIO	m²	873,46	10,98	13,92	12.158,56	0,51 %
2.15	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	m²	78,4	8,90	11,16	874,94	0,04 %
2.16	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1	955,49	1.212,03	1.212,03	0,05 %
2.17	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1	1.219,26	1.546,63	1.546,63	0,06 %
2.18	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	m³	203,25	26,84	34,04	6.918,63	0,29 %
2.19	C0708	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	203,25	3,19	4,04	821,13	0,03 %
MOVIMENTO DE TERRA									
3.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	246,29	7,04	8,92	2.199,36	0,09 %
3.2	C2796	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	574,87	16,63	21,09	12.119,79	0,51 %
3.3	C2793	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	m³	143,67	24,05	30,50	4.381,93	0,18 %
3.4	C5177	SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADORA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	m³	86,2	208,57	264,57	22.805,93	0,96 %
3.5	C4144	SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA ALTERADA D= 0,93m	m³	57,47	940,12	1.192,54	68.535,27	2,87 %
3.6	C3319	SEINFRA	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	m²	410,48	5,96	7,56	3.103,22	0,13 %
3.7	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	332,49	26,43	33,52	11.145,06	0,47 %
3.8	C0708	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	1163,71	3,19	4,04	4.701,38	0,20 %
3.9	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	1163,71	22,37	28,37	33.014,45	1,38 %
SERVIÇOS AUXILIARES									
4.1	C2890	SEINFRA	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/FRANCHAS METÁLICAS DE 3,00M	m²	554,14	40,75	51,89	28.643,49	1,20 %
4.2	C0093	SEINFRA	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	m²	200	5,88	7,45	1.490,00	0,06 %
4.3	C0085	SEINFRA	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1 TUILO	m²	200	9,01	11,42	2.284,00	0,10 %
4.4	C0084	SEINFRA	ANDAIME P/1 M3 DE CONCRETO ARMADO	UN	192	16,15	20,62	4.419,84	0,19 %
OBRAS DE DRENAGEM									
5.1	C2940	SEINFRA	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	m²	15,25	9,33	11,83	180,40	0,01 %
5.2	C2939	SEINFRA	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	m²	9,7	10,10	12,81	124,25	0,01 %
5.3	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	11,98	7,04	8,92	106,98	0,00 %
5.4	C2796	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	27,94	16,63	21,09	589,25	0,02 %
5.5	C2793	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	m³	9,98	24,05	30,50	304,39	0,01 %
5.6	C5177	SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADORA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	m³	5,99	208,57	264,57	1.584,77	0,07 %
5.7	C4144	SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA ALTERADA D= 0,93m	m³	3,99	940,12	1.192,54	4.758,23	0,20 %
5.8	C3319	SEINFRA	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	m²	19,96	5,96	7,56	150,89	0,01 %
5.9	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m³	2	100,26	127,17	254,34	0,01 %
5.10	C2601	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	24,95	87,42	110,89	2.766,70	0,12 %
5.11	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4")	M	31,8	31,99	40,57	1.290,12	0,05 %
5.12	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=75mm (3")	M	4,6	28,47	36,11	166,10	0,01 %
5.13	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	47,9	26,43	33,52	1.605,60	0,07 %
5.14	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	9,96	94,47	107,15	1.069,25	0,04 %
5.15	C0708	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	14,97	3,19	4,04	60,47	0,00 %
5.16	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	14,97	22,37	28,37	424,09	0,02 %
5.17	C3036	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLCKRET REAPROVEITADO	m²	9,7	15,74	19,96	193,61	0,01 %
5.18	C2829	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/RELEVAMENTO	m²	15,25	43,70	55,43	845,30	0,04 %
5.19	C2908	SEINFRA	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	1	1.100,38	1.395,83	1.395,83	0,06 %
5.20	C0012	SEINFRA	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	1,5	282,27	359,32	538,98	0,02 %
5.21	91947	SINAPI	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1,1X1 M, AF. 12/2020	UN	5	1.457,49	1.848,82	9.244,10	0,38 %
5.22	102737	SINAPI	BOCA PARA BUERO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDEADE DE 0°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS, AF. 07/2021	UN	1	994,67	1.261,73	1.261,73	0,05 %
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
6.1	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	208,02	403,01	511,21	106.341,90	4,46 %
6.2	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	m²	1734,92	92,79	117,70	204.200,08	8,57 %
6.3	C3470	SEINFRA	LOCAÇÃO MENSAL DE OMBRAMENTO METÁLICO	m²	279,66	23,98	30,41	8.504,46	0,36 %
6.4	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	m³	208,02	228,25	289,53	60.228,03	2,53 %
6.5	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	8429,8	13,35	16,93	142.716,51	5,99 %
6.6	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	3098,2	14,19	18,00	55.767,80	2,34 %
6.7	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1589,1	11,86	14,79	23.502,78	0,99 %
6.8	C4419	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	m²	74,22	99,72	126,49	9.388,06	0,39 %
6.9	00043127	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	237,6	44,04	55,86	13.272,33	0,56 %
PAREDES E PISOS									
7.1	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	906,14	102,01	129,39	117.245,45	4,92 %
7.2	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1,2,8)	m²	45,24	58,49	74,19	3.356,35	0,14 %
ESQUADRIAS E FERROS									
8.1	C1175	SEINFRA	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X10)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	m²	153,75	229,25	290,80	44.710,50	1,88 %
8.2	C4830	SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	m²	12	397,60	504,35	6.052,20	0,25 %
8.3	C2671	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 3mm, COLOCADO	m²	12	166,64	211,38	2.536,56	0,11 %
8.4	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	m²	25,35	942,96	1.196,14	30.322,14	1,27 %
8.5	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	20	80,40	101,98	2.039,60	0,09 %
8.6	C0035	SEINFRA	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	m³	64,2	270,85	343,57	22.057,19	0,93 %
8.7	C4755	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	92,8	495,34	628,33	58.309,02	2,45 %
COBERTURA									
9.1	C4554	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL, a = 0,7mm	m²	873,46	51,12	64,94	56.635,14	2,38 %
9.2	PROPRIO	Próprio	9.2. COMP. 02 - COBERTURA DE POLICARBONATO, INCL. ESTRUTURA METÁLICA (M²)	m²	175,35	312,00	395,77	69.368,26	2,91 %
9.3	C2436	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO CANALLETE 90 INCLINAÇÃO 9%	m²	15,84	131,49	169,79	3.309,11	0,14 %
9.4	C2291	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	m²	167,32	49,84	63,22	10.577,97	0,44 %
9.5	C4463	SEINFRA	DUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	17,25	26,01	32,99	569,07	0,02 %
9.6	C0387	SEINFRA	BERA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	34,5	11,86	15,04	518,86	0,02 %
9.7	C0388	SEINFRA	BERAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	19,4	26,81	34,00	659,50	0,03 %

Bruno Nunes de Freitas
 Engenheiro Civil
 Crea: 211103741-9
 CPF: 054.313.854-29

(Handwritten signatures and initials)



BRUNO NUNES DE FREITAS
 Rua Deputado Heitor Fernandes, 432 Centro São Miguel-RN, CEP: 58920-000
 (84) 98129-1348/96665-8829
 CNPJ: 17.274.179/0001-78
 e-mail: brunonunes@brnfe.com.br

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM DE SUBSOLO ENTRE A ESCOLA FRANCISCA NOGUEIRA DE SOUSA E A QUADRA POLIESPORTIVA CARLOS ALBERTO PINHEIRO DO REGO E REVITALIZAÇÃO DA QUADRA LOCAL: RUA JOÃO BATISTA DE CARVALHO-BARRIO ESTREITO PEREIRO-CE
 FONTE: SEINFRA 027.1

BDI: 26,85%

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.8	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF: 07/2019	m²	19,84	19,22	24,38	483,69	0,02 %
IMPERMEABILIZAÇÃO									
10.1	C1472	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO PI REBAKO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	m²	45,96	14,69	18,63	856,23	0,04 %
10.2	C1456	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	m²	835,24	52,75	66,91	55.885,90	2,34 %
REVESTIMENTO									
11.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENNERAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm PI PAREDE	m²	1976,98	6,04	7,86	15.143,86	0,64 %
11.2	C3023	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	415,25	38,46	48,78	20.256,36	0,85 %
11.3	C3029	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	1635,94	42,63	54,07	89.455,27	3,71 %
11.4	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5PEI-4 - PI PAREDE	m²	147,22	85,84	108,88	16.029,31	0,67 %
11.5	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	147,22	7,82	9,91	1.458,95	0,06 %
11.6	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - PI PAREDE	m²	268,04	67,88	86,10	23.078,24	0,97 %
11.7	C2058	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	m²	268,04	17,16	21,76	5.832,55	0,24 %
PISO									
12.1	C1607	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	m²	126,33	45,52	57,74	7.294,29	0,31 %
12.2	C1608	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	m²	703,12	65,48	83,06	58.401,14	2,45 %
12.3	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SPENNERAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	m²	126,33	23,61	29,94	3.782,32	0,16 %
12.4	C1623	SEINFRA	LIMPEZA DE BASE OU LASTRO	m²	829,45	1,55	1,96	1.625,72	0,07 %
12.5	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5PEI-4 - PI PISO	m²	126,33	81,49	103,37	13.056,73	0,55 %
12.6	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	126,33	8,66	10,98	1.387,10	0,06 %
12.7	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	m²	880,68	111,97	142,03	125.082,98	5,25 %
12.8	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	387,57	38,33	48,82	29.053,85	1,22 %
12.9	C3251	SEINFRA	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO PIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	143,23	35,35	44,84	6.422,43	0,27 %
12.10	C1036	SEINFRA	DEGRAU INDUSTRIAL, MONOLÍTICO OPNGADERA	M	67,2	73,49	93,22	6.284,38	0,26 %
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA									
13.1	C3913	SEINFRA	CHAVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	4	96,28	122,13	488,52	0,02 %
13.2	C1151	SEINFRA	DUCHA PI WC CROMADO (INSTALADO)	UN	7	66,06	83,77	586,53	0,02 %
13.3	C1792	SEINFRA	MICETÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	3	474,40	601,79	1.805,31	0,08 %
13.4	C4000	SEINFRA	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	1	63,47	80,51	80,51	0,00 %
13.5	C3998	SEINFRA	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, PI LAVATÓRIO DE BANCADA	UN	8	180,94	229,52	1.836,16	0,08 %
13.6	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UN	7	695,77	882,58	6.178,06	0,26 %
13.7	C2845	SEINFRA	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P/02 (CASO I)	UN	1	56,13	71,20	71,20	0,00 %
13.8	C2166	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	6	75,20	95,39	572,34	0,02 %
13.9	C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	7	72,23	91,62	641,34	0,03 %
13.10	C1241	SEINFRA	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	UN	7	19,81	25,12	175,84	0,01 %
13.11	C1242	SEINFRA	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	8	8,38	10,63	85,04	0,00 %
13.12	C1580	SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. ROSCA, D=25mmX1/2"	UN	7	5,41	11,93	83,51	0,00 %
13.13	C1072	SEINFRA	LUVA PVC SOLD. AZUL, CROSCA MET. D=25mmX3/4"	UN	9	8,72	11,06	99,54	0,00 %
13.14	C0021	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CK. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	2	18,30	23,21	46,42	0,00 %
13.15	C3853	SEINFRA	ADAPTADOR PVC PI REGISTRO 25mm (3/4")	UN	19	4,16	5,27	100,13	0,00 %
13.16	C0953	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	7	7,54	9,56	66,92	0,00 %
13.17	C1559	SEINFRA	JOELHO PVC SOLD. AZUL, D=25mmX3/4"	UN	5	12,45	15,79	78,95	0,00 %
13.18	C1744	SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	UN	2	6,67	8,46	16,92	0,00 %
13.19	C2816	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	94,5	7,26	9,20	869,40	0,04 %
13.20	C2381	SEINFRA	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	17	8,47	10,74	182,58	0,01 %
13.21	C1562	SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL, D=25mmX1/2"	UN	18	11,57	14,67	264,06	0,01 %
13.22	C3442	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM P/BERGLASS - CAP. 1000L	UN	2	409,80	519,83	1.039,66	0,04 %
13.23	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	4	54,20	66,75	275,00	0,01 %
13.24	C4821	SEINFRA	CLUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR. S/TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS	UN	6	293,78	372,65	2.235,90	0,09 %
13.25	C0356	SEINFRA	BANCADA DE GRANTO PRETO C/ BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	m²	1,8	851,28	1.079,84	1.943,71	0,08 %
13.26	C4636	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSIVA E ACESSÓRIOS	UN	2	489,88	621,41	1.242,82	0,05 %
13.27	C4096	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANTO CINZA E=3cm	m²	28,82	455,05	577,23	16.635,76	0,70 %
13.28	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	4,8	422,97	536,53	2.575,34	0,11 %
13.29	C1890	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX. P/WC'S	M	7,2	212,25	269,23	1.938,45	0,08 %
13.30	C4670	SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	7	29,48	37,39	261,73	0,01 %
13.31	C4825	SEINFRA	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	UN	2	48,83	63,20	126,40	0,01 %
13.32	C1990	SEINFRA	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	2	40,05	50,80	101,60	0,00 %
13.33	C0604	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TUIJO COMUM	m²	4	240,91	305,59	1.222,36	0,05 %
13.34	C4828	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	6	57,52	72,96	437,76	0,02 %
13.35	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 08/2022	UN	2	14,81	18,78	37,58	0,00 %
13.36	00038418	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SÉRIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	3	7,13	9,04	27,12	0,00 %
13.37	053481	SBC	CURVA 90 CURTA PVC ESGOTO 100mm	UN	7	49,10	62,26	435,96	0,02 %
13.38	004383	SBC	CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SÉRIE NORMAL, 40mm	UN	14	5,52	7,00	98,00	0,00 %
13.39	004505	SBC	CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SÉRIE NORMAL, 50mm	UN	4	12,86	16,05	64,20	0,00 %
13.40	054073	SBC	JOELHO 45 PVC 100mm	UN	3	50,05	63,50	190,50	0,01 %
13.41	053334	SBC	JOELHO 45 PVC ESGOTO 40mm	UN	10	11,10	14,08	140,80	0,01 %
13.42	C4688	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	3	16,26	20,62	61,86	0,00 %
13.43	C4389	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	2	21,80	27,65	55,30	0,00 %
13.44	00020107	SINAPI	JOELHO, PVC SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	2	30,04	41,91	83,82	0,00 %
13.45	053241	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO 40mm	UN	11	22,33	28,32	311,52	0,01 %
13.46	C1552	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	5	13,54	17,17	85,85	0,00 %
13.47	C2359	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	13	17,80	22,57	293,41	0,01 %
13.48	00010609	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 75 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	29,50	37,42	37,42	0,00 %
13.49	C1582	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	4	34,01	43,14	172,56	0,01 %
13.50	00020144	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SÉRIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	4	62,28	79,00	316,00	0,01 %
13.51	C1579	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm(3"X2")	UN	2	26,74	33,91	67,82	0,00 %
13.52	C1758	SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	17	17,92	22,73	386,41	0,02 %
13.53	C2145	SEINFRA	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	UN	2	11,71	14,85	29,70	0,00 %
13.54	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	24,3	18,08	22,93	557,19	0,02 %
13.55	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	4,2	28,47	36,11	151,66	0,01 %
13.56	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	15,2	13,04	16,54	251,40	0,01 %
13.57	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	43,7	31,99	40,57	1.772,90	0,07 %
13.58	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	1	18,08	22,93	22,93	0,00 %
13.59	C2363	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD.	UN	1	28,48	36,12	36,12	0,00 %

Bruno Nunes de Freitas
 Engenheiro Civil
 Crea: 211103741-9
 CPF:054.313.854-29



BRUNO NUNES DE FREITAS
 Rua: Deputado Heisigui Fernandes, 432 Centro São Miguel-RN, CEP: 59920-000
 (84) 99129-1348/99665-8929
 CNPJ: 17.274.179/0001-78
 e-mail: brunonunes@brunonunes.com.br

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM DE SUBSOLO ENTRE A ESCOLA FRANCISCA NOGUEIRA DE SOUSA E A QUADRA POLIESPORTIVA CARLOS ALBERTO PINHEIRO DO REGO E REVITALIZAÇÃO DA QUADRA LOCAL: RUA JOÃO BATISTA DE CARVALHO-BARRIO ESTREITO PEREIRO-CE
 FONTE: SEINFRA 027.1.

BDI: 26,85%

Orçamento Estatístico									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
18.1	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM P/MC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	102	108,75	137,94	14.069,88	0,58 %
18.2	C1359	SEINFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	9	613,90	778,73	7.008,57	0,29 %
18.3	C4850	SEINFRA	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	12	10,32	13,09	157,08	0,01 %
18.4	C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	9	45,01	57,09	513,81	0,02 %
18.5	C4826	SEINFRA	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	9	18,44	20,85	187,65	0,01 %
18.6	C4394	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	4	241,45	306,27	1.225,08	0,05 %
SERVIÇOS DIVERSOS									
19.1	C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1	3.515,85	4.459,85	4.459,85	0,19 %
19.2	C1349	SEINFRA	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1	3.266,44	4.143,47	4.143,47	0,17 %
19.3	C1347	SEINFRA	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1	2.964,37	3.760,30	3.760,30	0,16 %
19.4	C1351	SEINFRA	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1	1.983,02	2.515,46	2.515,46	0,11 %
19.5	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	3339	10,88	13,80	46.078,20	1,93 %
Total Geral								2.384.038,58	

R\$ 2.384.038,58 (DOIS MILHÕES, TREZENTOS E OITENTA E QUATRO MIL, TRINTA E OITO REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS)

PRazo DE EXECUÇÃO DE 120 DIAS
 PROPOSTA VÁLIDA POR 60 DIAS
 TP Nº 13.08.01/2022
 DATA DA ABERTURA 30/09/2022
 09:00 HORAS


Bruno Nunes de Freitas
 Engenheiro Civil
 Crea: 211103741-9
 CPF: 054.313.854-29

6

Q



BRUNO NUNES DE FREITAS
 Rua Deputado Heslago Fernandes, 432 Centro São Miguel-RN, CEP: 59820-900
 (84) 99128-1348/9865-8929
 CNPJ: 17.274.179/0001-78
 www.brunofreitas.com

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM DE SUBSOLO ENTRE A ESCOLA FRANCISCA NOGUEIRA DE SOUSA E A QUADRA POLIESPORTIVA CARLOS ALBERTO PINHEIRO DO REGO E REVITALIZAÇÃO DA QUADRA LOCAL: RUA JOÃO BATISTA DE CARVALHO-BARRIO ESTREITO PEREIRO-CE
 FONTE: SENFRA 027.1.

BDI: 26,85%

Planilha Orçamentária Analítica

1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								R\$ 293,44
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	0322	SENFRA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E	MES	1,0000000	17,974,87	17,974,87
Insumo	8598	SENFRA	ENGENHEIRO	Mão de Obra	H	10,9657475	81,85	897,54
Insumo			AUXILIAR ADMINISTRATIVO	Material	HxMES	6,5320521	2,614,36	17,077,13
				MO sem LS =>	LS =>	897,54	0,00	897,54
				Valor do BDI =>		4,826,19		22,800,86
				Quant. =>		4,9008989	Preço Total =>	81,293,44

2 SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 882,48
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1937	SENFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTERO DA OBRA	m²	1,0000000	143,23	143,23
Insumo	8537	SENFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	Material	m²	1,0200000	33,15	33,91
Insumo	1125	SENFRA	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 67ZUNING)	Material	KG	0,1500000	14,48	2,17
Insumo	1161	SENFRA	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	11,75	52,87
Insumo	0243	SENFRA	SERVEANTE / BARROTE DE 3"x3"	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10
Insumo	1100	SENFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	23,28	23,28
				MO sem LS =>	LS =>	31,10	0,00	31,10
				Valor do BDI =>		38,45		161,68
				Quant. =>		12,6000000	Preço Total =>	2,188,18

2.2								R\$ 5,98
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1134	SENFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	5,98	5,98
Insumo	8101	SENFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	54,40	0,17
Insumo	0439	SENFRA	ARAME GALVANIZADO N 18 BWG	Material	KG	0,0200000	19,29	0,36
Insumo	1161	SENFRA	TABUA DE VÍDELA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0060000	26,76	0,24
Insumo	0243	SENFRA	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	11,75	0,47
Insumo	0243	SENFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,1300000	15,55	2,02
Insumo	0468	SENFRA	CARPINTERO	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	2,70
				MO sem LS =>	LS =>	4,72	0,00	4,72
				Valor do BDI =>		1,60		7,58
				Quant. =>		238,5400000	Preço Total =>	1,815,71

2.3								R\$ 2,859,89
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	0243	SENFRA	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE TUBOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E RETRADAS	m²	1,0000000	52,88	52,88
Insumo	0243	SENFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	3,0000000	15,55	46,65
Insumo	0291	SENFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31
				MO sem LS =>	LS =>	52,88	0,00	52,88
				Valor do BDI =>		14,19		67,07
				Quant. =>		39,6600000	Preço Total =>	2,859,89

2.4								R\$ 29,06
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	0243	SENFRA	DEMOLUÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETRADAS	m²	1,0000000	22,91	22,91
Insumo	0291	SENFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,3000000	15,55	20,21
Insumo	0291	SENFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	2,70
				MO sem LS =>	LS =>	22,91	0,00	22,91
				Valor do BDI =>		6,15		29,06
				Quant. =>		781,4500000	Preço Total =>	22,767,85

2.5								R\$ 32,860,38
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	0243	SENFRA	DEMOLUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	DEMOLIÇÕES E RETRADAS	m²	1,0000000	46,97	46,97
Insumo	0243	SENFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,87
Insumo	0291	SENFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3600000	20,77	7,48
				MO sem LS =>	LS =>	46,97	0,00	46,97
				Valor do BDI =>		12,61		59,58
				Quant. =>		648,3100000	Preço Total =>	32,860,38

2.6								R\$ 4,211,58
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	0243	SENFRA	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETRADAS	m²	1,0000000	10,10	10,10
Insumo	0243	SENFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,9500000	15,55	14,77
				MO sem LS =>	LS =>	10,10	0,00	10,10
				Valor do BDI =>		2,71		12,81
				Quant. =>		328,5800000	Preço Total =>	4,211,58

2.7								R\$ 753,89
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	0243	SENFRA	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	DEMOLIÇÕES E RETRADAS	m²	1,0000000	9,33	9,33
Insumo	0243	SENFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,8000000	15,55	12,44
				MO sem LS =>	LS =>	9,33	0,00	9,33
				Valor do BDI =>		2,50		11,83
				Quant. =>		63,7200000	Preço Total =>	753,89

2.8								R\$ 148,76
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	0291	SENFRA	RETRADA DE GLAZ PRE FABRICADAS DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETRADAS	M	1,0000000	8,80	8,80
Insumo	0291	SENFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	20,77	1,03
Insumo	0243	SENFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,77
				MO sem LS =>	LS =>	8,80	0,00	8,80
				Valor do BDI =>		2,38		11,18
				Quant. =>		13,1500000	Preço Total =>	148,76

2.9								R\$ 1,296,34
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	0291	SENFRA	RETRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	DEMOLIÇÕES E RETRADAS	m²	1,0000000	8,80	8,80
Insumo	0291	SENFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	20,77	1,03
Insumo	0243	SENFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,77
				MO sem LS =>	LS =>	8,80	0,00	8,80
				Valor do BDI =>		2,38		11,18
				Quant. =>		116,1600000	Preço Total =>	1,296,34

2.10								R\$ 68,87
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	0243	SENFRA	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	DEMOLIÇÕES E RETRADAS	m²	1,0000000	14,10	14,10
Insumo	0291	SENFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,8000000	15,55	12,44
Insumo	0291	SENFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,77	1,66
				MO sem LS =>	LS =>	14,10	0,00	14,10
				Valor do BDI =>		3,78		17,88
				Quant. =>		3,2800000	Preço Total =>	68,87

2.11								R\$ 258,87
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	0243	SENFRA	DEMOLUÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS	DEMOLIÇÕES E RETRADAS	m²	1,0000000	10,57	10,57
Insumo	0291	SENFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0600000	20,77	1,24
Insumo	0243	SENFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33
				MO sem LS =>	LS =>	10,57	0,00	10,57
				Valor do BDI =>		2,83		13,40
				Quant. =>		19,1700000	Preço Total =>	258,87

Bruno Nunes de Freitas
 Engenheiro Civil
 Crea: 211103741-9
 CPF:054.313.854-29

Handwritten marks and signatures on the right margin.



