



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE QUADRAS

LOCAL: DIVERSOS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO

Nº ART DE ORÇAMENTO: 0

RNP: 060415087-3

DATA: 12/04/2024

TABELA: SEINFRA 28.1

BDI: 28,58%

ORÇAMENTO RESUMO

LOCAL		VALOR
1	CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO COBERTO DE REUNIÕES E ATIVIDADES - ESCOLA TERESA ARAGÃO	887.654,33
2	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - ESCOLA VÁRZEA DA PALHA	1.216.888,69
3	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - ESCOLA WALDIR LEOPÉRCIO	1.453.996,22
4	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA - CEI EMPRÉSTIMOS	581.611,00
5	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA - ESCOLA OLHO DÁGUA	752.763,14
VALOR GLOBAL		4.892.913,38

Importa o Presente Orçamento a Quantia Supra de R\$ 4.892.913,38 (Quatro Milhões Oitocentos e Noventa e Dois Mil Novecentos e Treze Reais e Trinta e Oito Centavos).



Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
Rnp: 0604150873



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE QUADRAS

LOCAL: DIVERSOS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO

Nº ART DE ORÇAMENTO: 0

RNP: 060415087-3

DATA: 12/04/2024

TABELA: SEINFRA 28.1

BDI: 28,58%

ORÇAMENTO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi-desc.	Valor TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					47.563,96
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	183,41	235,84	1.415,04
1.2	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	3.050,16	4,62	5,94	18.117,95
1.3	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	3.050,16	7,15	9,19	28.030,97
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					52.256,50
2.1	SEINFRA	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	182,74	55,57	71,45	13.056,77
2.2	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	924,00	27,14	34,90	32.247,60
2.3	SEINFRA	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	141,45	8,84	11,37	1.608,29
2.4	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	14,91	16,70	21,47	320,12
2.5	SEINFRA	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	529,37	7,38	9,49	5.023,72
3			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					446.652,32
3.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	200,46	48,92	62,90	12.608,93
3.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	65,52	663,36	852,97	55.886,59
3.3	SEINFRA	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	204,11	670,81	862,55	176.055,08
3.4	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	204,11	164,42	211,42	43.152,94
3.5	SEINFRA	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	519,20	162,96	209,54	108.793,17
3.6	SEINFRA	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	3.003,33	12,99	16,70	50.155,61
4			PAREDES E PAINÉIS					970.418,86
4.1	SEINFRA	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	M	1.158,98	429,75	552,59	640.440,76
4.2	SEINFRA	C1811	MURO DE ARRIMO C/GABIÃO, ALTURA 4m	M	45,38	4.228,21	5.436,79	246.721,53
4.3	SEINFRA	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	1,44	487,12	626,36	901,96
4.4	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	48,00	48,92	62,90	3.019,20
4.5	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	48,00	543,91	699,38	33.570,24
4.6	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	14,40	663,36	852,97	12.282,77
4.7	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	120,00	108,91	140,04	16.804,80
4.8	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	240,00	7,42	9,54	2.289,60
4.9	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	240,00	41,35	53,17	12.760,80
4.10	SEINFRA	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	240,00	5,27	6,78	1.627,20
5			PISOS					821.208,38
5.1	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	868,14	104,47	134,33	116.617,25



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE QUADRAS

LOCAL: DIVERSOS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO

Nº ART DE ORÇAMENTO: 0

RNP: 060415087-3

DATA: 12/04/2024

TABELA: SEINFRA 28.1

BDI: 28,58%

ORÇAMENTO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi-desc.	Valor TOTAL
5.2	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	2.203,82	45,88	58,99	130.003,34
5.3	SEINFRA	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	421,08	57,40	73,81	31.079,91
5.4	SEINFRA	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	2.203,82	29,60	38,06	83.877,39
5.5	SEINFRA	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	421,08	27,02	34,74	14.628,32
5.6	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	2.203,82	136,06	174,95	385.558,31
5.7	SEINFRA	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	421,08	109,79	141,17	59.443,86
6			REVESTIMENTOS					51.867,28
6.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	385,70	8,09	10,40	4.011,28
6.2	SEINFRA	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	385,70	53,20	68,41	26.385,74
6.3	SEINFRA	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	25,65	127,97	164,55	4.220,71
6.4	SEINFRA	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	101,30	119,72	153,94	15.594,12
6.5	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	126,95	10,14	13,04	1.655,43
7			ESQUADRIAS					12.799,94
7.1	SEINFRA	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	UN	2,00	1.075,58	1.383,02	2.766,04
7.2	SEINFRA	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	3,00	1.052,89	1.353,85	4.061,55
7.3	SEINFRA	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	4,00	934,72	1.201,90	4.807,60
7.4	SEINFRA	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,60	311,95	401,12	641,79
7.5	SEINFRA	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	1,60	254,19	326,85	522,96
8			PINTURA					716.937,33
8.1	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	529,37	21,07	27,09	14.340,63
8.2	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	29,82	17,80	22,89	682,58
8.3	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	29,82	24,64	31,68	944,70
8.4	SEINFRA	C2043	PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	4.103,08	15,17	19,51	80.051,09
8.5	SEINFRA	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	4.103,08	19,53	25,11	103.028,34
8.6	SEINFRA	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	M2	421,08	41,38	53,21	22.405,67
8.7	SEINFRA	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	3.001,48	128,38	165,08	495.484,32
9			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					10.668,98
9.1	SEINFRA	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	1.208,36	1.553,75	3.107,50
9.2	SEINFRA	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	4,00	411,42	529,02	2.116,08



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE QUADRAS

LOCAL: DIVERSOS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO

Nº ART DE ORÇAMENTO: 0

RNP: 060415087-3

DATA: 12/04/2024

TABELA: SEINFRA 28.1

BDI: 28,58%

ORÇAMENTO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi-desc.	Valor TOTAL
9.3	SEINFRA	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	3,20	195,90	251,90	806,08
9.4	SEINFRA	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	463,18	595,57	3.573,42
9.5	SEINFRA	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	6,00	138,16	177,65	1.065,90
10			REVISÕES HIDROSANITÁRIAS E ELÉTRICAS					10.260,64
10.1	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	14,00	256,47	329,78	4.616,92
10.2	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	14,00	238,04	306,08	4.285,12
10.3	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	264,15	339,65	1.358,60
11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO					80.391,53
11.1	SEINFRA	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	62,00	577,79	742,94	46.062,28
11.2	SEINFRA	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	7,00	128,84	165,67	1.159,69
11.3	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	38,00	264,15	339,65	12.906,70
11.4	SEINFRA	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	2,00	214,51	275,82	551,64
11.5	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	8,00	24,07	30,95	247,60
11.6	SEINFRA	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	31,58	40,61	81,22
11.7	SEINFRA	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	320,00	17,50	22,50	7.200,00
11.8	SEINFRA	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	960,00	9,87	12,69	12.182,40
12			COBERTA					1.466.806,40
12.1	SEINFRA	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	3.387,64	76,44	98,29	332.971,14
12.1	SEINFRA	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	M2	556,60	164,68	211,75	117.860,05
12.2	SEINFRA	C0818	COLUNAS P/PE DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	M2	1.113,20	78,04	100,35	111.709,62
12.3	SEINFRA	C5217	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	23.074,22	20,29	26,09	602.006,40
12.3	SEINFRA	C1325	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM SHED VÃO DE 20 A 30m	M2	556,60	319,84	411,26	228.907,32
12.4	SEINFRA	I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	1.683,06	9,43	12,13	20.415,52
12.5	SEINFRA	C3468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA P/ IÇAMENTO	KG	1.683,06	7,79	10,02	16.864,26
12.6	SEINFRA	C2282	SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METÁLICO P/EMPREITADA	M	823,00	34,09	43,83	36.072,09
13			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					205.081,26
13.1	SEINFRA	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	361,75	322,91	415,21	150.202,22
13.2	SEINFRA	C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	CJ	4,00	3.514,08	4.518,53	18.074,12
13.3	SEINFRA	C1349	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	4,00	4.452,67	5.725,41	22.901,64



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE QUADRAS

LOCAL: DIVERSOS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO

Nº ART DE ORÇAMENTO: 0

RNP: 060415087-3

DATA: 12/04/2024

TABELA: SEINFRA 28.1

BDI: 28,58%

ORÇAMENTO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi-desc.	Valor TOTAL
13.4	SEINFRA	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	4,00	2.703,16	3.475,82	13.903,28

VALOR GLOBAL

4.892.913,38

Importa o Presente Orçamento a Quantia Supra de R\$ 4.892.913,38 (Quatro Milhões Oitocentos e Noventa e Dois Mil Novecentos e Treze Reais e Trinta e Oito Centavos).


Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
Rnp: 0604150873

ORÇAMENTO - ESPAÇO COBERTO DE REUNIÕES E ATIVIDADES - ESCOLA TERESA ARAGÃO								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi-desc.	Valor TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					7.785,99
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	183,41	235,84	1.415,04
1.2	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	421,08	4,62	5,94	2.501,22
1.3	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	421,08	7,15	9,19	3.869,73
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					32.247,60
2.1	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	924,00	27,14	34,90	32.247,60
3			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					75.348,22
3.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	46,23	48,92	62,90	2.907,87
3.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	12,48	663,36	852,97	10.645,07
3.3	SEINFRA	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	33,75	670,81	862,55	29.111,06
3.4	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	33,75	164,42	211,42	7.135,43
3.5	SEINFRA	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	90,00	162,96	209,54	18.858,60
3.6	SEINFRA	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	400,61	12,99	16,70	6.690,19
4			PAREDES E PAINÉIS					221.036,00
4.1	SEINFRA	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	M	400,00	429,75	552,59	221.036,00
5			PISOS					116.465,36
5.1	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	84,22	104,47	134,33	11.313,27
5.2	SEINFRA	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	421,08	57,40	73,81	31.079,91
5.3	SEINFRA	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	421,08	27,02	34,74	14.628,32
5.4	SEINFRA	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	421,08	109,79	141,17	59.443,86
6			PINTURA					22.405,67
6.1	SEINFRA	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	M2	421,08	41,38	53,21	22.405,67
7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO					9.743,31
7.1	SEINFRA	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	9,00	577,79	742,94	6.686,46
7.2	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	9,00	264,15	339,65	3.056,85
8			COBERTA					402.622,18
8.1	SEINFRA	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	M2	556,60	164,68	211,75	117.860,05
8.2	SEINFRA	C0818	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	M2	556,60	78,04	100,35	55.854,81
8.3	SEINFRA	C1325	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM SHED VÃO DE 20 A 30m	M2	556,60	319,84	411,26	228.907,32
VALOR GLOBAL								887.654,33



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE QUADRAS

LOCAL: DIVERSOS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO

Nº ART DE ORÇAMENTO: 0

RNP: 060415087-3

DATA: 12/04/2024

TABELA: SEINFRA 28.1

BDI: 28,58%

ORÇAMENTO - ESPAÇO COBERTO DE REUNIÕES E ATIVIDADES - ESCOLA TERESA ARAGÃO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi-desc.	Valor TOTAL
------	-------	--------	----------------------	-----	--------	-------------------	---------------------------	----------------



Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
Rnp: 0604150873



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE QUADRAS

LOCAL: DIVERSOS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO

Nº ART DE ORÇAMENTO: 0

RNP: 060415087-3

DATA: 12/04/2024

TABELA: SEINFRA 28.1

BDI: 28,58%

ORÇAMENTO - QUADRA POLIESPORTIVA - ESCOLA VÁRZEA DA PALHA

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi-desc.	Valor TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					16.703,52
1.1	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.104,00	4,62	5,94	6.557,76
1.2	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1.104,00	7,15	9,19	10.145,76
2			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					147.972,67
2.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	54,00	48,92	62,90	3.396,60
2.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	20,28	663,36	852,97	17.298,23
2.3	SEINFRA	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	68,30	670,81	862,55	58.912,17
2.4	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	68,30	164,42	211,42	14.439,99
2.5	SEINFRA	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	169,60	162,96	209,54	35.537,98
2.6	SEINFRA	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.101,06	12,99	16,70	18.387,70
3			PAREDES E PAINÉIS					206.954,30
3.1	SEINFRA	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	M	300,00	429,75	552,59	165.777,00
3.2	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	24,00	48,92	62,90	1.509,60
3.3	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	24,00	543,91	699,38	16.785,12
3.4	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	7,20	663,36	852,97	6.141,38
3.5	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	60,00	108,91	140,04	8.402,40
3.6	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	120,00	7,42	9,54	1.144,80
3.7	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	120,00	41,35	53,17	6.380,40
3.8	SEINFRA	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	120,00	5,27	6,78	813,60
4			PISOS					260.585,60
4.1	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	320,00	104,47	134,33	42.985,60
4.2	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	800,00	45,88	58,99	47.192,00
4.3	SEINFRA	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	800,00	29,60	38,06	30.448,00
4.4	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	800,00	136,06	174,95	139.960,00
5			PINTURA					189.313,24
5.1	SEINFRA	C2043	PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	1.283,04	15,17	19,51	25.032,11
5.2	SEINFRA	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	1.283,04	19,53	25,11	32.217,13
5.3	SEINFRA	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	800,00	128,38	165,08	132.064,00