BRUNO NUNES DE FREITAS
 Rua Deputado Henrique Fernandes, 432 Centro São Miguel-RN, CEP: 59620-000
 (84) 99129-1348/99695-8929
 CNPJ: 17.274.179/0001-78
 e-mail: brunonunes@bnf.com.br

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM DE SUBSOLO ENTRE A ESCOLA FRANCISCA NOGUEIRA DE SOUSA E A QUADRA POLIESPORTIVA CARLOS ALBERTO PINHEIRO DO REGO E REVITALIZAÇÃO DA QUADRA LOCAL: RUA JOÃO BATISTA DE CARVALHO BARRIO ESTREITO PEREIRO-CE
 FONTE: SENFRA 027.1.

BDI: 26,85%

Planilha Orçamentária Analítica

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.12								
Composição	C1048	SENFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO CMARTELETE PNEUMÁTICO	DEMOLIÇÕES E RETRADAS	m²	1,0000000	423,37	423,37
Insumo	0728	SENFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	2,5000000	96,36	240,90
Insumo	0769	SENFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	Equipamento	H	7,5000000	21,22	159,16
Insumo	0543	SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	15,55	23,32
				MO sem LS =>	23,32	0,00	MO com LS =>	23,32
				Valor do BDI =>	113,67		Valor com BDI =>	537,04
				Quant. =>		8,6600000	Preço Total =>	264,44
2.13								
Composição	C1047	SENFRA	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	DEMOLIÇÕES E RETRADAS	m²	1,0000000	29,55	29,55
Insumo	0543	SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	15,55	23,32
Insumo	0201	SENFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
				MO sem LS =>	29,55	0,00	MO com LS =>	29,55
				Valor do BDI =>	7,93		Valor com BDI =>	37,48
				Quant. =>		20,0000000	Preço Total =>	749,68
2.14								
Composição	022225	SBC	RETRADA DE TELHAS DE ALUMINIO	DEMOLICOES	m²	1,0000000	10,98	10,98
Composição Auxiliar	88308	SIAPFI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1664892	20,88	4,10
Composição Auxiliar	88318	SIAPFI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4010000	17,18	6,88
				MO sem LS =>	7,32	0,00	MO com LS =>	7,32
				Valor do BDI =>	2,94		Valor com BDI =>	13,92
				Quant. =>		873,4600000	Preço Total =>	12.158,56
2.15								
Composição	C1070	SENFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO GIARGAMASSA	DEMOLIÇÕES E RETRADAS	m²	1,0000000	8,90	8,90
Insumo	0391	SENFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,9500000	20,77	1,93
Insumo	0543	SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,77
				MO sem LS =>	8,90	0,00	MO com LS =>	8,90
				Valor do BDI =>	2,36		Valor com BDI =>	11,16
				Quant. =>		78,4000000	Preço Total =>	874,94
2.16								
Composição	C2951	SENFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	955,49	955,49
Composição Auxiliar	00838	SENFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,1250000	387,37	48,42
Insumo	0410	SENFRA	PREGO 18x27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,5000000	12,85	6,42
Insumo	0020	SENFRA	ADAPTADOR SOLDÁVEL GFLANGE PICK D'ÁGUA 32x1"	Material	UN	1,0000000	14,38	14,38
Insumo	0403	SENFRA	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	Material	UN	1,0000000	73,80	73,80
Insumo	0406	SENFRA	CAXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	Material	UN	0,5000000	277,52	138,76
Insumo	0201	SENFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	4,0000000	6,25	25,00
Insumo	0405	SENFRA	CABRO DE 2"x1"	Material	M	10,0000000	5,34	53,40
Insumo	0307	SENFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	Material	M	10,0000000	24,95	249,50
Insumo	0308	SENFRA	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	Material	M	5,0000000	11,09	55,45
Insumo	0408	SENFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	20,77	166,16
Insumo	0543	SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	15,55	124,40
				MO sem LS =>	309,99	0,00	MO com LS =>	309,99
				Valor do BDI =>	256,54		Valor com BDI =>	1.212,93
				Quant. =>		1,8000000	Preço Total =>	1.212,93
2.17								
Composição	C2950	SENFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	1.219,26	1.219,26
Insumo	0125	SENFRA	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	Material	UN	1,0000000	46,29	46,29
Insumo	0355	SENFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM3	Material	M	80,0000000	5,31	318,00
Insumo	0940	SENFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT PR CABO 10MM2	Material	UN	4,0000000	5,13	20,52
Insumo	0952	SENFRA	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	2,0000000	2,99	5,72
Insumo	11570	SENFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	Material	M	8,0000000	5,00	30,54
Insumo	0252	SENFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	Material	UN	1,0000000	34,94	34,94
Insumo	11408	SENFRA	LUBA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	2,0000000	1,14	2,28
Insumo	0283	SENFRA	NOFUSE DE 70 A	Material	UN	1,0000000	37,73	37,73
Insumo	0413	SENFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	Material	UN	1,0000000	253,75	253,75
Insumo	0405	SENFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (1509), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	Material	UN	1,0000000	488,99	488,99
				MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	327,37		Valor com BDI =>	1.546,63
				Quant. =>		1,8000000	Preço Total =>	1.546,63
2.18								
Composição	C2530	SENFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE	m³	1,0000000	26,84	26,84
Insumo	0680	SENFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,2222000	120,80	26,84
				MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,20		Valor com BDI =>	34,04
				Quant. =>		203,2500000	Preço Total =>	6.918,63
2.19								
Composição	C0708	SENFRA	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE	m³	1,0000000	3,19	3,19
Insumo	0708	SENFRA	CARREGADERA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0104000	156,12	1,62
Insumo	0690	SENFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0104000	120,80	1,25
Insumo	0543	SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0208000	15,55	0,32
				MO sem LS =>	0,32	0,00	MO com LS =>	0,32
				Valor do BDI =>	0,85		Valor com BDI =>	4,94
				Quant. =>		203,2500000	Preço Total =>	821,13
3								
			MOVIMENTO DE TERRA					162.866,29
3.1								
Composição	C2799	SENFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	ESCAVAÇÕES EM	m³	1,0000000	7,04	7,04
Insumo	0765	SENFRA	RETRO ESCAVADERA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0550000	99,99	5,33
Insumo	0543	SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1100000	15,55	1,71
				MO sem LS =>	1,71	0,00	MO com LS =>	1,71
				Valor do BDI =>	1,89		Valor com BDI =>	9,93
				Quant. =>		246,2900000	Preço Total =>	2.199,36
3.2								
Composição	C2798	SENFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	ESCAVAÇÕES EM	m³	1,0000000	16,63	16,63
Insumo	0727	SENFRA	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0700000	82,72	5,86
Insumo	0705	SENFRA	RETRO ESCAVADERA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0750000	96,90	7,27
Insumo	0708	SENFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	Equipamento	H	0,0700000	21,22	1,48
Insumo	0543	SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1350000	15,55	2,02
				MO sem LS =>	2,02	0,00	MO com LS =>	2,02

Bruno Nunes de Freitas
 Engenheiro Civil
 Crea: 211103741-9
 CPF: 054.313.854-29



BRUNO NUNES DE FREITAS
 Rua: Deputado Heqiale Fernandes, 432 Centro São Miguel-RJ, CEP: 59200-000
 (84) 96128-1348/99665-8929
 CNPJ: 17.274.179/0001-78
 Inf: bruno@bnfeng.com.br

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM DE SUBSOLO ENTRE A ESCOLA FRANCISCA NOGUEIRA DE SOUSA E A QUADRA POLIESPORTIVA CARLOS ALBERTO PINHEIRO DO REGO E REVITALIZAÇÃO DA QUADRA LOCAL: RUA JOÃO BATISTA DE CARVALHO-BARRIO ESTREITO PEREIRO-CE
 FONTE: SENFRA 027.1

BDI: 26,85%

Planilha Orçamentária Analítica

				Valor do BDI =>	4,48	Valor com BDI =>		21,00
				Quant. =>	574,670000	Preço Total =>		12.119,79
3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2793	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2,01 x 4,00m	ESCAVAÇÕES EM	m²	1,0000000	24,05	24,05
Insumo	0727	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,5900000	83,72	7,53
Insumo	0769	SEINFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	Equipamento	H	0,0800000	21,22	1,90
Insumo	0765	SEINFRA	RETRO ESCAVADERA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,1300000	96,99	12,80
Insumo	0243	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	15,55	2,02
			MO sem LS =>	2,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,02
			Valor do BDI =>	6,45			Valor com BDI =>	30,50
				Quant. =>	142,670000		Preço Total =>	4.381,93
3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C5177	SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADERA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES	m³	1,0000000	208,57	208,57
Insumo	9402	SEINFRA	ESCAVADERA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	Equipamento	H	0,3300000	128,70	42,47
Insumo	9401	SEINFRA	ESCAVADERA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	Equipamento	H	0,5000000	332,21	166,10
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	96,00			Valor com BDI =>	264,57
				Quant. =>	96,200000		Preço Total =>	22.806,93
3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4144	SEINFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA ALTERADA D= 0,93m	FUNDAÇÕES	m³	1,0000000	940,12	940,12
Insumo	0769	SEINFRA	MARTELO PNEUMÁTICO (MIRATÓRIO)	Equipamento	H	0,9900000	195,61	17,80
Insumo	0749	SEINFRA	PERFURATRIZ WIRTH C/ ACESSÓRIOS	Equipamento	H	0,4730000	969,54	458,59
Insumo	0748	SEINFRA	GUINDASTE SOBRE PNEUS CAP. 135 TON	Equipamento	H	0,0200000	568,88	342,34
Insumo	0687	SEINFRA	BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT (CHP)	Equipamento	H	0,5350000	1,78	0,95
Insumo	0730	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 705 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,5350000	225,51	120,94
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	252,42			Valor com BDI =>	1.192,54
				Quant. =>	87,470000		Preço Total =>	88.536,27
3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3119	SEINFRA	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m²	1,0000000	5,96	5,96
Insumo	0243	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	15,55	4,66
Insumo	0291	SEINFRA	PEREIRO	Mão de Obra	H	0,0400000	20,77	1,24
Insumo	0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0300000	26,77	0,80
			MO sem LS =>	5,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,96
			Valor do BDI =>	1,80			Valor com BDI =>	7,56
				Quant. =>	418,480000		Preço Total =>	2.193,22
3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	26,43	26,43
Insumo	0243	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	15,55	26,43
			MO sem LS =>	26,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,43
			Valor do BDI =>	7,09			Valor com BDI =>	33,52
				Quant. =>	332,480000		Preço Total =>	11.145,96
3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0708	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA DE	m³	1,0000000	3,19	3,19
Insumo	0708	SEINFRA	CARREGADERA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0104000	156,12	1,62
Insumo	0690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0104000	120,80	1,25
Insumo	0243	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0208000	15,55	0,32
			MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,32
			Valor do BDI =>	0,85			Valor com BDI =>	4,94
				Quant. =>	1.183,710000		Preço Total =>	4.781,38
3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA DE	m³	1,0000000	22,37	22,37
Insumo	0690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,1852000	120,80	22,37
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	22,37
				Quant. =>	1.183,710000		Preço Total =>	33.014,45
4	SERVIÇOS AUXILIARES							
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2850	SEINFRA	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/FRANCHAS METÁLICAS DE 3,00M	ESCORAMENTO METÁLICO EM	m²	1,0000000	40,75	40,75
Insumo	0727	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,1140000	83,72	9,54
Insumo	0769	SEINFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	Equipamento	H	0,1140000	21,22	2,41
Insumo	0534	SEINFRA	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	Material	KG	2,5753000	8,58	18,94
Insumo	0270	SEINFRA	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2 1/2"	Material	M	0,1500000	16,90	2,53
Insumo	0243	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	15,55	9,33
			MO sem LS =>	9,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,33
			Valor do BDI =>	10,94			Valor com BDI =>	51,69
				Quant. =>	554,140000		Preço Total =>	28.843,48
4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0083	SEINFRA	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIBE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	5,88	5,88
Insumo	0098	SEINFRA	ANDAIME METÁLICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	Material	m²	0,0300000	1,89	1,74
Insumo	0243	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1800000	15,55	2,48
Insumo	01530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	20,77	1,66
			MO sem LS =>	4,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,14
			Valor do BDI =>	1,57			Valor com BDI =>	7,45
				Quant. =>	280,800000		Preço Total =>	1.488,88
4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0085	SEINFRA	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1 TUOLO	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	9,01	9,01
Insumo	01724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2500000	14,48	3,62
Insumo	01496	SEINFRA	MADERA (PINHO) DE 1A	Material	m³	0,0009000	1.706,33	1,36
Insumo	0243	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1800000	15,55	2,79
Insumo	0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0400000	26,77	1,24
			MO sem LS =>	4,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,03
			Valor do BDI =>	2,41			Valor com BDI =>	11,42
				Quant. =>	280,800000		Preço Total =>	2.284,90
4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0084	SEINFRA	ANDAIME P/1 M3 DE CONCRETO ARMADO	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS	LN	1,0000000	18,15	18,15
Insumo	01724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1000000	14,48	1,44
Insumo	01496	SEINFRA	MADERA (PINHO) DE 1A	Material	m³	0,0022000	1.706,33	3,75
Insumo	0243	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,77
Insumo	0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19

Bruno Nunes de Freitas
 Engenheiro Civil
 Crea: 211103741-9

[Handwritten signature and initials]



BRUNO NUNES DE FREITAS
 Rua Deputado Hesiquias Fernandes, 432 Centro São Miguel-RN, CEP: 59920-800
 (84) 99129-1349/99895-8929
 CNPJ: 17.274.179/0001-78
 e-mail: bruno@brunofreitas.com

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM DE SUBSOLO ENTRE A ESCOLA FRANCISCA NOGUEIRA DE SOUSA E A QUADRA POLIESPORTIVA CARLOS ALBERTO PINHEIRO DO REGO E REVITALIZAÇÃO DA QUADRA LOCAL: RUA JOÃO BATISTA DE CARVALHO-BARRO ESTREITO PEREIRO-CE
 FONTE: SENFRA 027.1.

BDI: 26,85%

Planilha Orçamentária Analítica

				MO sem LS =>	12,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,96
				Valor do BDI =>	4,87	Valor com BDI =>		23,02	
				Quant. =>		192,000000	Preço Total =>	4.419,04	
GERAIS DE OBRAS									
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	25.914,68
Composição	C2940	SENFRA	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	DEMOLIÇÕES E RETRADAS	m²	1,000000	9,33	9,33	
Insumo	02543	SENFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	8,600000	15,55	6,33	
				MO sem LS =>	9,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,33
				Valor do BDI =>	2,50	Valor com BDI =>		11,83	
				Quant. =>		15,260000	Preço Total =>	188,40	
5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2939	SENFRA	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETRADAS	m²	1,000000	10,10	10,10	
Insumo	02543	SENFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,950000	15,55	10,10	
				MO sem LS =>	10,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,10
				Valor do BDI =>	2,71	Valor com BDI =>		12,81	
				Quant. =>		9,700000	Preço Total =>	124,25	
5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2789	SENFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATE 2,00m	ESCAVAÇÕES EM	m³	1,000000	7,04	7,04	
Insumo	0705	SENFRA	RETRO ESCAVADORA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,050000	96,99	5,33	
Insumo	02543	SENFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,110000	15,55	1,71	
				MO sem LS =>	1,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,71
				Valor do BDI =>	1,89	Valor com BDI =>		8,93	
				Quant. =>		11,900000	Preço Total =>	186,98	
5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2796	SENFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATE 2,00m	ESCAVAÇÕES EM	m³	1,000000	16,63	16,63	
Insumo	0727	SENFRA	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,070000	83,72	5,86	
Insumo	0705	SENFRA	RETRO ESCAVADORA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,070000	96,99	7,27	
Insumo	0709	SENFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	Equipamento	H	0,070000	21,22	1,48	
Insumo	02543	SENFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,130000	15,55	2,02	
				MO sem LS =>	2,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,02
				Valor do BDI =>	4,46	Valor com BDI =>		21,01	
				Quant. =>		27,340000	Preço Total =>	589,25	
5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2793	SENFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	ESCAVAÇÕES EM	m³	1,000000	34,06	34,06	
Insumo	0727	SENFRA	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,090000	83,72	7,53	
Insumo	0709	SENFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	Equipamento	H	0,090000	21,22	1,90	
Insumo	0705	SENFRA	RETRO ESCAVADORA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,130000	96,99	12,60	
Insumo	02543	SENFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,130000	15,55	2,02	
				MO sem LS =>	2,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,02
				Valor do BDI =>	6,45	Valor com BDI =>		30,50	
				Quant. =>		9,990000	Preço Total =>	384,39	
5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C5177	SENFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADORA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	ESCAVAÇÕES EM	m³	1,000000	208,57	208,57	
Insumo	0402	SENFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CH)	Equipamento	H	0,330000	128,70	42,47	
Insumo	0401	SENFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	Equipamento	H	0,560000	332,21	186,10	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	58,00	Valor com BDI =>		244,57	
				Quant. =>		5,990000	Preço Total =>	1.584,77	
5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4144	SENFRA	ESCAVAÇÃO EM ROCHA ALTERADA D= 0,93m	FUNDAÇÕES	m³	1,000000	940,12	940,12	
Insumo	0709	SENFRA	MARTELO PNEUMÁTICO (VIBRATORIO)	Equipamento	H	0,090000	195,61	17,60	
Insumo	07439	SENFRA	PERFURATRIZ WIRTH C/ ACESSÓRIOS	Equipamento	H	0,470000	969,54	456,59	
Insumo	07426	SENFRA	GUINDASTE SOBRE PNEUS CAP. 135 TON	Equipamento	H	0,800000	568,68	342,34	
Insumo	0687	SENFRA	BOMBA SUBMERSIVEL FLYGT (CHP)	Equipamento	H	0,535000	1,78	0,95	
Insumo	0730	SENFRA	COMPRESSOR DE AR 785 PCM (CHP)	Equipamentos	H	0,535000	225,51	120,84	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	252,42	Valor com BDI =>		1.192,54	
				Quant. =>		3,990000	Preço Total =>	4.788,23	
5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3319	SENFRA	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SERVIÇOS PREPARATORIOS	m²	1,000000	5,96	5,96	
Insumo	02543	SENFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,300000	15,55	4,68	
Insumo	0291	SENFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,090000	20,77	1,24	
Insumo	0408	SENFRA	CARPINTERO	Mão de Obra	H	0,003000	20,77	0,06	
				MO sem LS =>	5,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,96
				Valor do BDI =>	1,90	Valor com BDI =>		7,56	
				Quant. =>		19,960000	Preço Total =>	156,89	
5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2860	SENFRA	LASTRO DE AREIA ADOLURIDA	LASTROS	m²	1,000000	100,26	100,26	
Insumo	01008	SENFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	1,150000	86,61	80,05	
Insumo	02543	SENFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,300000	15,55	20,21	
				MO sem LS =>	20,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,21
				Valor do BDI =>	26,91	Valor com BDI =>		127,17	
				Quant. =>		2,000000	Preço Total =>	254,34	
5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2601	SENFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (Ø)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,000000	87,42	87,42	
Insumo	02208	SENFRA	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (Ø) - (NBR 7382)	Material	M	1,010000	80,87	81,47	
Insumo	0043	SENFRA	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	Mão de Obra	H	0,700000	16,77	11,73	
Insumo	02320	SENFRA	ENCAIXADOR	Mão de Obra	H	0,700000	20,32	14,22	
				MO sem LS =>	25,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,95
				Valor do BDI =>	23,47	Valor com BDI =>		110,89	
				Quant. =>		24,950000	Preço Total =>	2.766,79	
5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2963	SENFRA	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (Ø)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,000000	31,99	31,99	
Insumo	0025	SENFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,025000	42,07	1,05	
Insumo	01888	SENFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	L	0,040000	38,54	1,46	
Insumo	02193	SENFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (Ø) - (NBR 5688)	Material	M	1,010000	10,10	10,20	
Insumo	0043	SENFRA	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	Mão de Obra	H	0,520000	16,77	8,72	
Insumo	02320	SENFRA	ENCAIXADOR	Mão de Obra	H	0,520000	20,32	10,56	
				MO sem LS =>	19,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,28
				Valor do BDI =>	8,58	Valor com BDI =>		40,97	

Bruno Nunes de Freitas
 Engenheiro Civil
 Crea: 211103741-9
 CPF: 054.313.854-29



BRUNO NUNES DE FREITAS
 Rua: Deputado Hesigio Fernandes, 432 Centro São Miguel-RN, CEP: 58020-000
 (84) 99129-1349/99695-8829
 CNPJ: 17.274.179/0001-78

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM DE SUBSOLO ENTRE A ESCOLA FRANCISCA NOGUEIRA DE SOUSA E A QUADRA POLESPORTIVA CARLOS ALBERTO PINHEIRO DO REGO E REVITALIZAÇÃO DA QUADRA LOCAL RUA JOÃO BATISTA DE CARVALHO-BARRIO ESTREITO PRERIO-CE
 FONTE: SENFRA 027.1.

BDI: 26,85%

Planilha Orçamentária Analítica

		Quant. >>	31,800000	Preço Total >>	1.288,12			
5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2586	SENFRA	TUBO PVC BRANCO PRESGOTO D=75mm (7P)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	28,47	28,47
Insumo	0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0170000	42,07	0,71
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0200000	36,54	0,96
Insumo	02196	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (7) - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	8,94	9,02
Insumo	0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	16,77	8,04
Insumo	02320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4900000	20,32	9,75
			MO sem LS >>		17,79	0,00	MO com LS >>	17,79
			Valor do BDI >>		7,94		Valor com BDI >>	36,11
			Quant. >>		4,800000		Preço Total >>	166,16
5.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANJAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	26,43	26,43
Insumo	02543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7900000	15,58	26,43
			MO sem LS >>		26,43	0,00	MO com LS >>	26,43
			Valor do BDI >>		7,98		Valor com BDI >>	33,52
			Quant. >>		47,900000		Preço Total >>	1.685,68
5.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0326	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	84,47	84,47
Insumo	01111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	56,72	62,39
Insumo	01725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0200000	39,27	1,37
Insumo	01708	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 (CHP)	Equipamento	H	0,0200000	125,42	4,39
Insumo	02543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	15,55	16,32
			MO sem LS >>		16,32	0,00	MO com LS >>	16,32
			Valor do BDI >>		22,68		Valor com BDI >>	107,15
			Quant. >>		9,800000		Preço Total >>	1.969,35
5.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0708	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA DE	m³	1,0000000	3,19	3,19
Insumo	01708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0104000	158,12	1,62
Insumo	05890	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0104000	120,80	1,25
Insumo	02543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0208000	15,55	0,32
			MO sem LS >>		0,32	0,00	MO com LS >>	0,32
			Valor do BDI >>		0,85		Valor com BDI >>	4,04
			Quant. >>		14,970000		Preço Total >>	69,47
5.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA DE	m³	1,0000000	22,37	22,37
Insumo	05890	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,1852000	120,80	22,37
			MO sem LS >>		0,00	0,00	MO com LS >>	0,00
			Valor do BDI >>		6,00		Valor com BDI >>	28,37
			Quant. >>		14,970000		Preço Total >>	424,69
5.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3036	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BOKRET REAPROVEITADO	URBANA	m²	1,0000000	15,74	15,74
Insumo	01108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0550000	88,61	3,82
Insumo	0445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,2300000	20,77	4,77
Insumo	02543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4800000	15,55	7,45
			MO sem LS >>		11,92	0,00	MO com LS >>	11,92
			Valor do BDI >>		4,22		Valor com BDI >>	19,96
			Quant. >>		9,780000		Preço Total >>	193,61
5.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2926	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO CREJUNTAMENTO	URBANA	m²	1,0000000	43,70	43,70
Insumo	01108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0972000	69,61	0,50
Insumo	01111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,1200000	56,72	6,80
Insumo	0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,6880000	0,52	1,39
Insumo	0445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,9000000	20,77	18,69
Insumo	02543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	15,55	16,32
			MO sem LS >>		35,01	0,00	MO com LS >>	35,01
			Valor do BDI >>		11,73		Valor com BDI >>	55,43
			Quant. >>		15,250000		Preço Total >>	845,38
5.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2908	SEINFRA	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	1.100,28	1.100,28
Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0430000	484,68	20,94
Composição Auxiliar	C0828	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQURIDO	CONCRETOS	m³	0,2350000	395,90	83,74
Composição Auxiliar	C2852	SEINFRA	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM R/POÇO DE VISITA D= 1000mm	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	188,53	188,53
Composição Auxiliar	C2856	SEINFRA	LAJE DE FUNDO R/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	474,76	474,76
Insumo	01705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUNDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,3000000	117,65	35,29
Insumo	0451	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO D=800MM, L=400MM, CA2	Material	UN	1,0000000	43,78	43,78
Insumo	02183	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8990:2018)	Material	M	1,0000000	213,39	213,39
Insumo	02543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7800000	15,55	11,81
Insumo	02391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3800000	20,77	28,24
			MO sem LS >>		267,82	0,00	MO com LS >>	267,82
			Valor do BDI >>		299,45		Valor com BDI >>	1.395,83
			Quant. >>		1,880000		Preço Total >>	1.395,83
5.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0012	SEINFRA	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	POÇOS E CAIXAS	M	1,0000000	283,27	283,27
Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0130000	484,68	6,30
Insumo	01705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUNDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,2000000	117,65	23,53
Insumo	02183	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8990:2018)	Material	M	1,0000000	213,39	213,39
Insumo	02543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7800000	15,55	11,81
Insumo	02391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3800000	20,77	28,24
			MO sem LS >>		42,07	0,00	MO com LS >>	42,07
			Valor do BDI >>		78,05		Valor com BDI >>	359,32
			Quant. >>		1,880000		Preço Total >>	538,98
5.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	07947	SNAP	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF. 13/2020	DROP - DRENAGEM/GRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	UN	1,0000000	1.457,48	1.457,48
Composição Auxiliar	5678	SNAP	RETROCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0218586	142,33	3,12

Bruno Nunes de Freitas
 Engenheiro Civil
 Crea: 211103741-9
 CPF: 054.313.854-29



BRUNO NUNES DE FREITAS
 Rua Deputado Heiquito Fernandes, 432 Centro São Miguel-RN, CEP: 59920-900
 (84) 99129-1349 96665-8929
 CNPJ: 17.274.179/0001-78
 www.bnf.com.br

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM DE SUBSOLO ENTRE A ESCOLA FRANCISCA NOGUEIRA DE SOUSA E A QUADRA POLIESPORTIVA CARLOS ALBERTO PINHEIRO DO REGO E REVITALIZAÇÃO DA QUADRA LOCAL: RUA JOÃO BATISTA DE CARVALHO-BARRIO ESTREITO PEREIRO-CE
 FONTE: SENFRA 027.1

BDI: 26,85%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
5679	SINAPI		RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4 POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRÉG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DÚRNO. AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0447346	53,40	2,39	
96536	SINAPI		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF: 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,7702172	68,74	63,35	
89988	SINAPI		ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF: 06/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,3846297	11,36	27,20	
89995	SINAPI		GRUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF: 06/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0778217	854,73	66,34	
94070	SINAPI		CONCRETO FCK = 20MPA, TRACÇÃO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF: 06/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1486260	429,82	64,28	
101616	SINAPI		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF: 06/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0821919	4,93	5,23	
87316	SINAPI		ARGAMASSA TRACÇÃO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF: 06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0337040	405,90	13,66	
88829	SINAPI		ARGAMASSA TRACÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF: 06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,4411161	470,10	207,36	
95006	SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,0770390	20,88	231,30	
95316	SINAPI		SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,7039447	17,18	148,25	
0094340	SINAPI		CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GREIHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPa, DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA	Material	UN	1,0213383	380,70	388,39	
00002902	SINAPI		EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0079886	6,44	0,05	
00005099	SINAPI		PREGIO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 37 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0,0182826	20,77	0,37	
00004491	SINAPI		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,1726318	14,58	2,53	
00004517	SINAPI		SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,2067189	5,10	1,05	
00008193	SINAPI		TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGEUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,6348000	15,96	9,94	
00007256	SINAPI		TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	524,0990000	0,48	251,50	
			MO sem LS =>		334,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	334,15
			Valor de BDI =>		261,33			Valor com BDI =>	1.848,82
				Quant. =>	5.8000000	Preço Total =>		1.244,18	

5.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102737	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDIDEDE DE 1º, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAS. AF: 07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	UN	1,0000000	994,67	994,67	
Composição Auxiliar	102729	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF: 07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	KG	0,8967225	14,81	13,37	
Composição Auxiliar	102734	SINAPI	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF: 07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	KG	2,7708064	14,81	41,30	
Composição Auxiliar	102731	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF: 07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	KG	6,3271786	11,43	72,31	
Composição Auxiliar	102727	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF: 07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	m²	3,1107338	102,05	319,31	
Composição Auxiliar	102738	SINAPI	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF: 07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	m²	0,3892957	557,10	218,85	
Composição Auxiliar	102728	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF: 07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	KG	15,6270855	15,62	244,09	
Composição Auxiliar	102730	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF: 07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	KG	2,5678287	13,48	34,61	
Composição Auxiliar	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF: 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0952210	554,91	52,83	
			MO sem LS =>		156,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	156,61
			Valor de BDI =>		767,06			Valor com BDI =>	1.261,73
				Quant. =>	1.9060000	Preço Total =>		1.261,73	

5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	02643	SEINFRA	CONCRETO PAVIR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADOURIDO	CONCRETOS	m²	1,0000000	403,01	403,01	
Insumo	01106	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,8680000	62,88	54,51	
Insumo	02280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	70,98	44,50	
Insumo	0305	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,52	181,48	
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	66,94	14,38	
Insumo	0982	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	20,70	14,94	
Insumo	02543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30	
			MO sem LS =>		93,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	93,30
			Valor de BDI =>		108,20			Valor com BDI =>	511,21
				Quant. =>	288,0200000	Preço Total =>		106.361,96	

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1366	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTEL, 5X	FORMAS	m²	1,0000000	92,79	92,79	
Insumo	11726	SEINFRA	PREGIO 18X37 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 18LUN/KG)	Material	KG	0,2500000	12,85	3,21	
Insumo	8526	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	Material	m²	0,2000000	27,54	7,16	
Insumo	11891	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,2000000	11,75	14,10	
Insumo	11848	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,5300000	4,42	6,76	
Insumo	11918	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	1,1700000	9,32	10,90	
Insumo	80041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTERO	Mão de Obra	H	1,2500000	16,77	22,83	
Insumo	8498	SEINFRA	CARPINTERO	Mão de Obra	H	1,2500000	20,77	26,03	
			MO sem LS =>		50,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,96
			Valor de BDI =>		24,91			Valor com BDI =>	117,70
				Quant. =>	1.734,6200000	Preço Total =>		264.290,08	

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3470	SEINFRA	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	23,98	23,98	
Insumo	10114	SEINFRA	ESCORAMENTO METÁLICO PI CIMBRAMENTO C/ CONTRAVENTAMENTO - LOCAÇÃO	Material	M3xMÉS	1,0000000	7,47	7,47	
Insumo	80037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1800000	16,77	3,01	
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	26,77	13,50	
			MO sem LS =>		18,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,51
			Valor de BDI =>		6,43			Valor com BDI =>	30,41
				Quant. =>	279,6800000	Preço Total =>		8.584,46	

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1803	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m²	1,0000000	228,25	228,25	
Insumo	0291	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	20,77	103,65	
Insumo	02543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	15,55	124,40	
			MO sem LS =>		228,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	228,25
			Valor de BDI =>		61,28			Valor com BDI =>	289,53
				Quant. =>	288,0200000	Preço Total =>		66.229,83	

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	13,35	13,35
Insumo	0183	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,5000000	8,95	10,17
Insumo	0103	SEINFRA	ARAMÉ RECOZIDO N. 18 BNG	Material	KG	0,0200000	6,36	0,18
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,77	1,34
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERRERO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,77	1,66

Bruno Nunes de Freitas
 Engenheiro Civil
 Crea: 211103741-9
 CPF: 054.313.854-29



BRUNO NUNES DE FREITAS
 Rua: Deputado Henrique Fernandes, 432 Centro São Miguel-RH, CEP: 59200-000
 (84) 99129-1349/99665-9929
 CNPJ: 17.274.178/0001-78
 www.brunonunes.com

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM DE SUBSOLO ENTRE A ESCOLA FRANCISCA NOGUEIRA DE SOUSA E A QUADRA POLIESPORTIVA CARLOS ALBERTO PINHEIRO DO REGO E REVITALIZAÇÃO DA QUADRA LOCAL: RUA JOÃO BATISTA DE CARVALHO-BARRIO ESTREITO PEREIRO-CE
 FONTE: SENFRA 027.1

BDI: 26,95%

Planilha Orçamentária Analítica

		MO sem LS =>	3,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,00		
		Valor do BDI =>	3,58	Valor com BDI =>		16,93		Quant. =>	6.429,99000000
				Preço Total =>		142.716,91			
6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0215	SENFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	14,19	14,19	
Insumo	0163	SENFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	8,95	10,17	
Insumo	0103	SENFRA	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	Material	KG	0,0300000	9,36	0,28	
Insumo	0040	SENFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	16,77	1,67	
Insumo	0121	SENFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,07	
		MO sem LS =>	3,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,14		
		Valor do BDI =>	3,81	Valor com BDI =>		18,00			
				Preço Total =>		142.716,91			
6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0217	SENFRA	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	11,68	11,68	
Insumo	0103	SENFRA	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	Material	KG	0,0200000	9,36	0,18	
Insumo	0168	SENFRA	AÇO CA-80	Material	KG	1,1500000	7,71	8,86	
Insumo	0040	SENFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	16,77	1,17	
Insumo	0121	SENFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	20,77	1,45	
		MO sem LS =>	2,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,62		
		Valor do BDI =>	3,13	Valor com BDI =>		14,79			
				Preço Total =>		23.582,78			
6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4419	SENFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ	m²	1,0000000	99,72	99,72	
Composição Auxiliar	C0840	SENFRA	CONCRETO P/VEIB, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0300000	374,35	11,23	
Composição Auxiliar	C1603	SENFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m²	0,0300000	228,25	6,84	
Insumo	0295	SENFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm PI FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	Material	m²	1,0000000	37,27	37,27	
Insumo	0168	SENFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	7,71	5,70	
Insumo	1178	SENFRA	PREGO 18X37 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0300000	12,85	0,38	
Insumo	1016	SENFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	0,0500000	9,32	0,05	
Insumo	1184	SENFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,9700000	4,42	4,28	
Insumo	1081	SENFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,3000000	11,75	15,27	
Insumo	0243	SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	15,55	5,44	
Insumo	0291	SENFRA	PEDEREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	20,77	7,26	
		MO sem LS =>	22,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,33		
		Valor do BDI =>	28,77	Valor com BDI =>		126,48			
				Preço Total =>		9.388,08			
6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	06943127	SNAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-283 (4,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0000000	44,04	44,04	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
		Valor do BDI =>	11,82	Valor com BDI =>		55,96			
				Preço Total =>		237.600,00		12.272,33	
7	PAREDES E PAREDES								129.891,98
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0074	SENFRA	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVACÃO	m²	1,0000000	102,01	102,01	
Insumo	0109	SENFRA	ÁREA MÉDIA	Material	m²	0,0413000	62,88	2,59	
Insumo	0441	SENFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	6,1900000	1,83	8,37	
Insumo	0805	SENFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,1900000	0,52	3,21	
Insumo	0281	SENFRA	TUOLO CERÂMICO FURADO 8X18X19CM	Material	UN	47,0000000	0,64	30,08	
Insumo	0291	SENFRA	PEDEREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,15	
Insumo	0243	SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8400000	15,55	28,81	
		MO sem LS =>	59,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,76		
		Valor do BDI =>	27,38	Valor com BDI =>		129,39			
				Preço Total =>		996.148,00		117.245,45	
7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0073	SENFRA	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19cm (1,28)	ALVENARIA DE ELEVACÃO	m²	1,0000000	58,49	58,49	
Insumo	0109	SENFRA	ÁREA MÉDIA	Material	m²	0,0115000	62,88	0,73	
Insumo	0441	SENFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	1,83	3,98	
Insumo	0805	SENFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,52	1,13	
Insumo	0281	SENFRA	TUOLO CERÂMICO FURADO 8X18X19CM	Material	UN	25,0000000	0,64	16,00	
Insumo	0291	SENFRA	PEDEREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77	
Insumo	0243	SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	15,55	17,41	
		MO sem LS =>	38,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,18		
		Valor do BDI =>	15,70	Valor com BDI =>		74,19			
				Preço Total =>		45.249,00		2.356,35	
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS								166.407,37
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1176	SENFRA	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20x10x6cm) CARG. CIMENTO E ÁREA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	ELEMENTOS VAZADOS	m²	1,0000000	229,25	229,25	
Composição Auxiliar	C0170	SENFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA SIEM TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0135000	484,68	6,54	
Insumo	11090	SENFRA	ELEMENTO VAZADO CONCRETO (20 x 10 x 6)CM	Material	UN	50,0000000	3,19	159,50	
Insumo	0243	SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	15,55	15,55	
Insumo	0291	SENFRA	PEDEREIRO	Mão de Obra	H	2,2500000	20,77	46,73	
		MO sem LS =>	85,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	85,30		
		Valor do BDI =>	81,55	Valor com BDI =>		290,90			
				Preço Total =>		152.738,00		44.716,56	
8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4830	SENFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL EXCLUSIVE VIDRO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	397,80	397,80	
Composição Auxiliar	C0164	SENFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0210000	833,77	17,50	
Insumo	0142	SENFRA	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (X/L)	Material	UN	1,0000000	304,86	304,86	
Insumo	0243	SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	15,55	23,32	
Insumo	0291	SENFRA	PEDEREIRO	Mão de Obra	H	2,5000000	20,77	51,92	
		MO sem LS =>	85,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	85,83		
		Valor do BDI =>	108,75	Valor com BDI =>		504,35			
				Preço Total =>		12.809,00		8.852,28	
8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2671	SENFRA	VIDRO COMUM EM CACHILHOS COMASSA ESP=5mm, COLOCADO	CRISTAL COMUM	m²	1,0000000	168,64	168,64	
Insumo	0267	SENFRA	VIDRO LISO, E=5MM (COLOCADO)	Material	m²	1,0000000	168,64	168,64	

Bruno Nunes de Freitas
 Engenheiro Civil
 Crea: 211103741-9
 CPF: 054.313.854-20



BRUNO NUNES DE FREITAS
 Rua. Deputado Heslúlio Fernandes, 432 Centro São Miguel-RN, CEP: 59920-000
 (84) 99126-134W 99665-8929
 CNPJ: 17.274.179/0001-78
 E-mail: brunofreitas@brunofreitas.com.br

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM DE SUBSOLO ENTRE A ESCOLA FRANCISCA NOGUEIRA DE SOUSA E A QUADRA POLIESPORTIVA CARLOS ALBERTO PINHEIRO DO REGO E REVITALIZAÇÃO DA QUADRA LOCAL: RUA JOÃO BATISTA DE CARVALHO-BARRIO ESTREITO PEREIRO-CE
 FONTE: SENFRA 037.1

BDI: 26,85%

Planilha Orçamentária Analítica

		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>	44,74			Valor com BDI =>	211,38	
				Quant. =>	12,8000000	Preço Total =>	2.536,58	
8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91338	SENAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 13/2019	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	942,96	942,96
Composição Auxiliar	88300	SENAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2096500	20,86	25,19
Composição Auxiliar	88310	SENAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0029481	17,16	10,34
Insumo	00007568	SENAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S16, COM PARAFUSO DE 8,10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	16,3219659	1,08	17,62
Insumo	00038888	SENAPI	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	23,2138844	19,05	442,22
Insumo	00004914	SENAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/MADRADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALZARAVISTA	Material	m²	1,0000000	419,24	419,24
Insumo	00000142	SENAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	32,12	28,35
		MO sem LS =>	34,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,40	
		Valor do BDI =>	353,18			Valor com BDI =>	1.196,14	
				Quant. =>	25,3500000	Preço Total =>	38.322,14	
8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1869	SENFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	90,40	90,40
Composição Auxiliar	C0197	SENFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m²	0,0038000	606,22	2,31
Insumo	0291	SENFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38
Insumo	02543	SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,86
Insumo	11610	SENFRA	PEITORIS DE GRANITO 15CM	Material	M	1,0000000	63,83	63,83
		MO sem LS =>	14,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,85	
		Valor do BDI =>	21,58			Valor com BDI =>	101,96	
				Quant. =>	28,8000000	Preço Total =>	2.835,80	
8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0026	SENFRA	ALAMBRADO G/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	ALAMBRADOS	M	1,0000000	270,85	270,85
Insumo	11872	SENFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0,1500000	77,06	11,55
Insumo	00396	SENFRA	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	Material	KG	0,1500000	8,47	1,27
Insumo	01100	SENFRA	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	Material	KG	0,0700000	9,81	0,88
Insumo	02171	SENFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	Material	M	2,7300000	96,16	180,61
Insumo	00545	SENFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,38
Insumo	00546	SENFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,9000000	16,77	15,09
Insumo	11858	SENFRA	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,15
Insumo	20336	SENFRA	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	Material	m²	1,0500000	16,41	17,23
Insumo	11100	SENFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	0,1200000	23,28	2,79
Insumo	02293	SENFRA	ZARCÃO	Material	L	0,1000000	21,04	2,10
		MO sem LS =>	54,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,62	
		Valor do BDI =>	72,72			Valor com BDI =>	343,57	
				Quant. =>	64,2000000	Preço Total =>	22.957,19	
8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4755	SENFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 2" 80MM	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E	M	1,0000000	495,34	495,34
Insumo	0877	SENFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3"	Material	UN	0,2000000	90,02	18,00
Insumo	0897	SENFRA	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	Material	UN	0,4000000	134,88	53,87
Insumo	11951	SENFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	Material	UN	0,0000000	118,50	71,15
Insumo	02173	SENFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	Material	M	2,7000000	119,49	298,32
Insumo	01221	SENFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	20,77	27,00
Insumo	0291	SENFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	20,77	27,00
		MO sem LS =>	54,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,00	
		Valor do BDI =>	132,89			Valor com BDI =>	626,33	
				Quant. =>	82,8000000	Preço Total =>	58.209,82	
COBERTURA								
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4554	SENFRA	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	TELHAS	m²	1,0000000	51,12	51,12
Insumo	02543	SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	15,55	4,68
Insumo	11530	SENFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
Insumo	08434	SENFRA	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	Material	m²	1,0000000	34,38	34,38
Insumo	11920	SENFRA	TALA DE AJUSTE	Material	UN	3,0000000	0,25	0,75
Insumo	11215	SENFRA	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	3,0000000	1,70	5,10
		MO sem LS =>	10,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,89	
		Valor do BDI =>	13,72			Valor com BDI =>	64,94	
				Quant. =>	873,4800000	Preço Total =>	58.835,14	
8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PROPRIE	Próprio	8.2. COMP 02 - COBERTURA DE POLICARBONATO, INCL. ESTRUTURA METÁLICA (M)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E	m²	1,0000000	312,00	312,00
Insumo	02544	SENFRA	CHAPA POLICARBONATO 8MM ALVEOLAR CRISTAL	Material	m²	1,0000000	78,98	82,82
Insumo	00824	SENFRA	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	Material	KG	14,8000000	8,99	101,97
Insumo	02543	SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,5000000	15,55	54,42
Insumo	11530	SENFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	3,5000000	20,77	72,69
		MO sem LS =>	127,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	127,11	
		Valor do BDI =>	83,77			Valor com BDI =>	395,77	
				Quant. =>	175,3500000	Preço Total =>	68.398,28	
8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2428	SENFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 INCLINAÇÃO 9%	TELHAS	m²	1,0000000	131,49	131,49
Insumo	11571	SENFRA	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 6X110MM	Material	UN	0,1800000	1,03	0,20
Insumo	0653	SENFRA	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	Material	UN	0,1990000	0,51	0,10
Insumo	00647	SENFRA	AJUDANTE DE TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	16,77	15,09
Insumo	02070	SENFRA	TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
Insumo	00332	SENFRA	#FASTADOR FIBROCIMENTO (CANALETE 90)	Material	UN	0,1320000	3,71	0,48
Insumo	11187	SENFRA	FIXADOR DE ABAS SIMPLES (CANALETE 90)	Material	UN	0,4820000	2,28	1,09
Insumo	11514	SENFRA	MASSA DE VEDAÇÃO	Material	KG	0,0270000	27,54	0,74
Insumo	02055	SENFRA	TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 90	Material	m²	1,1000000	97,79	107,56
		MO sem LS =>	21,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,32	
		Valor do BDI =>	35,30			Valor com BDI =>	166,79	
				Quant. =>	18,8400000	Preço Total =>	2.388,11	
8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2291	SENFRA	RETELHAMENTO G/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	TELHAS	m²	1,0000000	49,84	49,84
Insumo	02543	SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,10
Insumo	0291	SENFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	20,77	22,84
Insumo	02045	SENFRA	TELHA CERÂMICA COLÔNIA	Material	UN	15,0000000	0,66	9,90

Bruno Nunes de Freitas
 Engenheiro Civil
 Crea: 211103741-9
 CPF:054.313.854-29



BRUNO NUNES DE FREITAS
 Rua: Deputado Hesiquio Fernandes, 432 Centro São Miguel-RN, CEP: 59020-000
 (84) 99129-1348/99695-8929
 CNPJ: 17.274.179/0001-78
 e-mail: brunonunes@brunonunes.com.br

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM DE SUBSÓLO ENTRE A ESCOLA FRANCISCA NOGUEIRA DE SOUSA E A QUADRA POLIESPORTIVA CARLOS ALBERTO PINHEIRO DO REGO E REVITALIZAÇÃO DA QUADRA LOCAL: RUA JOÃO BATISTA DE CARVALHO-BARRIO ESTREITO PERERÓ-DE FONTE: SENFRA 027.1.