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE QUADRAS

LOCAL: DIVERSOS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO

Nº ART DE ORÇAMENTO: 0

RNP: 060415087-3

DATA: 12/04/2024

TABELA: SEINFRA 28.1

BDI: 28,58%

ORÇAMENTO - QUADRA POLIESPORTIVA - ESCOLA VÁRZEA DA PALHA

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi-desc.	Valor TOTAL
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO					19.046,71
6.1	SEINFRA	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	12,00	577,79	742,94	8.915,28
6.2	SEINFRA	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	214,51	275,82	275,82
6.3	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	24,07	30,95	123,80
6.4	SEINFRA	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	31,58	40,61	40,61
6.5	SEINFRA	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	160,00	17,50	22,50	3.600,00
6.6	SEINFRA	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	480,00	9,87	12,69	6.091,20
7			COBERTA					362.592,89
7.1	SEINFRA	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	1.283,04	76,44	98,29	126.110,00
7.2	SEINFRA	C5217	ESTRUTURA E RELIQUÍDA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	9.064,12	20,29	26,09	236.482,89
8			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					13.719,76
8.1	SEINFRA	C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	CJ	1,00	3.514,08	4.518,53	4.518,53
8.2	SEINFRA	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	4.452,67	5.725,41	5.725,41
8.3	SEINFRA	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	2.703,16	3.475,82	3.475,82
VALOR GLOBAL								1.216.888,69

Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
Rnp: 0604150873



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE QUADRAS

LOCAL: DIVERSOS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO

Nº ART DE ORÇAMENTO: 0

RNP: 060415087-3

DATA: 12/04/2024

TABELA: SEINFRA 28.1

BDI: 28,58%

ORÇAMENTO - QUADRA POLIESPORTIVA - ESCOLA WALDIR LEOPÉRCIO

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi-desc.	Valor TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					16.703,52
1.1	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.104,00	4,62	5,94	6.557,76
1.2	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1.104,00	7,15	9,19	10.145,76
2			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					147.972,67
2.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	54,00	48,92	62,90	3.396,60
2.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	20,28	663,36	852,97	17.298,23
2.3	SEINFRA	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	68,30	670,81	862,55	58.912,17
2.4	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	68,30	164,42	211,42	14.439,99
2.5	SEINFRA	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	169,60	162,96	209,54	35.537,98
2.6	SEINFRA	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.101,06	12,99	16,70	18.387,70
3			PAREDES E PAINÉIS					378.009,68
3.1	SEINFRA	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	M	163,07	429,75	552,59	90.110,85
3.2	SEINFRA	C1811	MURO DE ARRIMO C/GABIÃO, ALTURA 4m	M	45,38	4.228,21	5.436,79	246.721,53
3.3	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	24,00	48,92	62,90	1.509,60
3.4	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	24,00	543,91	699,38	16.785,12
3.5	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	7,20	663,36	852,97	6.141,38
3.6	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	60,00	108,91	140,04	8.402,40
3.7	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	120,00	7,42	9,54	1.144,80
3.8	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	120,00	41,35	53,17	6.380,40
3.9	SEINFRA	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	120,00	5,27	6,78	813,60
4			PISOS					255.212,40
4.1	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	280,00	104,47	134,33	37.612,40
4.2	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	800,00	45,88	58,99	47.192,00
4.3	SEINFRA	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	800,00	29,60	38,06	30.448,00
4.4	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	800,00	136,06	174,95	139.960,00
5			PINTURA					189.313,24
5.1	SEINFRA	C2043	PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	1.283,04	15,17	19,51	25.032,11
5.2	SEINFRA	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	1.283,04	19,53	25,11	32.217,13