BDI: 26,85%

Planilha Orçamentária Analítica

		MO sem LS =>	39,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,94	
		Valor do BDI =>	13,36	Valor com BDI =>		63,22		
		Quant. =>	187,3290000	Preço Total =>	18.677,87			
9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4483	SENFRA	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	TELHAS	M	1,0000000	26,01	26,01
Composição Auxiliar	C0200	SENFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDL E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:2:9	ARGAMASSA MISTA	m²	0,5020000	483,96	0,96
Insumo	02543	SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,77
Insumo	02391	SENFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38
Insumo	05926	SENFRA	CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA	Material	LH	3,0000000	2,30	6,90
		MO sem LS =>	18,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,46	
		Valor do BDI =>	6,96	Valor com BDI =>		25,42		
		Quant. =>	17,2580000	Preço Total =>	389,87			
9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0387	SENFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	TELHAS	M	1,0000000	11,86	11,86
Insumo	01108	SENFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0025000	69,61	0,17
Insumo	04441	SENFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,3240000	1,03	0,33
Insumo	08605	SENFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,3240000	0,52	0,16
Insumo	02391	SENFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
Insumo	02543	SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3200000	15,55	4,97
		MO sem LS =>	11,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,20	
		Valor do BDI =>	3,18	Valor com BDI =>		14,38		
		Quant. =>	34,5000000	Preço Total =>	518,88			
9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0388	SENFRA	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	26,81	26,81
Insumo	11828	SENFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	Material	M	1,0000000	3,31	3,31
Insumo	10041	SENFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,38
Insumo	10045	SENFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	16,77	3,35
Insumo	05498	SENFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38
Insumo	11100	SENFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,0800000	23,28	1,89
		MO sem LS =>	22,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,11	
		Valor do BDI =>	7,19	Valor com BDI =>		29,30		
		Quant. =>	19,4000000	Preço Total =>	559,60			
9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	82543	SNAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	COBRE - COBERTURA	m²	1,0000000	19,22	19,22
Composição Auxiliar	93282	SNAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLLINA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DURINO. AF. 03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,0064000	19,94	0,12
Composição Auxiliar	93281	SNAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLLINA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DURINO. AF. 03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0048000	26,82	0,09
Composição Auxiliar	88239	SNAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	17,25	1,12
Composição Auxiliar	88282	SNAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	26,86	2,43
Insumo	00040508	SNAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (1 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	20,53	0,61
Insumo	0004425	SNAPI	VIGA NAO APARELHADA 16 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGIUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6340000	22,43	14,85
		MO sem LS =>	2,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,59	
		Valor do BDI =>	5,16	Valor com BDI =>		7,75		
		Quant. =>	79,8400000	Preço Total =>	483,69			
10 - IMPERMEABILIZAÇÃO								
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1472	SENFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO PI REBAIXO BANHEIRO E COZINHA COM TINTA ASFÁLTICA	PIROS	m²	1,0000000	14,69	14,69
Insumo	02543	SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22
Insumo	02989	SENFRA	TINTA ASFÁLTICA	Material	KG	1,0200000	8,91	8,47
		MO sem LS =>	6,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,22	
		Valor do BDI =>	3,94	Valor com BDI =>		10,16		
		Quant. =>	45,9600000	Preço Total =>	456,23			
10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1458	SENFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	CALHAS	m²	1,0000000	52,75	52,75
Insumo	0805	SENFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	5,3800000	0,52	2,79
Insumo	01109	SENFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0200000	82,89	1,63
Insumo	0801	SENFRA	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N 1	Material	KG	2,0200000	3,37	6,74
Insumo	11089	SENFRA	EMULSÃO ADESIVA	Material	KG	0,1500000	12,94	1,94
Insumo	11521	SENFRA	MEMBRANA ACRÍLICA	Material	KG	1,8000000	13,95	25,32
Insumo	02251	SENFRA	VEU DE PÓLESTER	Material	m²	1,0000000	4,98	4,98
Insumo	02391	SENFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46
		MO sem LS =>	12,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,46	
		Valor do BDI =>	14,16	Valor com BDI =>		26,62		
		Quant. =>	829,2400000	Preço Total =>	55.885,99			
11 - REVESTIMENTO								
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C8176	SENFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENERAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm PI PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	6,94	6,94
Insumo	01109	SENFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	62,88	0,38
Insumo	0805	SENFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,52	1,26
Insumo	02391	SENFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,07
Insumo	02543	SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	15,55	2,33
		MO sem LS =>	4,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,40	
		Valor do BDI =>	1,62	Valor com BDI =>		6,02		
		Quant. =>	1.976,9800000	Preço Total =>	15.143,68			
11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3923	SENFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENERADA, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES	m²	1,0000000	38,46	38,46
Composição Auxiliar	C0164	SENFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0200000	83,77	16,67
Insumo	02543	SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	15,55	9,33
Insumo	02391	SENFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	12,46
		MO sem LS =>	31,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,88	
		Valor do BDI =>	10,32	Valor com BDI =>		42,20		
		Quant. =>	415,2400000	Preço Total =>	29.236,38			
11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3928	SENFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENERADA, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES	m²	1,0000000	42,63	42,63
Composição Auxiliar	C0164	SENFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0250000	83,77	20,94

Bruno Nunes de Freitas
 Engenheiro Civil
 Crea: 211103741-9
 CPF: 054.313.854-29

(Handwritten marks and signatures)



BRUNO NUNES DE FREITAS
 Rua: Deputado Heisig Fernandes, 432 Centro São Miguel-RN, CEP: 59920-000
 (84) 99120-1349/99605-8929
 CNPJ: 17.274.179/0001-78
 e-mail: brunonunes@brnf.com.br

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM DE SUBSOLO ENTRE A ESCOLA FRANCISCA NOGUEIRA DE SOUSA E A QUADRA POLIESPORTIVA CARLOS ALBERTO PINHEIRO DO REGIO E REVITALIZAÇÃO DA QUADRA
 LOCAL: RUA JOÃO BATISTA DE CARVALHO-BARRO ESTREITO PEREIRO-CE
 FONTE: SENFRA 027.1.

BDI: 26,85%

Planilha Orçamentária Analítica

Ítem	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
11.4	C4445	SENFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-SPE4 - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	85,84	85,84	
Insumo	0243	SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	15,55	11,19	
Insumo	1128	SENFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2200000	20,77	14,95	
Insumo	8508	SENFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	1,90	15,20	
Insumo	8500	SENFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-SPE4	Material	m²	1,1000000	40,46	44,50	
						MO sem LS =>	26,14	MO com LS =>	26,14
						Valor do BDI =>	23,04	Valor com BDI =>	108,88
						Quant. =>	147,2280000	Preço Total =>	15.829,31
11.5	C1123	SENFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 3mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	7,82	7,82	
Insumo	0243	SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	15,55	3,11	
Insumo	1128	SENFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15	
Insumo	0118	SENFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,1800000	3,34	0,56	
						MO sem LS =>	7,28	MO com LS =>	7,28
						Valor do BDI =>	2,09	Valor com BDI =>	9,91
						Quant. =>	147,2280000	Preço Total =>	1.458,95
11.6	C4442	SENFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	67,88	67,88	
Insumo	1128	SENFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	20,77	14,95	
Insumo	0243	SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	15,55	11,19	
Insumo	8508	SENFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	4,0000000	1,90	7,80	
Insumo	8487	SENFRA	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	Material	m²	1,1000000	31,04	34,14	
						MO sem LS =>	26,14	MO com LS =>	26,14
						Valor do BDI =>	18,22	Valor com BDI =>	86,10
						Quant. =>	268,8480000	Preço Total =>	23.978,24
11.7	C2058	SENFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ENTRE 8mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	17,16	17,16	
Insumo	1128	SENFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2300000	20,77	4,77	
Insumo	0243	SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2300000	15,55	3,57	
Insumo	0118	SENFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	2,6400000	3,34	8,82	
						MO sem LS =>	8,34	MO com LS =>	8,34
						Valor do BDI =>	4,60	Valor com BDI =>	21,76
						Quant. =>	268,8480000	Preço Total =>	5.832,55
12	PISOS								280.378,84
12.1	C1907	SENFRA	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	LASTROS	m²	1,0000000	45,52	45,52	
Insumo	0109	SENFRA	ÁREA MEDIA	Material	m²	0,0400000	82,88	2,55	
Insumo	0280	SENFRA	BRITA	Material	m³	0,0527000	70,98	3,74	
Insumo	0805	SENFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	13,0000000	0,52	6,76	
Insumo	1128	SENFRA	IMPERMEABILIZANTE	Material	KG	1,2000000	5,12	6,14	
Insumo	0291	SENFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,30	
Insumo	0243	SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1600000	15,55	18,03	
						MO sem LS =>	26,33	MO com LS =>	26,33
						Valor do BDI =>	12,22	Valor com BDI =>	57,74
						Quant. =>	126,3380000	Preço Total =>	7.294,29
12.2	C1608	SENFRA	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	LASTROS	m²	1,0000000	65,48	65,48	
Insumo	0805	SENFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	18,8000000	0,52	9,86	
Insumo	0109	SENFRA	ÁREA MEDIA	Material	m²	0,0541000	62,88	3,40	
Insumo	0280	SENFRA	BRITA	Material	m³	0,0702000	70,98	4,98	
Insumo	0982	SENFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 58L (CHP)	Equipamento	H	0,0570000	20,79	1,18	
Insumo	1128	SENFRA	IMPERMEABILIZANTE	Material	KG	1,6000000	5,12	8,18	
Insumo	0243	SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8000000	15,55	27,99	
Insumo	0291	SENFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38	
						MO sem LS =>	38,37	MO com LS =>	38,37
						Valor do BDI =>	17,58	Valor com BDI =>	81,06
						Quant. =>	781,1280000	Preço Total =>	58.491,14
12.3	C2181	SENFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E ÁREA S/ FENERAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	23,61	23,61	
Insumo	0109	SENFRA	ÁREA MEDIA	Material	m²	0,0365000	62,88	2,29	
Insumo	0805	SENFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	14,5800000	0,52	7,58	
Insumo	0291	SENFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19	
Insumo	0243	SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5500000	15,55	8,55	
						MO sem LS =>	13,74	MO com LS =>	13,74
						Valor do BDI =>	8,33	Valor com BDI =>	29,94
						Quant. =>	126,3380000	Preço Total =>	3.782,32
12.4	C1623	SENFRA	LIMPEZA DE BASE OU LASTRO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	1,55	1,55	
Insumo	0243	SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	15,55	1,55	
						MO sem LS =>	1,55	MO com LS =>	1,55
						Valor do BDI =>	0,41	Valor com BDI =>	1,96
						Quant. =>	828,4580000	Preço Total =>	1.625,72
12.5	C3001	SENFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-SPE4 - P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	81,40	81,40	
Insumo	1128	SENFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	30,77	12,48	
Insumo	0243	SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	15,55	9,33	
Insumo	8508	SENFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	1,90	15,20	
Insumo	8500	SENFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-SPE4	Material	m²	1,1000000	40,46	44,50	
						MO sem LS =>	21,79	MO com LS =>	21,79
						Valor do BDI =>	21,88	Valor com BDI =>	103,37
						Quant. =>	126,3380000	Preço Total =>	13.094,73

Bruno Nunes de Freitas
 Engenheiro Civil
 Crea: 211103741-9
 CPF:054.313.854-29

(Handwritten signature and mark)



BRUNO NUNES DE FREITAS
 Rua: Deputado Heugênio Fernandes, 432 Centro São Miguel-RN, CEP: 59925-000
 (84) 90126-1349/90065-8029
 CNPJ: 17.274.179/0001-78
 E-mail: brunofreitas@brunofreitas.com.br

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM DE SUBSOLO ENTRE A ESCOLA FRANCISCA NOGUEIRA DE SOUSA E A QUADRA POLIESPORTIVA CARLOS ALBERTO PINHEIRO DO REGO E REVITALIZAÇÃO DA QUADRA LOCAL: RUA JOÃO BATISTA DE CARVALHO-BARRIO ESTREITO PEREIRO-CE
 FONTE: SENFRA 027.1.

BDI: 28,85%

Planilha Orçamentária Analítica

12.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1427	SENFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	8,06	8,06	
Insumo	02543	SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	15,55	3,11	
Insumo	11328	SENFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15	
Insumo	01118	SENFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,4220000	3,34	1,40	
				MO sem LS =>	7,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,26
				Valor de BDI =>	2,32			Valor com BDI =>	10,98
				Quant. =>		128,3380000	Preço Total =>	1.387,10	
12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1620	SENFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERVO)	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	111,97	111,97	
Insumo	03034	SENFRA	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	Material	KG	21,0000000	0,45	9,45	
Insumo	01108	SENFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,5300000	96,61	2,06	
Insumo	09005	SENFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	26,5800000	0,52	13,82	
Insumo	05008	SENFRA	CERA	Material	KG	0,1500000	15,00	2,25	
Insumo	09067	SENFRA	DISCO DE DESBASTE DE 7"	Material	UN	0,0200000	16,98	0,90	
Insumo	11101	SENFRA	ESMERIL N.30	Material	UN	0,1000000	34,29	3,42	
Insumo	11102	SENFRA	ESMERIL N.60	Material	UN	0,0500000	32,75	1,63	
Insumo	07331	SENFRA	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	Equipamento	H	0,2000000	1,17	0,23	
Insumo	03748	SENFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	Equipamento	H	0,8000000	0,80	0,64	
Insumo	11318	SENFRA	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	Material	M	2,5000000	1,29	3,22	
Insumo	11227	SENFRA	GRANITEROMAMORISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,15	
Insumo	02301	SENFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	30,77	34,92	
Insumo	02543	SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	15,55	18,66	
				MO sem LS =>	74,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	74,73
				Valor de BDI =>	30,06			Valor com BDI =>	142,03
				Quant. =>		686,8890000	Preço Total =>	126.882,98	
12.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C5028	SENFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CRUA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	38,33	38,33	
Insumo	01109	SENFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,5668000	62,88	3,57	
Insumo	04003	SENFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,0050000	56,32	0,36	
Insumo	09512	SENFRA	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	Material	UN	51,0000000	0,52	26,52	
Insumo	06012	SENFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0757000	25,59	1,93	
Insumo	07325	SENFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	39,27	0,16	
Insumo	03445	SENFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1590000	20,77	3,31	
Insumo	02543	SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1560000	15,55	2,48	
				MO sem LS =>	5,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,78
				Valor de BDI =>	10,29			Valor com BDI =>	48,62
				Quant. =>		597,5780000	Preço Total =>	29.803,85	
12.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3251	SENFRA	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO PISO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,80 x 0,35 x 0,15m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO	M	1,0000000	35,35	35,35	
Composição Auxiliar	C3299	SENFRA	CONCRETO P/MBR., FOX+13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0475000	335,16	15,92	
Insumo	07353	SENFRA	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	18,18	1,81	
Insumo	06039	SENFRA	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	16,95	0,00	
Insumo	02543	SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	15,55	15,55	
Insumo	02301	SENFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,07	
				MO sem LS =>	22,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,85
				Valor de BDI =>	8,48			Valor com BDI =>	44,84
				Quant. =>		142,2360000	Preço Total =>	6.422,43	
12.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1036	SENFRA	DEGRAU INDUSTRIAL MONOLÍTICO C/PIGMENTAÇÃO	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	73,49	73,49	
Insumo	03034	SENFRA	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	Material	KG	14,0000000	0,45	6,30	
Insumo	08005	SENFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	7,0000000	0,52	3,64	
Insumo	02543	SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7500000	15,55	27,21	
Insumo	02301	SENFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,7500000	30,77	36,34	
				MO sem LS =>	63,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,55
				Valor de BDI =>	19,73			Valor com BDI =>	93,22
				Quant. =>		67,2060000	Preço Total =>	6.244,28	
13	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIA								
13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3513	SENFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	LOUÇAS, METAS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	96,28	96,28	
Insumo	11180	SENFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,26	0,07	
Insumo	01617	SENFRA	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	Material	UN	1,0000000	77,67	77,67	
Insumo	02320	SENFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,32	10,16	
Insumo	00043	SENFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,38	
				MO sem LS =>	18,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,54
				Valor de BDI =>	25,85			Valor com BDI =>	122,13
				Quant. =>		4,9990000	Preço Total =>	488,52	
13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1151	SENFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	66,08	66,08	
Insumo	11180	SENFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,26	0,07	
Insumo	07097	SENFRA	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	Material	UN	1,0000000	47,45	47,45	
Insumo	00043	SENFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,38	
Insumo	02320	SENFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,32	10,16	
				MO sem LS =>	18,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,54
				Valor de BDI =>	17,73			Valor com BDI =>	83,79
				Quant. =>		7,8990000	Preço Total =>	586,53	
13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1792	SENFRA	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	LOUÇAS, METAS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	474,40	474,40	
Insumo	11579	SENFRA	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	8,99	13,98	
Insumo	11180	SENFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,6800000	0,26	0,14	
Insumo	11315	SENFRA	JOGO METAS PARA MICTÓRIO	Material	UN	1,0000000	38,25	36,25	
Insumo	11524	SENFRA	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	Material	UN	1,0000000	314,48	314,48	
Insumo	00043	SENFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,9000000	16,77	48,63	
Insumo	02320	SENFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,9000000	20,32	58,92	
				MO sem LS =>	107,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	107,55
				Valor de BDI =>	127,37			Valor com BDI =>	601,77
				Quant. =>		3,9990000	Preço Total =>	1.895,31	
13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4090	SENFRA	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	LOUÇAS, METAS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	63,47	63,47	

Bruno Nunes de Freitas
 Engenheiro Civil
 Crea: 211103741-9
 CPF:054.313.854-29



BRUNO NUNES DE FREITAS
 Rua: Deputado Heitor Fernandes, 432 Centro São Miguel-RN, CEP: 59620-000
 (84) 99129-1349/99665-8929
 CNPJ: 17.274.178/0001-78
 e-mail: brunofreitas@brunofreitas.com.br

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM DE SUBSOLO ENTRE A ESCOLA FRANCISCA NOGUEIRA DE SOUSA E A QUADRA POLIESPORTIVA CARLOS ALBERTO PINHEIRO DO REGO E REVITALIZAÇÃO DA QUADRA
 LOCAL: RUA JOÃO BATISTA DE CARVALHO-BARRIO ESTREITO PEREIRO-CE
 FONTE: SENFRA 027.1.

BDI: 26,85%

Planilha Orçamentária Analítica									
Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI	Total
Insumo	1180	SENFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	17496	SENFRA	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	Material	UN	1,0000000	49,75	49,75	
Insumo	2320	SENFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	20,32	5,08	
Insumo	10043	SENFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,38	
				MO sem LS =>	13,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,46
				Valor do BDI =>	17,04			Valor com BDI =>	80,51
						Quant. =>	1,8000000	Preço Total =>	80,51
Composição	C3998	SENFRA	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ LAVATÓRIO DE BANGADA	LOUÇAS, METAS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	180,94	180,94	
Insumo	1180	SENFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,26	0,07	
Insumo	17494	SENFRA	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ LAVATÓRIO	Material	UN	1,8000000	132,37	132,37	
Insumo	2320	SENFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	20,32	13,20	
Insumo	10043	SENFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	16,77	10,90	
Insumo	10042	SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8500000	16,77	10,90	
Insumo	12312	SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8500000	20,77	13,50	
				MO sem LS =>	48,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,50
				Valor do BDI =>	48,58			Valor com BDI =>	229,52
						Quant. =>	8,9000000	Preço Total =>	1.826,18
Composição	C0348	SENFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	LOUÇAS, METAS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	895,77	895,77	
Insumo	11576	SENFRA	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	6,99	13,98	
Insumo	11180	SENFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,26	0,14	
Insumo	10406	SENFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	195,14	195,14	
Insumo	10171	SENFRA	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	Material	UN	1,0000000	368,95	368,95	
Insumo	11091	SENFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	16,51	16,51	
Insumo	11925	SENFRA	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	26,97	26,97	
Insumo	2320	SENFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	20,32	40,64	
Insumo	10043	SENFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	16,77	33,54	
				MO sem LS =>	74,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	74,18
				Valor do BDI =>	180,81			Valor com BDI =>	862,58
						Quant. =>	7,8000000	Preço Total =>	6.178,08
Composição	C2645	SENFRA	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE	UN	1,0000000	56,13	56,13	
Composição	C0569	SENFRA	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	PAREDES E FORROS	m²	0,2000000	6,71	1,34	
Insumo	10108	SENFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0500000	69,61	3,48	
Insumo	10805	SENFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,0000000	0,52	1,56	
Insumo	10280	SENFRA	BRITA	Material	m³	0,0100000	70,88	0,70	
Insumo	12368	SENFRA	LINHA DE NYLON REF. 050	Material	KG	0,0050000	58,74	0,03	
Insumo	10788	SENFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBİ (CHP)	Equipamento	H	0,2000000	71,45	14,29	
Insumo	10019	SENFRA	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR PREG. 25x3/4"	Material	UN	2,0000000	0,96	1,92	
Insumo	10021	SENFRA	ADESIVO 90ML	Material	UN	0,0500000	4,66	0,23	
Insumo	12363	SENFRA	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	Material	UN	3,0000000	1,09	3,27	
Insumo	12344	SENFRA	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	Material	UN	0,1000000	6,42	0,64	
Insumo	12200	SENFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,5000000	2,78	4,17	
Insumo	12320	SENFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7000000	20,32	14,22	
Insumo	12543	SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	15,55	10,88	
				MO sem LS =>	26,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,34
				Valor do BDI =>	15,07			Valor com BDI =>	71,20
						Quant. =>	1,8000000	Preço Total =>	71,28
Composição	C2168	SENFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CAINOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	75,20	75,20	
Insumo	11180	SENFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9400000	0,26	0,24	
Insumo	11806	SENFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	52,35	52,35	
Insumo	2320	SENFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8100000	20,32	12,39	
Insumo	10043	SENFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8100000	16,77	10,22	
				MO sem LS =>	22,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,61
				Valor do BDI =>	20,19			Valor com BDI =>	95,39
						Quant. =>	8,8000000	Preço Total =>	672,34
Composição	C2172	SENFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CAINOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	72,23	72,23	
Insumo	11180	SENFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9400000	0,26	0,24	
Insumo	11811	SENFRA	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	46,38	46,38	
Insumo	2320	SENFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8100000	20,32	12,39	
Insumo	10043	SENFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8100000	16,77	10,22	
				MO sem LS =>	22,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,61
				Valor do BDI =>	19,39			Valor com BDI =>	91,62
						Quant. =>	7,8000000	Preço Total =>	641,34
Composição	C1241	SENFRA	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	16,81	16,81	
Insumo	11180	SENFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	11091	SENFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	16,51	16,51	
Insumo	2320	SENFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	20,32	3,04	
				MO sem LS =>	3,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,04
				Valor do BDI =>	5,31			Valor com BDI =>	25,12
						Quant. =>	7,8000000	Preço Total =>	175,84
Composição	C1242	SENFRA	ENGATE PLASTICO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	8,38	8,38	
Insumo	11180	SENFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	11092	SENFRA	ENGATE DE PVC	Material	UN	1,0000000	5,08	5,08	
Insumo	2320	SENFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	20,32	3,04	
				MO sem LS =>	3,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,04
				Valor do BDI =>	2,25			Valor com BDI =>	10,83
						Quant. =>	8,8000000	Preço Total =>	85,84
Composição	C1560	SENFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. ROSCA D=25mmX 1/2"	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	9,41	9,41	
Insumo	10026	SENFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0025000	42,97	0,10	
Insumo	11180	SENFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,3100000	0,26	0,08	
Insumo	11308	SENFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	Material	UN	1,0000000	1,68	1,68	
Insumo	11888	SENFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0040000	36,54	0,14	
Insumo	10043	SENFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	16,77	3,25	
Insumo	2320	SENFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	20,32	4,06	
				MO sem LS =>	7,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,41
				Valor do BDI =>	2,52			Valor com BDI =>	11,93

Bruno Nunes de Freitas
 Engenheiro Civil
 Crea: 211103741-9
 CPF: 054.313.854-29

[Handwritten signature]



BRUNO NUNES DE FREITAS
 Rua: Deputado Hesiquio Fernandes, 432 Centro São Miguel-RN, CEP: 5920-000
 (84) 99129-1349/89685-8929
 CNPJ: 17.774.178/0001-78
 www.bnfengenharia.com.br

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM DE SUBSOLO ENTRE A ESCOLA FRANCISCA NOGUEIRA DE SOUSA E A QUADRA POLESPORTIVA CARLOS ALBERTO PINHEIRO DO REGO E REVITALIZAÇÃO DA QUADRA LOCAL: RUA JOÃO BATISTA DE CARVALHO-BARRIO ESTREITO PEREIRO-CE
 FONTE: SEINFRA 927.1

BDI: 26,85%

Planilha Orçamentária Analítica

		Quant. =>			7,8000000			Preço Total =>	83,51
13.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1727	SEINFRA	LUVA PVC SOLD. AZUL CROSCA MET. D=25mmX34"	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	6,72	6,72	
Itens	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0025000	42,07	0,10	
Itens	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,3900000	0,26	0,10	
Itens	11447	SEINFRA	LUVA PVC SOLDÁVEL AZUL DE 25X34"	Material	UN	1,0000000	5,06	5,06	
Itens	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0040000	36,54	0,14	
Itens	0320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	20,32	1,82	
Itens	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	16,77	1,56	
			MO sem LS =>		3,32	0,00		MO com LS =>	3,32
			Valor de BDI =>		2,34			Valor com BDI =>	11,06
					Quant. =>	9,8000000		Preço Total =>	89,54
13.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0021	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 32mm (1")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	14,36	14,36	
Itens	10013	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 32MM	Material	UN	1,0000000	14,36	14,36	
Itens	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0035000	42,07	0,14	
Itens	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,0000000	0,26	0,26	
Itens	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0055000	36,54	0,20	
Itens	0320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	20,32	1,82	
Itens	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	16,77	1,56	
			MO sem LS =>		3,32	0,00		MO com LS =>	3,32
			Valor de BDI =>		4,91			Valor com BDI =>	23,21
					Quant. =>	2,0000000		Preço Total =>	46,42
13.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3653	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	4,16	4,16	
Itens	10722	SEINFRA	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	0,86	0,86	
Itens	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0030000	42,07	0,12	
Itens	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2500000	0,26	0,06	
Itens	0320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	20,32	1,82	
Itens	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	16,77	1,50	
			MO sem LS =>		3,32	0,00		MO com LS =>	3,32
			Valor de BDI =>		1,11			Valor com BDI =>	5,27
					Quant. =>	19,0000000		Preço Total =>	189,13
13.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0953	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	7,54	7,54	
Itens	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0060000	42,07	0,25	
Itens	10884	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	Material	UN	1,0000000	0,56	0,56	
Itens	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0024000	36,54	0,08	
Itens	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	16,77	3,01	
Itens	0320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	20,32	3,65	
			MO sem LS =>		6,66	0,00		MO com LS =>	6,66
			Valor de BDI =>		2,02			Valor com BDI =>	9,56
					Quant. =>	7,0000000		Preço Total =>	86,92
13.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1559	SEINFRA	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX34"	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	12,45	12,45	
Itens	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0025000	42,07	0,10	
Itens	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,3900000	0,26	0,10	
Itens	11301	SEINFRA	JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL DE 25X34"	Material	UN	1,0000000	5,45	5,45	
Itens	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0040000	36,54	0,14	
Itens	0320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	20,32	3,65	
Itens	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	16,77	3,01	
			MO sem LS =>		6,66	0,00		MO com LS =>	6,66
			Valor de BDI =>		3,34			Valor com BDI =>	15,79
					Quant. =>	5,0000000		Preço Total =>	78,95
13.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1744	SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	6,67	6,67	
Itens	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0090000	42,07	0,25	
Itens	11426	SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	Material	UN	1,0000000	2,78	2,78	
Itens	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0095000	36,54	0,34	
Itens	0320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	20,32	1,82	
Itens	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	16,77	1,50	
			MO sem LS =>		3,32	0,00		MO com LS =>	3,32
			Valor de BDI =>		1,79			Valor com BDI =>	8,46
					Quant. =>	2,0000000		Preço Total =>	16,92
13.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2818	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	7,26	7,26	
Itens	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0005000	42,07	0,02	
Itens	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0002000	36,54	0,00	
Itens	0320	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	0,1000000	2,78	2,80	
Itens	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1200000	16,77	2,01	
Itens	0320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1200000	20,32	2,43	
			MO sem LS =>		4,44	0,00		MO com LS =>	4,44
			Valor de BDI =>		1,94			Valor com BDI =>	9,20
					Quant. =>	94,5000000		Preço Total =>	889,40
13.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2381	SEINFRA	TE PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	8,47	8,47	
Itens	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0090000	42,07	0,37	
Itens	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0036000	36,54	0,13	
Itens	11972	SEINFRA	TE PVC SOLDÁVEL 25MM	Material	UN	1,0000000	0,93	0,93	
Itens	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	16,77	3,18	
Itens	0320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	20,32	3,86	
			MO sem LS =>		7,04	0,00		MO com LS =>	7,04
			Valor de BDI =>		2,27			Valor com BDI =>	10,74
					Quant. =>	17,0000000		Preço Total =>	182,58
13.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1542	SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	11,57	11,57	
Itens	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0025000	42,07	0,10	
Itens	11308	SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AZUL DE 25X1/2"	Material	UN	1,0000000	4,59	4,59	
Itens	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,3100000	0,26	0,08	
Itens	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0040000	36,54	0,14	
Itens	0320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	20,32	3,85	
Itens	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	16,77	3,01	
			MO sem LS =>		6,66	0,00		MO com LS =>	6,66

Bruno Nunes de Freitas
 Engenheiro Civil
 Crea: 211103741-9
 CPF:054.313.854-29

(Handwritten marks)



BRUNO NUNES DE FREITAS
 Rua Deputado Hesiquio Fernandes, 432 Centro São Miguel-RN, CEP: 59620-000
 (84) 99129-1349/99665-8929
 CNPJ: 17.274.170/0001-78
 E-mail: brunonunes@brunonunes.com

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM DE SUBSOLO ENTRE A ESCOLA FRANCISCA NOGUEIRA DE SOUSA E A QUADRA POLIESPORTIVA CARLOS ALBERTO PINHEIRO DO REGO E REVITALIZAÇÃO DA QUADRA LOCAL: RUA JOÃO BATISTA DE CARVALHO-BARRIO ESTREITO PEREIRO-CE
 FONTE: SENFRA 027.1

BDI: 26,85%

Planilha Orçamentária Analítica

		Valor do BDI =>	3,10			Valor com BDI =>	14,67	
		Quant. =>	18,000000			Preço Total =>	264,06	
13.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3442	SENFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	POÇOS E CAIXAS	UN	1,000000	406,80	406,80
Insumo	0243	SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,700000	15,55	10,88
Insumo	8869	SENFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, CDM TAMPA	Material	UN	1,000000	308,92	308,92
		MO sem LS =>	10,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,88	
		Valor do BDI =>	110,83			Valor com BDI =>	919,83	
		Quant. =>	2,800000			Preço Total =>	1.029,68	
13.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2158	SENFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,000000	54,20	54,20
Insumo	1180	SENFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,200000	0,29	0,31
Insumo	11799	SENFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	Material	UN	1,000000	33,87	33,87
Insumo	0043	SENFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,540000	16,77	9,05
Insumo	0320	SENFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,540000	20,22	10,97
		MO sem LS =>	20,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,92	
		Valor do BDI =>	14,55			Valor com BDI =>	98,75	
		Quant. =>	4,000000			Preço Total =>	275,00	
13.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4821	SENFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTR S/TORNEIRA CAÇASSÓRIOS	LOUÇAS, METAS E ACESSÓRIOS	UN	1,000000	293,78	293,78
Insumo	1180	SENFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,840000	0,28	0,21
Insumo	8818	SENFRA	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTR	Material	UN	1,000000	87,28	87,28
Insumo	1091	SENFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,000000	16,51	16,51
Insumo	11864	SENFRA	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	Material	UN	1,000000	120,18	120,18
Insumo	0272	SENFRA	VÁLVULA DE METAL 1"	Material	UN	1,000000	13,97	13,97
Insumo	0043	SENFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,500000	16,77	25,15
Insumo	0320	SENFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,500000	20,32	30,48
		MO sem LS =>	55,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,63	
		Valor do BDI =>	78,87			Valor com BDI =>	372,95	
		Quant. =>	6,800000			Preço Total =>	2.235,90	
13.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0358	SENFRA	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	LOUÇAS, METAS E ACESSÓRIOS	m²	1,000000	851,28	851,28
Insumo	0108	SENFRA	ÁREA GROSSA	Material	m²	0,008000	69,61	0,55
Insumo	0805	SENFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,200000	0,52	1,66
Insumo	0185	SENFRA	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	Material	m²	1,000000	776,43	776,43
Insumo	0391	SENFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,000000	20,77	41,54
Insumo	0243	SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,000000	15,55	31,10
		MO sem LS =>	72,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	72,94	
		Valor do BDI =>	228,58			Valor com BDI =>	1.079,84	
		Quant. =>	1,800000			Preço Total =>	1.843,71	
13.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4836	SENFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLLINA SUSPensa E ACESSÓRIOS	INSTALAÇÕES, LOUÇAS E ACESSÓRIOS	UN	1,000000	489,88	489,88
Insumo	11570	SENFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,000000	6,99	13,98
Insumo	1180	SENFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,120000	0,26	0,29
Insumo	0285	SENFRA	VÁLVULA AMERICANA P/PA 1 1/2"X 3/4"	Material	UN	1,000000	33,63	33,63
Insumo	1091	SENFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	2,000000	16,51	33,02
Insumo	8837	SENFRA	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	Material	UN	1,000000	186,39	186,39
Insumo	11864	SENFRA	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	Material	UN	1,000000	120,18	120,18
Insumo	0320	SENFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,200000	20,32	67,05
Insumo	0043	SENFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,200000	16,77	53,34
		MO sem LS =>	122,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	122,39	
		Valor do BDI =>	131,53			Valor com BDI =>	621,41	
		Quant. =>	2,000000			Preço Total =>	1.242,82	
13.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4096	SENFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	DIVISÓRIAS	m²	1,000000	455,05	455,05
Insumo	0108	SENFRA	ÁREA GROSSA	Material	m²	0,004000	89,61	0,27
Insumo	0805	SENFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,800000	0,52	0,83
Insumo	0799	SENFRA	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,700000	3,05	2,13
Insumo	11621	SENFRA	PERFIL BATENTE DE AÇO (1424)X44MM CHAPA 30 (DIVISÓRIA)	Material	KG	1,200000	2,84	3,82
Insumo	0243	SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,800000	15,55	74,64
Insumo	0391	SENFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,400000	20,77	49,84
Insumo	07917	SENFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	Material	m²	1,000000	323,52	323,52
		MO sem LS =>	124,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	124,48	
		Valor do BDI =>	122,18			Valor com BDI =>	577,23	
		Quant. =>	28,820000			Preço Total =>	16.835,78	
13.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4835	SENFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	LOUÇAS, METAS E ACESSÓRIOS	m²	1,000000	422,97	422,97
Insumo	11580	SENFRA	PARAFUSO FRANCIS 1/2"X8" COM 2 PORCAS	Material	UN	4,500000	5,48	21,92
Insumo	0391	SENFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,500000	20,77	41,54
Insumo	0243	SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,400000	15,55	8,22
Insumo	0146	SENFRA	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,000000	353,29	353,29
		MO sem LS =>	47,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,76	
		Valor do BDI =>	113,58			Valor com BDI =>	536,53	
		Quant. =>	4,800000			Preço Total =>	2.975,34	
13.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1898	SENFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWCS	LOUÇAS, METAS E ACESSÓRIOS	M	1,000000	212,25	212,25
Insumo	0108	SENFRA	ÁREA GROSSA	Material	m²	0,900000	89,61	0,60
Insumo	0805	SENFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,150000	0,52	0,07
Insumo	11648	SENFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	Material	M	1,000000	180,75	180,75
Insumo	0243	SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,350000	15,55	5,44
Insumo	0391	SENFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,250000	20,77	5,19
Insumo	11530	SENFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,000000	20,77	20,77
		MO sem LS =>	31,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,40	
		Valor do BDI =>	58,98			Valor com BDI =>	269,23	
		Quant. =>	7,200000			Preço Total =>	1.838,45	
13.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4670	SENFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	LOUÇAS, METAS E ACESSÓRIOS	UN	1,000000	29,48	29,48
Insumo	8870	SENFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	Material	UN	1,000000	19,10	19,10
Insumo	0391	SENFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,500000	20,77	10,38
		MO sem LS =>	10,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,38	
		Valor do BDI =>	7,91			Valor com BDI =>	37,29	
		Quant. =>	7,800000			Preço Total =>	291,72	

Bruno Nunes de Freitas
 Engenheiro Civil
 Crea: 211103741-9
 CPF:054.313.854-29

Handwritten marks and signatures on the right margin.



BRUNO NUNES DE FREITAS
 Rua: Deputado Hestilo Fernandes, 422 Centro São Miguel-RN, CEP: 59220-000
 (84) 96129-1346/96665-8929
 CNPJ: 17.274.178/0001-78
 www.bnf.com.br

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM DE SUBSOLO ENTRE A ESCOLA FRANCISCA NOGUEIRA DE SOUSA E A QUADRA POLIESPORTIVA CARLOS ALBERTO PINHEIRO DO REGO E REVITALIZAÇÃO DA QUADRA LOCAL: RUA JOÃO BATISTA DE CARVALHO-BARRIO ESTREITO PEREIRO-CE
 FONTE: SENFRA 077.1

BDI: 26,95%

Planilha Orçamentária Analítica

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4825	SENFRA	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	49,83	49,83
Insumo	81139	SENFRA	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	Material	UN	1,0000000	39,45	39,45
Insumo	02391	SENFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,38
				Valor do BDI =>		13,27	Valor com BDI =>	63,20
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	126,40
Composição	C1990	SENFRA	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	40,05	40,05
Insumo	11712	SENFRA	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	Material	UN	1,0000000	29,67	29,67
Insumo	02391	SENFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,38
				Valor do BDI =>		10,75	Valor com BDI =>	50,80
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	101,88
Composição	C0804	SENFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TUOLO COMUM	POÇOS E CAIXAS	m²	1,0000000	240,91	240,91
Insumo	8441	SENFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	10,3700000	1,03	10,68
Insumo	8805	SENFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	17,8800000	0,52	9,18
Insumo	02082	SENFRA	TUOLO MAÇAO COMUM	Material	UN	156,0000000	0,54	85,86
Insumo	81109	SENFRA	AREIA MEDIA	Material	m²	0,0990000	62,86	6,22
Insumo	02543	SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,0200000	15,55	62,51
Insumo	02391	SENFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,2000000	20,77	66,46
				MO sem LS =>	LS =>	128,97	MO com LS =>	128,97
				Valor do BDI =>		64,68	Valor com BDI =>	305,59
				Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>	1.222,36
Composição	C4828	SENFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	57,52	57,52
Insumo	8460	SENFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	Material	UN	1,0000000	38,98	38,98
Insumo	02220	SENFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,32	10,18
Insumo	8943	SENFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,38
				MO sem LS =>	LS =>	18,54	MO com LS =>	18,54
				Valor do BDI =>		15,44	Valor com BDI =>	72,98
				Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>	427,76
Composição	89700	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,81	14,81
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	16,44	2,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	16,78	2,78
Insumo	0000122	SINAPI	adesivo PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 150 GR	Material	UN	0,0400000	50,18	0,24
Insumo	0003838	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	1,67	0,06
Insumo	00011741	SINAPI	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	0,8893226	11,78	8,12
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA /LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	56,85	0,42
				MO sem LS =>	LS =>	4,11	MO com LS =>	4,11
				Valor do BDI =>		3,97	Valor com BDI =>	18,78
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	37,58
Insumo	00236418	SINAPI	BUCHA DE REDUÇAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PRECIPAS	Material	UN	1,0000000	7,13	7,13
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,91	Valor com BDI =>	9,04
				Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>	27,12
Composição	053481	SBC	CURVA 90 CURTA PVC ESGOTO 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	48,10	48,10
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5940751	16,44	9,76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5940751	19,78	11,75
Insumo	004481	SBC	ANEL BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	Material	UN	1,8251155	2,30	4,19
Insumo	003048	SBC	CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	0,9125779	25,65	23,40
				MO sem LS =>	LS =>	14,78	MO com LS =>	14,78
				Valor do BDI =>		13,18	Valor com BDI =>	62,28
				Quant. =>		7,0000000	Preço Total =>	433,96
Insumo	004383	SBC	CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	Material	UN	1,0000000	5,52	5,52
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,48	Valor com BDI =>	7,00
				Quant. =>		14,0000000	Preço Total =>	98,00
Insumo	004505	SBC	CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	UN	1,0000000	12,66	12,66
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		3,39	Valor com BDI =>	16,05
				Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>	64,20
Composição	054073	SBC	JOELHO 45 PVC 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUAS	UN	1,0000000	50,06	50,06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5066015	16,44	8,33
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9230000	19,78	18,25
Insumo	003388	SBC	adesivo PARA PVC Massa de 70 gramas	Material	UN	0,6600000	13,88	9,34
Insumo	017942	SBC	JOELHO 45 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	1,0000000	12,09	12,09
Insumo	000286	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200ml	Material	UN	0,0800000	26,92	2,15
				MO sem LS =>	LS =>	18,49	MO com LS =>	18,49
				Valor do BDI =>		13,44	Valor com BDI =>	63,50
				Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>	190,58
Composição	053334	SBC	JOELHO 45 PVC ESGOTO 40mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	11,10	11,10
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400450	16,44	2,30

Bruno Nunes de Freitas
 Engenheiro Civil
 CRP: 211103741-9
 CPF: 054.313.854-29

(Handwritten signature and initials)



BRUNO NUNES DE FREITAS
 Rua: Deputado Hesiquio Fernandes, 432 Centro São Miguel-RN, CEP 59020-000
 (84) 99129-1349/99605-8929
 CNPJ: 17.274.170/0001-78
 E-mail: brunonunes@brunonunes.com.br

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM DE SUBSOLO ENTRE A ESCOLA FRANCISCA NOGUEIRA DE SOUSA E A QUADRA POLIESPORTIVA CARLOS ALBERTO PINHEIRO DO REGO E REVITALIZAÇÃO DA QUADRA LOCAL, RUA JOÃO BATISTA DE CARVALHO-BARRIO ESTREITO PEREIRO-CE
 FONTE: SENFRA 027.1