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE QUADRAS

LOCAL: DIVERSOS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO

Nº ART DE ORÇAMENTO: 0

RNP: 060415087-3

DATA: 12/04/2024

TABELA: SEINFRA 28.1

BDI: 28,58%

ORÇAMENTO - QUADRA POLIESPORTIVA - ESCOLA WALDIR LEOPÉRCIO

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi-desc.	Valor TOTAL
5.3	SEINFRA	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	800,00	128,38	165,08	132.064,00
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO					19.046,71
6.1	SEINFRA	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	12,00	577,79	742,94	8.915,28
6.2	SEINFRA	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	214,51	275,82	275,82
6.3	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	24,07	30,95	123,80
6.4	SEINFRA	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	31,58	40,61	40,61
6.5	SEINFRA	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	160,00	17,50	22,50	3.600,00
6.6	SEINFRA	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	480,00	9,87	12,69	6.091,20
7			COBERTA					362.602,12
7.1	SEINFRA	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	1.283,04	76,44	98,29	126.110,00
7.2	SEINFRA	C5217	ESTRUTURA TRELIZADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	9.064,12	20,29	26,09	236.492,12
8			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					85.135,88
8.1	SEINFRA	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	172,00	322,91	415,21	71.416,12
8.2	SEINFRA	C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	CJ	1,00	3.514,08	4.518,53	4.518,53
8.3	SEINFRA	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	4.452,67	5.725,41	5.725,41
8.4	SEINFRA	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	2.703,16	3.475,82	3.475,82
VALOR GLOBAL								1.453.996,22

Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
Rnp: 0604150873



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE QUADRAS

LOCAL: DIVERSOS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO

Nº ART DE ORÇAMENTO: 0

RNP: 060415087-3

DATA: 12/04/2024

TABELA: SEINFRA 28.1

BDI: 28,58%

ORÇAMENTO - QUADRA POLIESPORTIVA - CEI EMPRÉSTIMOS

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi-desc.	Valor TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					6.370,95
1.1	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	421,08	4,62	5,94	2.501,22
1.2	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	421,08	7,15	9,19	3.869,73
2			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					75.348,22
2.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	46,23	48,92	62,90	2.907,87
2.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	12,48	663,36	852,97	10.645,07
2.3	SEINFRA	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	33,75	670,81	862,55	29.111,06
2.4	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	33,75	164,42	211,42	7.135,43
2.5	SEINFRA	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	90,00	162,96	209,54	18.858,60
2.6	SEINFRA	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	400,61	12,99	16,70	6.690,19
3			PAREDES E PAINÉIS					8.146,41
3.1	SEINFRA	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	M	13,11	429,75	552,59	7.244,45
3.2	SEINFRA	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	1,44	487,12	626,36	901,96
4			PISOS					134.331,32
4.1	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	147,38	104,47	134,33	19.797,56
4.2	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	421,08	45,88	58,99	24.839,51
4.3	SEINFRA	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	421,08	29,60	38,06	16.026,30
4.4	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	421,08	136,06	174,95	73.667,95
5			PINTURA					94.347,39
5.1	SEINFRA	C2043	PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	556,60	15,17	19,51	10.859,27
5.2	SEINFRA	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	556,60	19,53	25,11	13.976,23
5.3	SEINFRA	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	421,08	128,38	165,08	69.511,89
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO					9.743,31
6.1	SEINFRA	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	9,00	577,79	742,94	6.686,46
6.2	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	9,00	264,15	339,65	3.056,85
7			COBERTA					239.603,64
7.1	SEINFRA	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	556,60	76,44	98,29	54.708,21
7.2	SEINFRA	C0818	COLONAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	M2	556,60	78,04	100,35	55.854,81
7.3	SEINFRA	C5217	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	4.945,98	20,29	26,09	129.040,62