BDI: 26,85%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2610000	16,78	4,96	
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bituma de 75 gramas	Material	UN	0,0670000	13,98	0,92	
Insumo	006033	SBC	JOELHO 45 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	Material	UN	1,0000000	1,80	1,80	
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA 9422 NORTON 100	Material	UN	0,0100000	21,21	0,21	
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0140000	85,12	0,91	
				MO sem LS =>	5,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,04
				Valor de BDI =>	2,98			Valor com BDI =>	14,08
				Quant. =>		18,0000000	Preço Total =>	148,89	
13.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4899	SENFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	16,26	16,26	
Insumo	00205	SENFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0300000	42,07	1,26	
Insumo	00235	SENFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	Material	UN	1,0000000	2,17	2,17	
Insumo	11888	SENFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0470000	36,54	1,71	
Insumo	02320	SENFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	20,32	6,09	
Insumo	00043	SENFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03	
				MO sem LS =>	11,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,12
				Valor de BDI =>	4,38			Valor com BDI =>	20,62
				Quant. =>		3,8000000	Preço Total =>	61,88	
13.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4389	SENFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	21,80	21,80	
Insumo	00205	SENFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0340000	42,07	1,43	
Insumo	00241	SENFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	Material	UN	1,0000000	5,13	5,13	
Insumo	11888	SENFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0520000	36,54	1,90	
Insumo	00043	SENFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	6,03	
Insumo	02320	SENFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	20,32	7,31	
				MO sem LS =>	13,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,34
				Valor de BDI =>	5,85			Valor com BDI =>	27,05
				Quant. =>		2,8000000	Preço Total =>	55,38	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	0020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAS PREDIAS	Material	UN	1,0000000	33,04	33,04	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor de BDI =>	8,87			Valor com BDI =>	41,91
				Quant. =>		2,8000000	Preço Total =>	83,82	
13.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053241	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO 40mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	22,33	22,33	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2042195	16,44	6,48	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2809288	16,78	7,13	
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bituma de 75 gramas	Material	UN	0,1173894	13,98	1,62	
Insumo	002990	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	Material	UN	0,8760408	7,73	6,77	
Insumo	000388	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200ml	Material	UN	0,0122645	26,92	0,33	
				MO sem LS =>	9,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,33
				Valor de BDI =>	5,99			Valor com BDI =>	28,32
				Quant. =>		11,8000000	Preço Total =>	311,52	
13.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1552	SENFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	13,54	13,54	
Insumo	00205	SENFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0195000	42,07	0,83	
Insumo	11284	SENFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,0000000	1,74	1,74	
Insumo	11888	SENFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0225000	36,54	0,80	
Insumo	00043	SENFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	16,77	4,69	
Insumo	02320	SENFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	20,32	5,68	
				MO sem LS =>	10,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,37
				Valor de BDI =>	3,63			Valor com BDI =>	17,17
				Quant. =>		5,8000000	Preço Total =>	85,85	
13.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2359	SENFRA	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	17,80	17,80	
Insumo	00205	SENFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0225000	42,07	0,94	
Insumo	11888	SENFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0330000	36,54	1,20	
Insumo	02014	SENFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	Material	UN	1,0000000	4,91	4,91	
Insumo	02320	SENFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	20,32	5,89	
Insumo	00043	SENFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	16,77	4,86	
				MO sem LS =>	10,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,75
				Valor de BDI =>	4,77			Valor com BDI =>	22,57
				Quant. =>		12,0000000	Preço Total =>	283,41	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00110909	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	29,50	29,50	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor de BDI =>	7,62			Valor com BDI =>	37,42
				Quant. =>		1,8000000	Preço Total =>	37,42	
13.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1582	SENFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"x2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	34,01	34,01	
Insumo	00205	SENFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0575000	42,07	2,41	
Insumo	11319	SENFRA	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	Material	UN	1,0000000	11,23	11,23	
Insumo	11888	SENFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0910000	36,54	3,32	
Insumo	00043	SENFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	16,77	7,71	
Insumo	02320	SENFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	20,32	9,34	
				MO sem LS =>	17,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,05
				Valor de BDI =>	9,13			Valor com BDI =>	42,14
				Quant. =>		4,8000000	Preço Total =>	172,58	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00020144	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAS PREDIAS	Material	UN	1,0000000	62,28	62,28	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor de BDI =>	16,72			Valor com BDI =>	79,00
				Quant. =>		4,8000000	Preço Total =>	318,80	
13.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1579	SENFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"x2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	26,74	26,74	
Insumo	00205	SENFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0415000	42,07	1,74	
Insumo	11318	SENFRA	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	Material	UN	1,0000000	8,99	8,99	

Bruno Nunes de Freitas
 Engenheiro Civil
 Crea: 211103741-9
 CPF:054.313.854-29

[Handwritten signatures and initials]



BRUNO NUNES DE FREITAS
 Rua: Deputado Heisig Fernandes, 432 Centro São Miguel-RN, CEP: 59920-000
 (84) 99126-1346/96065-9029
 CNPJ: 17.274.176/0001-78
 bruno@bnf.com.br

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM DE SUBSOLO ENTRE A ESCOLA FRANCISCA NOGUEIRA DE SOUSA E A QUADRA POLIESPORTIVA CARLOS ALBERTO PINHEIRO DO REGO E REVITALIZAÇÃO DA QUADRA LOCAL: RUA JOÃO BATISTA DE CARVALHO-BAIRRO ESTREITO PEREIRO-CE
 FONTE: SEINFRA 027.1.

BDI: 26,85%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	1188	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0630000	36,54	2,30	
Insumo	0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3700000	16,77	6,20	
Insumo	0230	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3700000	20,32	7,51	
				MO sem LS =>	13,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,71
				Valor de BDI =>	7,17		Valor com BDI =>	33,91	
						Quant. =>	2,9000000	Preço Total =>	67,82
13.52	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1758	SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC BRANCO PREGOTO 100mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	17,92	17,92	
Insumo	0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0500000	42,07	2,10	
Insumo	11457	SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	Material	UN	1,0000000	4,38	4,38	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0800000	36,54	2,92	
Insumo	0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2300000	16,77	3,85	
Insumo	0230	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2300000	20,32	4,67	
				MO sem LS =>	8,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,52
				Valor de BDI =>	4,81		Valor com BDI =>	22,73	
						Quant. =>	17,8000000	Preço Total =>	286,41
13.53	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2146	SEINFRA	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75x50mm (3"x2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	11,71	11,71	
Insumo	0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0075000	42,07	0,31	
Insumo	11791	SEINFRA	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 75X36MM	Material	UN	1,0000000	4,34	4,34	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0110000	36,54	0,40	
Insumo	0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	20,32	3,65	
Insumo	0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	16,77	3,01	
				MO sem LS =>	6,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,68
				Valor de BDI =>	3,14		Valor com BDI =>	14,85	
						Quant. =>	2,6000000	Preço Total =>	29,78
13.54	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	18,08	18,08	
Insumo	0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0075000	42,07	0,31	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0110000	36,54	0,40	
Insumo	02195	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	6,19	6,25	
Insumo	0230	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	20,32	6,09	
Insumo	0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03	
				MO sem LS =>	11,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,12
				Valor de BDI =>	4,85		Valor com BDI =>	22,93	
						Quant. =>	24,3000000	Preço Total =>	557,19
13.55	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2588	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=75mm (3")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	28,47	28,47	
Insumo	0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0170000	42,07	0,71	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0280000	36,54	0,95	
Insumo	02196	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	8,94	9,02	
Insumo	0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	16,77	8,04	
Insumo	0230	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	20,32	9,75	
				MO sem LS =>	17,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,79
				Valor de BDI =>	7,84		Valor com BDI =>	36,11	
						Quant. =>	4,2000000	Preço Total =>	151,86
13.56	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	13,04	13,04	
Insumo	0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0050000	42,07	0,21	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0075000	36,54	0,27	
Insumo	02194	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	3,64	3,67	
Insumo	0230	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	20,32	4,87	
Insumo	0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	16,77	4,02	
				MO sem LS =>	8,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,89
				Valor de BDI =>	3,50		Valor com BDI =>	16,54	
						Quant. =>	15,2000000	Preço Total =>	251,40
13.57	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2693	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	31,98	31,98	
Insumo	0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0250000	42,07	1,05	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0400000	36,54	1,48	
Insumo	02193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	16,10	16,20	
Insumo	0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	16,77	8,72	
Insumo	0230	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	20,32	10,58	
				MO sem LS =>	19,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,28
				Valor de BDI =>	8,58		Valor com BDI =>	40,57	
						Quant. =>	41,7000000	Preço Total =>	1.772,90
13.58	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	18,08	18,08	
Insumo	0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0075000	42,07	0,31	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0110000	36,54	0,40	
Insumo	02195	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	6,19	6,25	
Insumo	0230	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	20,32	6,09	
Insumo	0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03	
				MO sem LS =>	11,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,12
				Valor de BDI =>	4,85		Valor com BDI =>	22,93	
						Quant. =>	1,8000000	Preço Total =>	22,93
13.59	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2363	SEINFRA	TE PVC BRANCO PREGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD.	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	28,48	28,48	
Insumo	0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0510000	42,07	2,14	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0780000	36,54	2,85	
Insumo	02015	SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")	Material	UN	1,0000000	9,78	9,78	
Insumo	0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3700000	16,77	6,20	
Insumo	0230	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3700000	20,32	7,51	
				MO sem LS =>	13,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,71
				Valor de BDI =>	7,64		Valor com BDI =>	36,12	
						Quant. =>	1,8000000	Preço Total =>	36,12
13.60	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9867	SINAPI	TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 3450 L (PARA 12 CONTRIBUINTES), AF: 13/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	5.955,45	5.955,45	
Composição	5678	SINAPI	RETROCAVADERIA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4XA, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - GRUPO BARRIDO AF: 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0901038	142,33	12,82	

Bruno Nunes de Freitas
 Engenheiro Civil
 Crea: 211103741-9
 CPF: 054.313.854-20



BRUNO NUNES DE FREITAS
 Rua: Deputado Hesíquias Fernandes, 432 Centro São Miguel-RN, CEP: 58920-000
 (84) 99129-1348/99865-8929
 CNPJ: 17.274.178/0001-78

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM DE SUBSOLO ENTRE A ESCOLA FRANCISCA NOGUEIRA DE SOUSA E A QUADRA POLIESPORTIVA CARLOS ALBERTO PINHEIRO DO REGO E REVITALIZAÇÃO DA QUADRA LOCAL: RUA JOÃO BATISTA DE CARVALHO-BARRIO ESTREITO PEREIRO-CE
 FONTE: SENFRIA 027.1.

BDI: 28,85%

Planilha Orçamentária Analítica


Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADERA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,29 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DURINO. AF: 09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	6,1837218	53,48	9,92
	96538	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF: 09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,5810286	68,74	107,36
	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF: 09/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	25,0693440	16,08	403,11
	89908	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF: 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,8185469	11,36	54,73
	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF: 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1501928	854,73	133,50
	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACÇÃO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF: 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,9443812	429,62	405,72
	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF: 01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,3061380	2.132,18	652,74
	101824	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF: 09/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,4050000	262,16	106,17
	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRACÇÃO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF: 09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,1195000	405,96	48,50
	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRACÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF: 09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,5800000	470,10	742,75
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	41,4192000	26,08	864,83
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	32,5436000	17,16	556,44
Insuno	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0224000	8,44	0,14
Insuno	00005069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2,12 X 1,1)	Material	KG	0,0515000	20,77	1,06
Insuno	00004461	SINAPI	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,4884000	14,58	7,12
Insuno	00004517	SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,5808000	5,10	2,96
Insuno	00006193	SINAPI	TABUJA NÃO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGEUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,8218000	15,66	28,52
Insuno	00007258	SINAPI	TUJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 15 X 10 X 20 CM (L X A X C)	Material	LN	1,9055919000	0,48	915,16
			MO sem LS =>	1,533,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,533,01
			Valor de BDI =>	1,357,38			Valor com BDI =>	6,412,83
			Quant. =>	1,888888			Preço Total =>	6,412,83

13.81	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF: 12/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	LN	1,0000000	2.446,26	2.446,26
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADERA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,29 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DURINO. AF: 09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3810014	142,33	55,65
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADERA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,29 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DURINO. AF: 09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,7867904	53,48	42,61
Composição Auxiliar	97740	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF: 01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2306648	2.049,57	473,17
Composição Auxiliar	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF: 01/2018 P	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0148024	5.309,22	79,54
Composição Auxiliar	101824	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF: 09/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,3831780	262,16	99,21
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRACÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF: 09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0142041	609,72	8,66
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0195644	26,88	21,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7987363	17,16	13,70
Insuno	00043446	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSEAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	LN	3,8915291	425,67	1.656,50
			MO sem LS =>	178,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	178,02
			Valor de BDI =>	856,82			Valor com BDI =>	3.103,08
			Quant. =>	1,888888			Preço Total =>	3.163,88

13.82	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98074	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 2,0 X 1,87 M, VOLUME ÚTL.: 5040 L (PARA 22 CONTRIBUINTES). AF: 12/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	LN	1,0000000	7.853,65	7.853,65
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADERA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,29 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DURINO. AF: 09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,9190009	142,33	130,90
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADERA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,29 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DURINO. AF: 09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,8728456	53,48	100,15
Composição Auxiliar	96538	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF: 09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	3,0446176	68,74	250,52
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF: 09/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	32,1526201	16,08	517,01
Composição Auxiliar	89908	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF: 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	11,2433374	11,36	127,72
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF: 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,3844518	854,73	311,50
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACÇÃO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF: 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2112328	429,62	520,36
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF: 01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,8043264	2.132,18	1.715,03
Composição Auxiliar	101824	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF: 09/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,5324413	262,16	139,58
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRACÇÃO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF: 09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,1390421	405,96	56,43
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRACÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF: 09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,7535546	470,10	824,25
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	47,5863038	38,88	993,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	37,3893265	17,16	641,80
Insuno	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0291510	8,44	0,16
Insuno	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	2,7741045	182,95	507,52
Insuno	00004461	SINAPI	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,5478167	14,58	7,96
Insuno	00005069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2,12 X 1,1)	Material	KG	0,0577548	20,77	1,19
Insuno	00004517	SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,8514576	5,10	3,32
Insuno	00006193	SINAPI	TABUJA NÃO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGEUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	2,0432078	15,88	31,99
Insuno	00007258	SINAPI	TUJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 15 X 10 X 20 CM (L X A X C)	Material	LN	2,028.9620098	0,48	972,94

Bruno Nunes de Freitas
 Engenheiro Civil
 Crea: 211103741-9
 CPF: 054.313.854-29





BRUNO NUNES DE FREITAS
Rua Deputado Hesiquio Fernandes, 432 Centro São Miguel-RN, CEP: 59920-000
(84) 90129-1348/9965-9929
CNPJ: 17.274.178/0001-78
E-mail: brunonunes@brnf.com.br

5951
FLS
C.P.L.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM DE SUBSOLO ENTRE A ESCOLA FRANCISCA NOGUEIRA DE SOUSA E A QUADRA POLIESPORTIVA CARLOS ALBERTO PINHEIRO DO REGO E REVITALIZAÇÃO DA QUADRA LOCAL: RUA JOÃO BATISTA DE CARVALHO-BARRIO ESTREITO PEREIRO-CE
FONTE: SENFRA 027.1.

BDI: 26,85%

Planilha Orçamentária Analítica						
	MO sem LS =>	2.289,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.289,74
	Valor do BDI =>	2.108,70		Valor com BDI =>		9.902,35
			Quant. =>	1,98000000	Preço Total =>	9.902,35

14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
14.1	C4762	SENFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	QUADROS / CAIXAS	LN	1,00000000	7,28	7,28	
Composição	10042	SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,15000000	16,77	2,51	
Insumo	02312	SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,15000000	20,77	3,11	
Insumo	16432	SENFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	Material	LN	1,00000000	1,64	1,64	
					MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	5,62
					Valor do BDI =>		1,94	Valor com BDI =>	9,20
					Quant. =>	43,00000000	Preço Total =>	395,60	

14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
14.2	C4761	SENFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	QUADROS / CAIXAS	LN	1,00000000	8,85	8,85	
Composição	10042	SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,15000000	16,77	2,51	
Insumo	02312	SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,15000000	20,77	3,11	
Insumo	16433	SENFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	Material	LN	1,00000000	3,23	3,23	
					MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	5,62
					Valor do BDI =>		2,37	Valor com BDI =>	11,22
					Quant. =>	4,80000000	Preço Total =>	44,88	

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	16446	SENFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL	Material	LN	1,00000000	3,28	3,28	
					MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		0,88	Valor com BDI =>	4,16
					Quant. =>	109,00000000	Preço Total =>	453,44	

14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
14.4	C1021	SENFRA	CURVA PELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	LN	1,00000000	7,74	7,74	
Composição	10952	SENFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	LN	1,00000000	2,96	2,96	
Insumo	10042	SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,13000000	16,77	2,18	
Insumo	02312	SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,13000000	26,77	2,70	
					MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	4,88
					Valor do BDI =>		2,07	Valor com BDI =>	9,81
					Quant. =>	3,00000000	Preço Total =>	29,43	

14.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
14.5	C1710	SENFRA	LUVA PELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	LN	1,00000000	3,00	3,00	
Composição	11406	SENFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	LN	1,00000000	1,14	1,14	
Insumo	10042	SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,05000000	16,77	0,83	
Insumo	02312	SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,05000000	20,77	1,03	
					MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	1,86
					Valor do BDI =>		0,90	Valor com BDI =>	3,90
					Quant. =>	29,00000000	Preço Total =>	119,20	

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10301	SENFRA	BUCHA PLASTICA 8MM	Material	LN	1,00000000	0,19	0,19	
					MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>		0,05	Valor com BDI =>	0,24
					Quant. =>	152,00000000	Preço Total =>	36,48	


14.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
14.7	C3504	SENFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP. CONCRETO S/ FUNDO D=300x30x50 cm	QUADROS / CAIXAS	LN	1,00000000	152,30	152,30	
Composição	C2784	SENFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIAS E FUNDAÇÕES	m²	0,21600000	41,30	8,99	
Auxiliar	C2827	SENFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	FORMAS	m²	9,12000000	109,27	13,11	
Composição	C0218	SENFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	0,78000000	12,04	9,39	
Auxiliar	C0940	SENFRA	CONCRETO PMBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQURIDO	CONCRETOS	m³	0,02520000	374,36	9,43	
Composição	C0976	SENFRA	ALVENARIA DE TUOLO COMUM CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	0,80000000	116,30	93,04	
Auxiliar	C3407	SENFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREA S/ PENERAR, TRAÇO 1:6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,60000000	30,74	18,44	
					MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	84,64
					Valor do BDI =>		40,66	Valor com BDI =>	192,19
					Quant. =>	22,00000000	Preço Total =>	4.258,18	

14.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
14.8	C4833	SENFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"x 2.40M	OUTROS ELEMENTOS	LN	1,00000000	100,00	100,00	
Composição	12352	SENFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	Material	LN	1,00000000	34,84	34,84	
Insumo	10042	SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,40000000	16,77	40,24	
Insumo	02312	SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,20000000	20,77	24,92	
					MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	65,16
					Valor do BDI =>		26,85	Valor com BDI =>	126,85
					Quant. =>	4,00000000	Preço Total =>	587,40	

14.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
14.9	C4377	SENFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,00000000	5,89	5,89	
Composição	18229	SENFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	Material	M	1,02000000	1,74	1,77	
Insumo	10042	SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,11000000	16,77	1,84	
Insumo	02312	SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,11000000	20,77	2,28	
					MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	4,12
					Valor do BDI =>		1,58	Valor com BDI =>	7,47
					Quant. =>	458,00000000	Preço Total =>	3.423,58	

14.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
14.10	C4377	SENFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,00000000	5,89	5,89	
Composição	18229	SENFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	Material	M	1,02000000	1,74	1,77	
Insumo	10042	SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,11000000	16,77	1,84	
Insumo	02312	SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,11000000	20,77	2,28	
					MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	4,12
					Valor do BDI =>		1,58	Valor com BDI =>	7,47
					Quant. =>	128,00000000	Preço Total =>	860,48	

14.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.11	C4377	SENFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,00000000	5,89	5,89
Composição	18229	SENFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	Material	M	1,02000000	1,74	1,77
Insumo	10042	SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,11000000	16,77	1,84
Insumo	02312	SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,11000000	20,77	2,28


Bruno Nunes de Freitas
 Engenheiro Civil
 Crea: 211103741-9
 CPF:054.313.854-29

2
 6
 0



BRUNO NUNES DE FREITAS
 Rua: Deputado Henrique Fernandes, 432 Centro São Miguel-RN, CEP: 59920-000
 (84) 98126-1348/99665-8029
 CNPJ: 17.274.179/0001-78
 Inf: brunonunes@bnf.com.br

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM DE SUBSOLO ENTRE A ESCOLA FRANCISCA NOGUEIRA DE SOUSA E A QUADRA POLIESPORTIVA CARLOS ALBERTO PINHEIRO DO REGO E REVITALIZAÇÃO DA QUADRA LOCAL: RUA JOÃO BATISTA DE CARVALHO-BARRIO ESTREITO PEREIRO-CE
 FONTE: SENFRA 027.1.

BDI: 26,85%

Planilha Orçamentária Analítica

		MO sem LS =>	4,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,12		
		Valor do BDI =>	1,58			Valor com BDI =>	7,47		
		Quant. =>	79,1800000	Preço Total =>	991,47				
14.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4377	SENFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	5,89	5,89	
Insumo	0374	SENFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	Material	M	1,0200000	1,74	1,77	
Insumo	0042	SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	16,77	1,84	
Insumo	0212	SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	20,77	2,28	
		MO sem LS =>	4,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,12		
		Valor do BDI =>	1,58			Valor com BDI =>	7,47		
		Quant. =>	122,8400000	Preço Total =>	917,61				
14.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0554	SENFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	7,02	7,02	
Insumo	0374	SENFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	Material	M	1,0200000	2,48	2,52	
Insumo	0042	SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	16,77	2,01	
Insumo	0212	SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	20,77	2,49	
		MO sem LS =>	4,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,50		
		Valor do BDI =>	1,88			Valor com BDI =>	8,90		
		Quant. =>	149,6000000	Preço Total =>	1.332,19				
14.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0554	SENFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	7,02	7,02	
Insumo	0374	SENFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	Material	M	1,0200000	2,48	2,52	
Insumo	0042	SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	16,77	2,01	
Insumo	0212	SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	20,77	2,49	
		MO sem LS =>	4,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,50		
		Valor do BDI =>	1,88			Valor com BDI =>	8,90		
		Quant. =>	126,1400000	Preço Total =>	1.122,64				
14.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0554	SENFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	7,02	7,02	
Insumo	0374	SENFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	Material	M	1,0200000	2,48	2,52	
Insumo	0042	SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	16,77	2,01	
Insumo	0212	SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	20,77	2,49	
		MO sem LS =>	4,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,50		
		Valor do BDI =>	1,88			Valor com BDI =>	8,90		
		Quant. =>	191,7000000	Preço Total =>	885,92				
14.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0554	SENFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	7,02	7,02	
Insumo	0374	SENFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	Material	M	1,0200000	2,48	2,52	
Insumo	0042	SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	16,77	2,01	
Insumo	0212	SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	20,77	2,49	
		MO sem LS =>	4,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,50		
		Valor do BDI =>	1,88			Valor com BDI =>	8,90		
		Quant. =>	23,5500000	Preço Total =>	389,59				
14.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0554	SENFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	7,02	7,02	
Insumo	0374	SENFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	Material	M	1,0200000	2,48	2,52	
Insumo	0042	SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	16,77	2,01	
Insumo	0212	SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	20,77	2,49	
		MO sem LS =>	4,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,50		
		Valor do BDI =>	1,88			Valor com BDI =>	8,90		
		Quant. =>	53,0500000	Preço Total =>	472,14				
14.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0540	SENFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	5,98	5,98	
Insumo	0356	SENFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	1,0200000	1,83	1,86	
Insumo	0042	SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	16,77	1,84	
Insumo	0212	SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	20,77	2,28	
		MO sem LS =>	4,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,12		
		Valor do BDI =>	1,60			Valor com BDI =>	7,58		
		Quant. =>	128,8300000	Preço Total =>	969,82				
14.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0540	SENFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	5,98	5,98	
Insumo	0356	SENFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	1,0200000	1,83	1,86	
Insumo	0042	SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	16,77	1,84	
Insumo	0212	SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	20,77	2,28	
		MO sem LS =>	4,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,12		
		Valor do BDI =>	1,60			Valor com BDI =>	7,58		
		Quant. =>	84,6800000	Preço Total =>	717,52				
14.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0540	SENFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	5,98	5,98	
Insumo	0356	SENFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	1,0200000	1,83	1,86	
Insumo	0042	SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	16,77	1,84	
Insumo	0212	SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	20,77	2,28	
		MO sem LS =>	4,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,12		
		Valor do BDI =>	1,60			Valor com BDI =>	7,58		
		Quant. =>	88,1800000	Preço Total =>	653,24				
14.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0534	SENFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	7,23	7,23	
Insumo	0357	SENFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	Material	M	1,0200000	2,88	2,79	
Insumo	0042	SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	16,77	2,01	
Insumo	0212	SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	20,77	2,49	
		MO sem LS =>	4,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,50		
		Valor do BDI =>	1,94			Valor com BDI =>	9,17		
		Quant. =>	295,2700000	Preço Total =>	1.982,32				
14.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0534	SENFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	7,23	7,23	
Insumo	0357	SENFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	Material	M	1,0200000	2,88	2,79	
Insumo	0042	SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	16,77	2,01	
Insumo	0212	SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	20,77	2,49	
		MO sem LS =>	4,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,50		
		Valor do BDI =>	1,94			Valor com BDI =>	9,17		
		Quant. =>	295,2700000	Preço Total =>	1.982,32				

Bruno Nunes de Freitas
 Engenheiro Civil
 Crea: 211103741-9
 CPF: 054.313.854-29

6
 2
 0



BRUNO NUNES DE FREITAS
 Rua: Deputado Henrique Fernandes, 432 Centro, São Miguel-RN, CEP: 59205-005
 (84) 99129-1340/99665-9929
 CNPJ: 17.274.179/0001-78
 Insc. Estadual: 02.000.000-00

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM DE SUBSOLO ENTRE A ESCOLA FRANCISCA NOGUEIRA DE SOUSA E A QUADRA POLESPORTIVA CARLOS ALBERTO PINHEIRO DO REGO E REVITALIZAÇÃO DA QUADRA LOCAL: RUA JOÃO BATISTA DE CARVALHO-BARRIO ESTREITO PEREIRO-CE
 FONTE: SENFRA 027.1.

BDI: 26,85%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
14.23	C0537	SENFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	7,98	7,98	
Insumo	0358	SENFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	Material	M	1,0200000	3,04	3,10	
Insumo	0042	SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	16,77	2,18	
Insumo	0212	SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	2,70	
				MO sem LS =>	4,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,88
				Valor de BDI =>	2,14			Valor com BDI =>	10,12
				Quant. =>		35,8100000	Preço Total =>	354,39	
14.24	C0537	SENFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	7,98	7,98	
Insumo	0358	SENFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	Material	M	1,0200000	3,04	3,10	
Insumo	0042	SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	16,77	2,18	
Insumo	0212	SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	2,70	
				MO sem LS =>	4,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,88
				Valor de BDI =>	2,14			Valor com BDI =>	10,12
				Quant. =>		2,0990000	Preço Total =>	21,15	
14.25	C0537	SENFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	7,98	7,98	
Insumo	0358	SENFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	Material	M	1,0200000	3,04	3,10	
Insumo	0042	SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	16,77	2,18	
Insumo	0212	SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	2,70	
				MO sem LS =>	4,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,88
				Valor de BDI =>	2,14			Valor com BDI =>	10,12
				Quant. =>		10,3400000	Preço Total =>	104,84	
14.26	C0537	SENFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	7,98	7,98	
Insumo	0358	SENFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	Material	M	1,0200000	3,04	3,10	
Insumo	0042	SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	16,77	2,18	
Insumo	0212	SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	2,70	
				MO sem LS =>	4,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,88
				Valor de BDI =>	2,14			Valor com BDI =>	10,12
				Quant. =>		23,8100000	Preço Total =>	242,15	
14.27	C0537	SENFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	7,98	7,98	
Insumo	0358	SENFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	Material	M	1,0200000	3,04	3,10	
Insumo	0042	SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	16,77	2,18	
Insumo	0212	SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	2,70	
				MO sem LS =>	4,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,88
				Valor de BDI =>	2,14			Valor com BDI =>	10,12
				Quant. =>		26,7600000	Preço Total =>	278,81	
14.28	C0629	SENFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	152,44	152,44	
Insumo	0431	SENFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA CTAMPA PARAF. 400X400X150MM	Material	UN	1,0000000	77,36	77,36	
Insumo	0042	SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	16,77	33,54	
Insumo	0212	SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54	
				MO sem LS =>	75,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	75,08
				Valor de BDI =>	40,93			Valor com BDI =>	193,37
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	193,37	
14.29	C1481	SENFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA BIPOLAR PARALELO 20A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES /	UN	1,0000000	29,51	29,51	
Insumo	11252	SENFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO BIPOLAR	Material	UN	1,0000000	9,63	9,63	
Insumo	0042	SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	16,77	8,88	
Insumo	0212	SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	20,77	11,00	
				MO sem LS =>	19,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,88
				Valor de BDI =>	7,92			Valor com BDI =>	37,43
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	74,88	
14.30	C1482	SENFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES /	UN	1,0000000	20,51	20,51	
Insumo	11253	SENFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	Material	UN	1,0000000	8,83	8,83	
Insumo	0042	SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	16,77	4,86	
Insumo	0212	SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	20,77	6,02	
				MO sem LS =>	10,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,88
				Valor de BDI =>	5,50			Valor com BDI =>	26,01
				Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>	104,04	
14.31	C1488	SENFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES /	UN	1,0000000	54,43	54,43	
Insumo	11266	SENFRA	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	Material	UN	1,0000000	25,53	25,53	
Insumo	0042	SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7700000	16,77	12,81	
Insumo	0212	SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7700000	20,77	15,90	
				MO sem LS =>	28,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,90
				Valor de BDI =>	14,81			Valor com BDI =>	69,04
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	138,08	
14.32	C1484	SENFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES /	UN	1,0000000	14,98	14,98	
Insumo	11255	SENFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	Material	UN	1,0000000	7,08	7,08	
Insumo	0042	SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	16,77	3,52	
Insumo	0212	SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	20,77	4,38	
				MO sem LS =>	7,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,88
				Valor de BDI =>	4,01			Valor com BDI =>	18,97
				Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>	113,82	
14.33	C1479	SENFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES /	UN	1,0000000	26,38	26,38	
Insumo	11263	SENFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	Material	UN	1,0000000	12,50	12,50	
Insumo	0042	SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	16,77	6,20	
Insumo	0212	SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	20,77	7,68	
				MO sem LS =>	13,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,88
				Valor de BDI =>	7,08			Valor com BDI =>	33,46
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	33,46	
14.34	C1928	SENFRA	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4X2,5X2,5	TOMADAS / INTERRUPTORES /	UN	1,0000000	4,30	4,30	

Bruno Nunes de Freitas
 Engenheiro Civil
 Crea: 211103741-9
 CPF: 054.313.854-29



BRUNO NUNES DE FREITAS
 Rua: Deputado Heitor Fernandes, 432 Centro São Miguel-RV, CEP: 59920-000
 (84) 99126-1349/99885-8929
 CNPJ: 17.274.178/0001-78
 bnf_bruno@brunonunes.com

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM DE SUBSOLO ENTRE A ESCOLA FRANCISCA NOGUEIRA DE SOUSA E A QUADRA POLIESPORTIVA CARLOS ALBERTO PINHEIRO DO REGO E REVITALIZAÇÃO DA QUADRA LOCAL: RUA JOÃO BATISTA DE CARVALHO-BARRIO ESTREITO PEREIRO-CE
 FONTE: SENFRA 027.1

BDI: 28,85%

Planilha Orçamentária Analítica

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item	1105	SENFRA	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	Mão de Obra	H	1,000000	2,44	2,44
Item	1042	SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,950000	18,77	0,93
Item	02312	SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,950000	20,77	1,03
			MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	1,86
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	5,45
					Quant. =>	12,000000	Preço Total =>	65,48
14.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1029	SENFRA	PLACA PICADA ESTAMPADA 4"X4"	TOMADAS / INTERRUPTORES /	UN	1,000000	7,40	7,40
Item	1108	SENFRA	ESPELHO 4"X4"	Material	UN	1,000000	5,18	5,18
Item	1042	SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,950000	18,77	1,00
Item	02312	SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,950000	20,77	1,24
			MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	2,24
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	9,38
					Quant. =>	4,000000	Preço Total =>	37,52
14.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2484	SENFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES /	UN	1,000000	18,72	18,72
Item	12107	SENFRA	TOMADA 2 POLOS E TERRA	Material	UN	1,000000	7,94	7,94
Item	1042	SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,290000	16,77	4,86
Item	02312	SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,290000	20,77	6,02
			MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	10,88
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	23,74
					Quant. =>	12,000000	Preço Total =>	294,88
14.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1029	SENFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA PI LÂMPADA, ATÉ 250W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS /	UN	1,000000	62,52	62,52
Item	10502	SENFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA PI LÂMPADA 250W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,000000	32,50	32,50
Item	1042	SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,900000	18,77	13,41
Item	02312	SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,900000	20,77	16,61
			MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	30,02
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	78,30
					Quant. =>	18,000000	Preço Total =>	1.427,48
14.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1122	SENFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,000000	91,78	91,78
Item	11008	SENFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	Material	UN	1,000000	47,98	47,98
Item	1042	SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,900000	16,77	15,08
Item	02312	SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,900000	20,77	18,89
			MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	33,78
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	103,71
					Quant. =>	2,000000	Preço Total =>	297,42
14.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1092	SENFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,000000	20,11	20,11
Item	0590	SENFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	Material	UN	1,000000	8,85	8,85
Item	1042	SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,300000	16,77	5,03
Item	02312	SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,300000	20,77	8,23
			MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	11,26
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	25,50
					Quant. =>	17,000000	Preço Total =>	432,60
14.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1090	SENFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 18A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,000000	20,11	20,11
Item	0581	SENFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 18A	Material	UN	1,000000	8,85	8,85
Item	1042	SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,300000	16,77	5,03
Item	02312	SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,300000	20,77	8,23
			MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	11,26
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	25,50
					Quant. =>	2,000000	Preço Total =>	61,88
14.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1095	SENFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,000000	20,11	20,11
Item	0583	SENFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	1,000000	8,85	8,85
Item	1042	SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,300000	16,77	5,03
Item	02312	SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,300000	20,77	8,23
			MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	11,26
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	25,50
					Quant. =>	1,000000	Preço Total =>	25,50
14.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4562	SENFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS-1 - 40 KA/40V	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,000000	110,95	110,95
Item	0942	SENFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS-1 - 40 KA/40V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,000000	110,95	110,95
			MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	140,74
					Quant. =>	4,000000	Preço Total =>	562,96
14.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4530	SENFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,000000	129,80	129,80
Item	0355	SENFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	Material	UN	1,000000	107,08	107,08
Item	10037	SENFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,800000	16,77	10,08
Item	02312	SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,800000	20,77	12,46
			MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	22,52
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	164,39
					Quant. =>	3,000000	Preço Total =>	493,17
Item	00002888	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,000000	2,02	2,02
			MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	2,56
					Quant. =>	74,290000	Preço Total =>	198,18
Item	00002889	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,000000	1,86	1,86
			MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	2,35
					Quant. =>	243,200000	Preço Total =>	571,81
Item	00002945	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM	Material	M	1,000000	5,89	5,89

Bruno Nunes de Freitas
 Engenheiro Civil
 Crea: 211103741-9
 CPF: 054.313.854-29

Handwritten marks and signatures on the right margin.



BRUNO NUNES DE FREITAS
Rua: Depoado Veloso Fernandes, 427 Centro - São Miguel-PA, CEP: 58203-000
(81) 99136-1348 99665-8879
CPF: 11.274.179/0001-78

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM DE SUBSOLO ENTRE A ESCOLA FRANCISCA NOGUEIRA DE SOUSA E A QUADRA POLIESPORTIVA CARLOS ALBERTO PINHEIRO DO REGO E REVITALIZAÇÃO DA QUADRA LOCAL, RUA JOÃO BATISTA DE CARVALHO-BARRIO ESTREITO PEREIRO-CE
FONTE: SENFRA.027.1.

Planilha Orçamentária Analítica

Item	Código	Banco	Descrição	MO sem LS =>	LS =>	Valor de BDI =>	Quant. =>	MO com LS =>	Valor com BDI =>	Preço Total =>
14.09	02001884	SENPAI	CURVA 90 GRAUS LONGA DE PVC RIGIDO ROSCAMEL DE 1" PARA ELETROTUDO	0,00		1,58		0,00	115,880000	872,89
14.09	02001884	SENPAI	ABRACADERIA P/ ELETROTUDO 1" TIPO "D" EM PVC	0,00		0,14		0,00	142,880000	319,48
14.50	02001884	SENPAI	CURVA 90 GRAUS LONGA DE PVC RIGIDO ROSCAMEL DE 1" PARA ELETROTUDO	0,00		0,65		0,00	1,000000	3,10
14.50	02001884	SENPAI	ABRACADERIA P/ ELETROTUDO 1" TIPO "D" EM PVC	0,00		6,03		0,00	154,870000	448,89
14.51	02001884	SENPAI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 3 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2020	0,00		1,91		0,00	1,000000	291,02
14.52	02001884	SENPAI	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO DICI-T-10mm BUDY	0,00		2,63		0,00	1,000000	12,46
14.53	02001884	SENPAI	GANCHO DUVAL	0,00		2,63		0,00	1,000000	12,46
14.55	02001884	SENPAI	POSTE DE CONCRETO DUPLTO 11/200W, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 47KG	0,00		569,48		0,00	1,000000	2.880,45

Bruno Nunes de Freitas
Engenheiro Civil
CPF: 054.313.854-20



BRUNO NUNES DE FREITAS
 Rua: Deputado Heitor Fernandes, 432 Centro S/Nº Miguel-RN, CEP: 59925-000
 (84) 99129-1349/99865-8929
 CNPJ: 17.274.179/0001-78
 E-mail: brunonunes@brunonunes.com.br

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM DE SUBSOLO ENTRE A ESCOLA FRANCISCA NOGUEIRA DE SOUSA E A QUADRA POLIESPORTIVA CARLOS ALBERTO PINHEIRO DO REGO E REVITALIZAÇÃO DA QUADRA LOCAL: RUA JOÃO BATISTA DE CARVALHO-BARRIO ESTREITO PEREIRO-CE
 FONTE: SENFRA 027.1

BDI: 26,85%

Planilha Orçamentária Analítica								
Insumo	11758	SENFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X96MM	Material	LN	1,0000000	99,92	99,92
Insumo	10042	SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,9000000	16,77	50,31
Insumo	02312	SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31
				MO sem LS =>		112,92	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		79,72		376,94
					Quant. =>	1,9000000		Preço Total =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	14.57		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIMENSÕES 207X332X95mm, CIBARRAMENTO	QUADROS / CAXAS	LN	1,0000000	241,41	241,41
Insumo	0103	SENFRA	BARRAMENTO NEUTRO PI BAXA TENSÃO	Material	LN	1,0000000	30,17	30,17
Insumo	0104	SENFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL PI BAXA TENSÃO	Material	LN	1,0000000	29,67	29,67
Insumo	0105	SENFRA	BARRAMENTO TERRA PI BAXA TENSÃO	Material	LN	1,0000000	24,54	24,54
Insumo	11754	SENFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X96MM	Material	LN	1,0000000	81,95	81,95
Insumo	10042	SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	16,77	33,54
Insumo	02312	SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54
				MO sem LS =>		75,08	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		64,81		306,22
					Quant. =>	2,9000000		Preço Total =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	14.58		POSTE METALICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	LN	1,0000000	1.113,19	1.113,19
Insumo	0108	SENFRA	ÁREA MEDIA	Material	m²	0,1680000	82,88	18,58
Insumo	0280	SENFRA	BRTA	Material	m²	0,2110000	70,98	14,97
Insumo	0305	SENFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	53,0000000	0,52	27,58
Insumo	02389	SENFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCO 5/8 x 1" C/ ARRUELAS/PORCA	Material	LN	4,0000000	10,21	40,84
Insumo	03356	SENFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	16,0000000	1,83	29,28
Insumo	18996	SENFRA	POSTE METALICO DECORATIVO H=4,0m, MOD. LP-888/B/H40 GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	Material	LN	1,0000000	386,27	386,27
Insumo	18995	SENFRA	SUPORTE METÁLICO CENTRAL PLUMINARIA MOD.TPC.299/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	Material	LN	1,0000000	98,85	98,85
Insumo	02312	SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2800000	20,77	7,26
Insumo	02543	SENFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	32,0000000	15,55	497,60
				MO sem LS =>		504,86	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		298,89		1.412,08
					Quant. =>	18,0000000		Preço Total =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	14.59		LUMINÁRIA DE SOBREPOR EMBUTIR RETANGULAR EM PA/POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	LN	1,0000000	461,52	461,52
Insumo	01117	SENFRA	LUMINÁRIA DE SOBREPOR RETANGULAR EM PA/POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	Material	LN	1,0000000	405,22	405,22
Insumo	10042	SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	16,77	25,15
Insumo	02312	SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,15
				MO sem LS =>		58,30	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		123,91		585,43
					Quant. =>	38,0000000		Preço Total =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	14.60		LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 1213 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E	LN	1,0000000	34,98	34,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	19,27	7,12
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	23,21	8,62
Insumo	00236385	SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 1213 W, D = 17" CM	Material	LN	1,0000000	19,24	19,24
				MO sem LS =>		11,15	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		9,39		44,37
					Quant. =>	16,0000000		Preço Total =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	14.61		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	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	LN	1,0000000	440,23	440,23
Insumo	01025	SENFRA	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	Material	LN	1,0000000	318,73	318,73
Insumo	02543	SENFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	2,4000000	15,55	37,32
Insumo	10042	SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3000000	16,77	21,80
Insumo	02361	SENFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,8000000	20,77	37,38
Insumo	02312	SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3000000	20,77	27,00
				MO sem LS =>		123,50	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		118,29		558,43
					Quant. =>	25,0000000		Preço Total =>

PINTURA								
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	15.1		LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	24,82	24,82
Insumo	02365	SENFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38
Insumo	00045	SENFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,70
Insumo	11488	SENFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	11,10	1,33
Insumo	11347	SENFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	LN	0,2500000	0,51	0,12
Insumo	02097	SENFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,2400000	22,91	5,48
Insumo	00335	SENFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	16,32	0,80
				MO sem LS =>		17,08	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		6,68		31,48
					Quant. =>	2,822.7160000		Preço Total =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	15.2		APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	21,15	21,15
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6720000	21,23	14,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	17,16	4,23
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	LN	0,1000000	0,58	0,05
Insumo	00043826	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,5592000	1,98	2,61
				MO sem LS =>		12,11	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		5,67		26,92
					Quant. =>	24,2280000		Preço Total =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	15.3		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,37	10,37

Bruno Nunes de Freitas
 Engenheiro Civil
 Crea: 211103741-9
 CPF: 054.313.854-29



BRUNO NUNES DE FREITAS
 Rua: Deputado Henrique Fernandes, 432 Centro São Miguel-RN, CEP: 59925-000
 (84) 99129-1349/99685-9929
 CNPJ: 17.274.179/0001-78
 CNP: 099040001-78
 E-mail: bruno@brunofreitas.com

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM DE SUBSOLO ENTRE A ESCOLA FRANCISCA NOGUEIRA DE SOUSA E A QUADRA POLESPORTIVA CARLOS ALBERTO PINHEIRO DO REGO E REVITALIZAÇÃO DA QUADRA LOCAL RUA JOÃO BATISTA DE CARVALHO-BARRIO ESTREITO PERERÓ-CE
 FONTE: SENFRA 027.1.

BDI: 26,85%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3440000	21,23	5,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	17,16	1,52
Itens	0007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	11,15	3,67
				MO sem LS =>	4,38	0,00	MO com LS =>	4,38
				Valor de BDI =>	2,78		Valor com BDI =>	13,15
				Quant. =>	74,2390000		Preço Total =>	875,89
15.4								
Composição	C1907	SEINFRA	PINTURA DE PISO INTERNO EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO 2	PISO	m²	1,0000000	19,43	19,43
Itens	0295	SEINFRA	DEMAÇOS	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38
Itens	0243	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22
Itens	0285	SEINFRA	SERVENTE	Material	L	0,2100000	12,33	2,58
Itens	0154	SEINFRA	TINTA ACRILICA QUARTZO PIPISO	Material	L	0,0500000	5,07	0,25
			ÁCIDO MURIÁTICO	MO sem LS =>	16,60	0,00	MO com LS =>	16,60
				Valor de BDI =>	5,21		Valor com BDI =>	24,64
				Quant. =>	619,9900000		Preço Total =>	15.276,55
15.5								
Composição	C1040	SEINFRA	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA	PISO	M	1,0000000	29,60	29,60
Itens	0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,38
Itens	0295	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	26,77	26,77
Itens	0284	SEINFRA	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	Material	L	0,0300000	15,28	0,46
				MO sem LS =>	26,15	0,00	MO com LS =>	26,15
				Valor de BDI =>	7,94		Valor com BDI =>	37,54
				Quant. =>	487,8900000		Preço Total =>	18.085,77
15.6								
Composição	180226	SBC	PINTURA EPOXY UMA DEMAO EM CONCRETO APARENTE SEM MASSA	PINTURAS	m²	1,0000000	24,20	24,20
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734656	21,23	5,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734656	17,16	4,68
Itens	003321	SBC	EPI - MASCARA DE PROTECAO PARA EPOXI - CD304	Material	UN	0,2901617	37,18	10,78
Itens	004087	SBC	VERNIZ EPOXI COM CATALISADOR - MAZA (2,6 L)	Material	L	0,0703423	41,70	2,93
				MO sem LS =>	8,85	0,00	MO com LS =>	8,85
				Valor de BDI =>	6,48		Valor com BDI =>	30,69
				Quant. =>	292,8400000		Preço Total =>	6.219,82
15.7								
Composição	180230	SBC	JATEAMENTO E PINTURA DE ESTRUTURA METALICA	PINTURAS	m²	1,0000000	36,18	36,18
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2955452	21,23	6,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2160885	17,16	3,61
Itens	006401	SBC	DISSOLVENTE (AGUARRAS MINERAL)	Material	L	0,0346880	36,97	1,28
Itens	002950	SBC	FUNDO ANTICORROSIVO ZARCOA 208 ALARANUADO REINER (3,6 LITROS) - L	Material	M	0,0693391	288,68	20,01
Itens	003236	SBC	JATO AREIA COMERCIAL	Material	m²	0,8667014	7,56	6,57
Itens	008227	SBC	TINTA ACETINADA METALATEX SHERWIN WILLIAMS (18 L)	Material	L	0,0433352	31,03	1,34
				MO sem LS =>	8,45	0,00	MO com LS =>	8,45
				Valor de BDI =>	10,51		Valor com BDI =>	49,89
				Quant. =>	245,2800000		Preço Total =>	12.187,84
16								
URBANIZAÇÃO DA PAVILÃO								
16.1								
Composição	PROPRIC	Próprio	16.1 COMP 03 - BANCO DE MADEIRA CASSENTO FIXADO EM CONCRETO REVESTIDO COM PEDRAS DECORATIVAS (MÓDULO DE 3,85m) (UN)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	1.937,27	1.937,27
Composição Auxiliar	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFICIES METÁLICAS	m²	4,0042482	37,21	148,99
Composição Auxiliar	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	CONCRETOS	m²	1,4687576	228,25	334,78
Composição Auxiliar	C1386	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	FORMAS	m²	2,1414681	92,79	198,70
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,4687576	387,37	566,17
Composição Auxiliar	C1887	SEINFRA	PEDRAS NATURAS DECORATIVAS, CARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	2,1414681	56,46	118,74
Composição Auxiliar	C2687	SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	4,8548676	21,16	102,73
Composição Auxiliar	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 3M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	0,3520218	45,56	16,03
Itens	11564	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3,8 X 30MM	Material	UN	11,7348965	0,06	0,70
Itens	0794	SEINFRA	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	Material	UN	11,7348965	3,14	36,94
Itens	11589	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	Material	UN	23,4681210	0,19	4,45
Itens	0532	SEINFRA	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	Material	m²	0,1906794	249,91	47,65
Itens	0488	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,9335151	20,77	60,82
Itens	0046	SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	2,9335151	16,77	49,19
Itens	11858	SEINFRA	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	4,4002726	20,77	91,38
Itens	P0076	Próprio	PERFIL DE AÇO "U" 75 X 40 X 3,00MM	Equipamento	m	11,4407090	13,81	157,99
				MO sem LS =>	1.103,20	0,00	MO com LS =>	1.103,20
				Valor de BDI =>	520,15		Valor com BDI =>	2.457,42
				Quant. =>	4.0888888		Preço Total =>	9.829,68
16.2								
Composição	C1431	SEINFRA	GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	PASAGISMO	m²	1,0000000	18,30	18,30
Itens	0706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CH-P)	Equipamento	H	0,0084000	125,62	1,05
Itens	0780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CH-P)	Equipamento	H	0,0009000	90,77	0,08
Itens	0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2480000	16,77	4,12
Itens	11225	SEINFRA	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	Material	m²	0,9000000	5,98	5,38
Itens	02077	SEINFRA	TERRA VEGETAL	Material	m³	0,0750000	96,80	7,40
Itens	0294	SEINFRA	ÁGUA	Material	m³	0,0450000	4,32	0,19
				MO sem LS =>	4,12	0,00	MO com LS =>	4,12
				Valor de BDI =>	4,91		Valor com BDI =>	23,21
				Quant. =>	47,2700000		Preço Total =>	1.097,19
17								
MUROS E FUNDAMENTOS								
17.1								
Composição	C1803	SEINFRA	MURETA C/TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	MUROS	m²	1,0000000	326,54	326,54
Itens	0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	17,5800000	1,03	18,44
Itens	11600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,1380000	81,55	8,49
Itens	0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	31,9480000	0,52	16,14
Itens	0282	SEINFRA	TUJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	174,9000000	0,54	94,44
Itens	01108	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1985000	82,88	10,59
Itens	0243	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,3200000	15,55	98,27

Bruno Nunes de Freitas
 Engenheiro Civil
 Crea: 21110374-9
 CPF: 054.212.851-23



BRUNO NUNES DE FREITAS
 Rua: Deputado Heitor Fernandes, 422 Centro São Miguel-RN, CEP: 59205-000
 (84) 98129-1346/99685-9029
 CNPJ: 17.274.179/0001-78
 E-mail: brunonunes@bne.com.br

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM DE SUBSOLO ENTRE A ESCOLA FRANCISCA NOGUEIRA DE SOUSA E A QUADRA POLIESPORTIVA CARLOS ALBERTO FERREIRO DO REGO E REVITALIZAÇÃO DA QUADRA LOCAL: RUA JOÃO BATISTA DE CARVALHO-BARRIO ESTREITO PEREIRO-CE
 FONTE: SENFRA 027.1

BDE: 28,85%										
Planilha Orçamentária Analítica										
Itens	Q391	SENFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,8800000	20,77	89,17		
				MO sem LS =>	178,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	178,44	
				Valor de BDI =>	87,67		Valor com BDI =>	414,21		
						Quant. =>	55,3580000	Preço Total =>	22.926,52	
17.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4728	SENFRA	CERCAGRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 28CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 80 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVELY ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CERCAS	M	1,0000000	275,72	275,72		
Itens	8048	SENFRA	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	2,4000000	5,14	12,33		
Itens	8040	SENFRA	PANEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 28 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	0,4000000	492,97	197,19		
Itens	8048	SENFRA	POSTE 40 x 80 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	Material	UN	0,4000000	87,28	34,91		
Itens	8040	SENFRA	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCAGRADIL NYLOFOR	Serviços	m²	2,0300000	15,42	31,30		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor de BDI =>	74,03		Valor com BDI =>	349,75		
						Quant. =>	55,3580000	Preço Total =>	19.358,64	
17.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0773	SENFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	VERGAS E CHAPIM	m²	1,0500000	107,46	107,46		
Itens	8108	SENFRA	ÁREA GROSSA	Material	m²	0,0400000	89,61	2,78		
Itens	8065	SENFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	17,3600000	0,52	9,02		
Itens	11605	SENFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0900000	88,94	6,18		
Itens	8082	SENFRA	BETONERA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0200000	26,79	0,41		
Itens	8163	SENFRA	AÇO CA-55	Material	KG	1,3500000	8,85	11,94		
Itens	11724	SENFRA	PREGO	Material	KG	0,0200000	14,48	0,28		
Itens	8103	SENFRA	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Material	KG	0,0200000	9,36	0,19		
Itens	8528	SENFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	Material	m²	1,0000000	22,19	22,19		
Itens	8121	SENFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	16,61		
Itens	0543	SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,10		
Itens	0391	SENFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23		
Itens	0498	SENFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	20,77	14,53		
				MO sem LS =>	54,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,47	
				Valor de BDI =>	28,85		Valor com BDI =>	136,31		
						Quant. =>	13,8400000	Preço Total =>	1.888,53	
18	ACERVIABILIDADE À EDIFICAÇÃO E OBRAS									53.100,81
18.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4824	SENFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PIÇOS	m²	1,0000000	108,75	108,75		
Itens	8041	SENFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,7300000	1,93	2,81		
Itens	8065	SENFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8000000	0,52	1,45		
Itens	8109	SENFRA	ÁREA MÉDIA	Material	m²	0,0182000	62,88	1,14		
Itens	0543	SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2500000	15,55	19,43		
Itens	11328	SENFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	33,23		
Itens	8623	SENFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	Material	m²	1,1000000	48,09	50,69		
				MO sem LS =>	52,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,86	
				Valor de BDI =>	29,19		Valor com BDI =>	131,94		
						Quant. =>	192,8990000	Preço Total =>	14.989,58	
18.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1359	SENFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	813,90	813,90		
Itens	1145	SENFRA	EXTINTOR CO2 DE 8 KG	Material	UN	1,0000000	597,14	597,14		
Itens	11566	SENFRA	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	Material	UN	2,0000000	0,87	1,34		
Itens	10043	SENFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	9,4000000	18,77	6,10		
Itens	0320	SENFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,32	8,12		
				MO sem LS =>	14,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,82	
				Valor de BDI =>	164,83		Valor com BDI =>	778,73		
						Quant. =>	8,8990000	Preço Total =>	7.888,57	
18.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4850	SENFRA	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 20X12CM	SINALIZAÇÃO	M	1,0000000	10,32	10,32		
Itens	9130	SENFRA	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 12 CM E 3 MM (INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	Material	UN	0,0338000	42,19	1,42		
Itens	11566	SENFRA	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	Material	UN	4,0000000	0,67	2,68		
Itens	0543	SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22		
				MO sem LS =>	6,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,22	
				Valor de BDI =>	2,77		Valor com BDI =>	13,09		
						Quant. =>	12,8990000	Preço Total =>	157,88	
18.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4849	SENFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SINALIZAÇÃO	UN	1,0000000	45,01	45,01		
Itens	8045	SENFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	16,77	13,41		
Itens	0390	SENFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,15		
Itens	10094	SENFRA	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	Material	L	0,0200000	15,28	0,45		
				MO sem LS =>	44,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,56	
				Valor de BDI =>	12,08		Valor com BDI =>	57,09		
						Quant. =>	8,8990000	Preço Total =>	513,81	
18.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4828	SENFRA	PLACA EM ALUMÍNIO 15x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FRAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SINALIZAÇÃO	UN	1,0000000	18,44	18,44		
Itens	8825	SENFRA	TESOURA PNEUMÁTICA	Material	H	0,0179000	0,58	0,01		
Itens	8819	SENFRA	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	Material	M	8,6000000	1,78	1,02		
Itens	8828	SENFRA	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	Material	m²	0,0150000	45,60	0,68		
Itens	8827	SENFRA	LIXA D'ÁGUA N.100	Material	UN	0,0225000	0,66	0,01		
Itens	8829	SENFRA	ORQUIMOL	Material	L	0,0645000	11,30	0,05		
Itens	8829	SENFRA	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	Material	m²	0,0473000	102,23	4,83		
Itens	0510	SENFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	Mão de Obra	H	0,0180000	27,42	0,49		
Itens	11530	SENFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,0450000	20,77	0,93		
Itens	0390	SENFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0450000	20,77	0,93		
Itens	0543	SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1350000	15,55	2,09		
Itens	8824	SENFRA	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,09KG/M2)	Material	m²	0,0473000	107,94	5,06		
Itens	11100	SENFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	0,0125000	23,28	0,31		
				MO sem LS =>	4,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,44	
				Valor de BDI =>	4,41		Valor com BDI =>	39,85		
						Quant. =>	9,8990000	Preço Total =>	187,65	
18.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4394	SENFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS /	UN	1,0000000	241,45	241,45		

Bruno Nunes de Freitas
 Engenheiro Civil
 Crea: 211103741-9
 CPF: 054.313.854-29

(Handwritten marks)



BRUNO NUNES DE FREITAS
 Rua: Deputado Hesiáquias Fernandes, 432 Centro São Miguel-RN, CEP: 59209-000
 (84) 99129-1349/96665-8929
 CNPJ: 17.274.179/0001-78
 www.bnfengenharia.com

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM DE SUBSOLO ENTRE A ESCOLA FRANCISCA NOGUEIRA DE SOUSA E A QUADRA POLIESPORTIVA CARLOS ALBERTO PINHEIRO DO REGO E REVITALIZAÇÃO DA QUADRA LOCAL: RUA JOÃO BATISTA DE CARVALHO-BARRIO ESTREITO PEREIRO-CE
 FONTE: SENFRA 027.1

BDI: 26,85%

Planilha Orçamentária Analítica

Itens	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Itens	8246	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	Material	UN	1,000000	223,30	223,30			
Itens	17312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,500000	20,77	10,38			
Itens	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,500000	15,95	7,77			
						MO sem LS =>	18,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,15
						Valor de BDI =>	64,82			Valor com BDI =>	306,27
						Quant. =>	4,000000	Preço Total =>	1.225,08		
SERVIÇOS DIVERSOS											
19.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C0894	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO PI TRÊS BANDERAS E PEDESTAL	URBANIZAÇÃO	UN	1,000000	3.515,85	3.515,85			
Itens	0108	SEINFRA	AREA GROSSA	Material	m²	0,500000	69,61	34,80			
Itens	0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,160000	70,98	11,35			
Itens	0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	7,280000	1,03	7,48			
Itens	0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	112,000000	0,52	58,24			
Itens	11005	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m²	0,280000	68,84	26,15			
Itens	0966	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	1,800000	8,95	12,33			
Itens	11081	SEINFRA	ELETRODOS	Material	KG	0,850000	16,96	14,41			
Itens	0749	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA (C/P)	Equipamento	H	0,850000	0,06	0,06			
Itens	0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Material	KG	0,590000	9,36	5,52			
Itens	0183	SEINFRA	AÇO CA-58	Material	KG	33,500000	8,85	296,47			
Itens	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 18LUNGO)	Material	KG	0,450000	12,85	5,78			
Itens	02172	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (2 1/2")	Material	M	11,000000	82,10	903,10			
Itens	02173	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (2")	Material	M	10,500000	119,49	1.160,14			
Itens	0526	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	Material	m²	3,300000	27,54	90,88			
Itens	11946	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	2,350000	4,42	9,94			
Itens	0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	Mão de Obra	H	2,340000	16,77	39,24			
Itens	0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTERO	Mão de Obra	H	2,500000	16,77	58,69			
Itens	0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	3,500000	16,77	58,69			
Itens	0121	SEINFRA	ARMADOR/FERRERO	Mão de Obra	H	2,340000	20,77	48,60			
Itens	0488	SEINFRA	CARPINTERO	Mão de Obra	H	3,500000	20,77	72,89			
Itens	11328	SEINFRA	LADRIHSTA	Mão de Obra	H	5,500000	20,77	114,23			
Itens	0391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,910000	20,77	39,47			
Itens	0543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,500000	15,56	194,37			
Itens	11332	SEINFRA	LADRIHLO HIDRAULICO DE UMA COR	Material	m²	4,350000	47,41	206,23			
Itens	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,100000	23,28	25,60			
Itens	11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	2,100000	1,56	3,31			
Itens	12293	SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	8,950000	21,04	17,88			
						MO sem LS =>	626,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	626,16
						Valor de BDI =>	944,00			Valor com BDI =>	4.459,85
						Quant. =>	1,800000	Preço Total =>	4.459,85		
19.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C1349	SEINFRA	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1" PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	URBANIZAÇÃO	CJ	1,000000	3.286,44	3.286,44			
Itens	11137	SEINFRA	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL, COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1" PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLETILENO FIO 4 MM	Material	CJ	1,000000	3.286,44	3.286,44			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor de BDI =>	877,03			Valor com BDI =>	4.143,47
						Quant. =>	1,800000	Preço Total =>	4.143,47		
19.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C1347	SEINFRA	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,85X1,80M, ESP: 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLASTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	URBANIZAÇÃO	CJ	1,000000	2.964,37	2.964,37			
Composição Auxiliar	C3288	SEINFRA	CONCRETO PIVBR, FCX=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSIP.)	CONCRETOS	m³	0,080500	320,76	27,74			
Itens	11130	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA PI TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	Material	CJ	1,000000	1.762,06	1.762,06			
Itens	11911	SEINFRA	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,85X1,80M, ESP: 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	Material	CJ	1,000000	1.174,57	1.174,57			
						MO sem LS =>	9,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,16
						Valor de BDI =>	795,93			Valor com BDI =>	3.760,30
						Quant. =>	1,800000	Preço Total =>	3.760,30		
19.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C1351	SEINFRA	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 256" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	URBANIZAÇÃO	CJ	1,000000	1.983,02	1.983,02			
Itens	11140	SEINFRA	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 256" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	Material	CJ	1,000000	1.983,02	1.983,02			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor de BDI =>	522,44			Valor com BDI =>	2.515,46
						Quant. =>	1,800000	Preço Total =>	2.515,46		
19.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	LIMPEZA FINAL	m²	1,000000	10,88	10,88			
Itens	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,700000	15,55	10,88			
						MO sem LS =>	10,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,88
						Valor de BDI =>	2,92			Valor com BDI =>	13,80
						Quant. =>	3.333,000000	Preço Total =>	46.678,20		

Bruno Nunes de Freitas
 Engenheiro Civil
 Crea: 211103741-9
 CPF:054.313.854-29

Handwritten signatures and initials in blue ink.



BRUNO NUNES DE FREITAS
 Rua: Deputado Hesiquio Fernandes, 432 Centro São Miguel-RN, CEP: 59920-000
 (84) 99125-1349/ 99665-8929
 CNPJ: 17.274.179/0001-78
bruno.nunes@brunofreitas.com

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM DE SUBSOLO ENTRE A ESCOLA FRANCISCA NOGUEIRA DE SOUSA E A QUADRA POLIESPORTIVA CARLOS ALBERTO PINHEIRO DO REGO E REVITALIZAÇÃO DA QUADRA LOCAL RUA JOÃO BATISTA DE CARVALHO-BAIRRO ESTREITO PEREIRO-CE
 FONTE: SEINFRA 027.1.

Cronograma Físico e Financeiro		BDI: 26,85%				
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00% 91.203,44	25,00% 22.800,86	25,00% 22.800,86	25,00% 22.800,86	25,00% 22.800,86
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 93.552,58	100,00% 93.552,58			
3	MOVIMENTO DE TERRA	100,00% 162.006,39	50,00% 81.003,20	50,00% 81.003,20		
4	SERVIÇOS AUXILIARES	100,00% 36.837,33	25,00% 9.209,33	25,00% 9.209,33	25,00% 9.209,33	25,00% 9.209,33
5	OBRAS DE DRENAGEM	100,00% 28.916,08	50,00% 14.458,04	50,00% 14.458,04		
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100,00% 623.921,77	20,00% 124.784,35	50,00% 311.960,89	20,00% 124.784,35	10,00% 62.392,18
7	PAREDES E PAINES	100,00% 120.601,80	20,00% 24.120,36	50,00% 60.300,90	30,00% 36.180,54	
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	100,00% 166.027,21		20,00% 33.205,44	40,00% 66.410,88	40,00% 66.410,88
9	COBERTURA	100,00% 142.151,72		10,00% 14.215,17	50,00% 71.075,86	40,00% 56.860,69
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00% 56.742,13	50,00% 28.371,07	50,00% 28.371,07		
11	REVESTIMENTO	100,00% 170.254,36		10,00% 17.025,44	45,00% 76.614,46	45,00% 76.614,46
12	PISOS	100,00% 252.372,94		20,00% 50.474,59	50,00% 126.186,47	30,00% 75.711,88
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	100,00% 69.532,04	20,00% 13.906,41	20,00% 13.906,41	40,00% 27.812,82	20,00% 13.906,41
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 112.289,14	20,00% 22.457,83	20,00% 22.457,83	40,00% 44.915,66	20,00% 22.457,83
15	PINTURA	100,00% 118.411,78			50,00% 59.205,89	50,00% 59.205,89
16	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	100,00% 10.926,81				100,00% 10.926,81
17	MUROS E FECHAMENTOS	100,00% 44.171,71		20,00% 8.834,34	20,00% 8.834,34	60,00% 26.503,03
18	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÃO E ESPAÇOS	100,00% 23.162,07				100,00% 23.162,07
19	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00% 60.957,28				100,00% 60.957,28
	Porcentagem Custo		18,23% 434.664,02	28,87% 688.223,49	28,27% 674.031,47	24,63% 587.119,80
	Porcentagem Acumulado		18,23%	47,1%	75,37%	100,0%
	Custo Acumulado		434.664,02	1.122.887,51	1.796.919,98	2.384.038,58


Bruno Nunes de Freitas
 Engenheiro Civil
 Crea: 211103741-9
 CPF: 054.313.854-29





BRUNO NUNES DE FREITAS

Rua: Deputado Hesiquio Fernandes, 432 Centro São Miguel-RN, CEP: 59920-000

(84) 99129-1349/ 99665-8929

CNPJ: 17.274.179/0001-78

bnf_bruno@hotmail.com

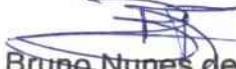
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM DE SUBSOLO ENTRE A ESCOLA FRANCISCA NOGUEIRA DE SOUSA E A QUADRA POLIESPORTIVA

LOCAL: RUA JOÃO BATISTA DE CARVALHO-BAIRRO ESTREITO PEREIRO-CE

FONTE: SEINFRA 027.1.

ENCARGOS SOCIAIS - MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA - TABELA SEINFRA 026 e 026.1 (DESONERADA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ENCARGOS SOCIAIS	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	13,50
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	0,00
A3	SENAI	1,00	0,00
A4	INCRA	0,20	0,00
A5	SEBRAE	0,60	0,00
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O	7,91	2,57
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUP	7,46	2,22
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	43,91
A + B + C + D			


 Bruno Nunes de Freitas
 Engenheiro Civil
 Crea: 211103741-9
 CPF: 054.313.854-29



BRUNO NUNES DE FREITAS

Rua: Deputado Hesiquio Fernandes, 432 Centro São Miguel-RN, CEP: 59920-000

(84) 99129-1349/ 99665-8929

CNPJ: 17.274.179/0001-78

bnf_bruno@hotmail.com




OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM DE SUBSOLO ENTRE A ESCOLA FRANCISCA NOGUEIRA DE SOUSA E A QUADRA POLIESPORTIVA CARLOS ALBERTO PINHEIRO DO REGO E REVITALIZAÇÃO DA QUADRA

LOCAL: RUA JOÃO BATISTA DE CARVALHO-BAIRRO ESTREITO PEREIRO-CE

FONTE: SEINFRA 027.1.

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
		%	%
GRUPO A – ENCARGOS SOCIAIS SBC			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	Serviços Social da Indústria (SESI)	1,50	1,50
A3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)	1,00	1,00
A4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)	0,20	0,20
A5	Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa (SEBRAE)	0,60	0,60
A6	Salário-Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra os Acidentes de Trabalho (INSS)	3,00	3,00
A8	Fundo de garantia por tempo de serviço (FGTS)	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL DO GRUPO A		36,80	36,80
GRUPO B – ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A			
B1	Repouso Semanal e Feriados	17,84	Não incide
B2	Feriados	3,71	Não incide
B3	Auxílio – Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de chuvas	1,55	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL DO GRUPO B		44,41	16,46
GRUPO C – ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,4	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,1
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Recisão Sem Justa Causa	3,9	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL DO GRUPO C		14,73	11,38
GRUPO D – TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS			
D1	Reincidência de Grupo A sobre B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio	0,48	0,37
	Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
TOTAL DO GRUPO D		16,82	6,43
TOTAL (A+B+C+D)		112,76	71,07
A + B + C + D			


Bruno Nunes de Freitas
 Engenheiro Civil
 Crea: 211103741-9
 CPF: 054.313.854-29



BRUNO NUNES DE FREITAS
 Rua: Deputado Hesiquio Fernandes, 432 Centro São Miguel-RN, CEP: 59920-000
 (84) 99129-1349/ 99665-8929
 CNPJ: 17.274.179/0001-78
bnf_bruno@hotmail.com

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM DE SUBSOLO ENTRE A ESCOLA FRANCISCA NOGUEIRA DE SOUSA E A QUADRA POLIESPORTIVA CARLOS ALBERTO PINHEIRO DO REGO E REVITALIZAÇÃO DA QUADRA
 LOCAL: RUA JOÃO BATISTA DE CARVALHO-BAIRRO ESTREITO PEREIRO-CE
 FONTE: SEINFRA 027.1.

COMPOSIÇÃO DE BDI (BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS)

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	PERC. %
A ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO		
AC	Administração Central	3,80%
	Total (A)	3,80%
B DESPESAS INDIRETAS		
S+G	TAXA DE SEGURO + GARANTIA	0,32%
R	TAXA DE RISCO	0,50%
DF	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
	Total (B)	1,84%
C LUCRO		
L	Lucro Operacional	6,64%
	Total (C)	6,64%
D TAXAS E IMPOSTOS		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
	Total (D)	11,15%

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA BDI

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

BDI PAD 26,85%

Bruno Nunes de Freitas
 Engenheiro Civil
 Crea: 211103741-9
 CPF: 054.313.854-29