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE QUADRAS

LOCAL: DIVERSOS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO

Nº ART DE ORÇAMENTO: 0

RNP: 060415087-3

DATA: 12/04/2024

TABELA: SEINFRA 28.1

BDI: 28,58%

ORÇAMENTO - QUADRA POLIESPORTIVA - CEI EMPRÉSTIMOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi-desc.	Valor TOTAL
8			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					13.719,76
8.1	SEINFRA	C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	CJ	1,00	3.514,08	4.518,53	4.518,53
8.2	SEINFRA	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	1,00	4.452,67	5.725,41	5.725,41
8.3	SEINFRA	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	2.703,16	3.475,82	3.475,82
VALOR GLOBAL								581.611,00


Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
Rnp: 0604150873



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE QUADRAS

LOCAL: DIVERSOS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO

Nº ART DE ORÇAMENTO: 0

RNP: 060415087-3

DATA: 12/04/2024

TABELA: SEINFRA 28.1

BDI: 28,58%

ORÇAMENTO - QUADRA POLIESPORTIVA - ESCOLA OLHO D'ÁGUA

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi-desc.	Valor TOTAL
1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					20.008,90
1.1	SEINFRA	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	182,74	55,57	71,45	13.056,77
1.2	SEINFRA	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	141,45	8,84	11,37	1.608,29
1.3	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	14,91	16,70	21,47	320,12
1.4	SEINFRA	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	529,37	7,38	9,49	5.023,72
2			PAREDES E PAINÉIS					156.272,45
2.1	SEINFRA	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	M	282,80	429,75	552,59	156.272,45
3			PISOS					54.615,03
3.1	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	36,55	104,47	134,33	4.909,76
3.2	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	182,74	45,88	58,99	10.779,83
3.3	SEINFRA	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	182,74	29,60	38,06	6.955,08
3.4	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	182,74	136,06	174,95	31.970,36
4			REVESTIMENTOS					51.867,28
4.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	385,70	8,09	10,40	4.011,28
4.2	SEINFRA	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	385,70	53,20	68,41	26.385,74
4.3	SEINFRA	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	25,65	127,97	164,55	4.220,71
4.4	SEINFRA	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	101,30	119,72	153,94	15.594,12
4.5	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	126,95	10,14	13,04	1.655,43
5			ESQUADRIAS					12.799,94
5.1	SEINFRA	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	UN	2,00	1.075,58	1.383,02	2.766,04
5.2	SEINFRA	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	3,00	1.052,89	1.353,85	4.061,55
5.3	SEINFRA	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	4,00	934,72	1.201,90	4.807,60
5.4	SEINFRA	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,60	311,95	401,12	641,79
5.5	SEINFRA	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	1,60	254,19	326,85	522,96
6			PINTURA					221.557,78
6.1	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	529,37	21,07	27,09	14.340,63
6.2	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	29,82	17,80	22,89	682,58
6.3	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	29,82	24,64	31,68	944,70

VALOR GLOBAL	752.763,14
---------------------	-------------------



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE QUADRAS

LOCAL: DIVERSOS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO

Nº ART DE ORÇAMENTO: 0

RNP: 060415087-3

DATA: 12/04/2024

TABELA: SEINFRA 28.1

BDI: 28,58%

ORÇAMENTO - QUADRA POLIESPORTIVA - ESCOLA OLHO D'ÁGUA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi-desc.	Valor TOTAL
------	-------	--------	----------------------	-----	--------	-------------------	---------------------------	----------------

Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
Rnp: 0604150873



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE QUADRAS

LOCAL: DIVERSOS

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

►	Largura	x	Altura	x	Quant.	=	Área	OBS
►	2,00	x	3,00	x	1,00	=	6,00 m ²	
					Total	=	6,00 m²	

RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO

►	Comprim	x	Largura	x	Quant.	=	Área	OBS
►	24,20	x	17,40	x	1,00	=	421,08 m ²	QUADRA EMPRÉSTIMOS
►	40,00	x	27,60	x	1,00	=	1.104,00 m ²	QUADRA WALDIR LEOPERCIO
►	24,20	x	17,40	x	1,00	=	421,08 m ²	QUADRA TEREZA ARAGÃO
►	40,00	x	27,60	x	1,00	=	1.104,00 m ²	QUADRA VARZEA DA PALHA
					Total	=	3.050,16 m²	

LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO

►	Comprim	x	Largura	x	Quant.	=	Área	OBS
►	24,20	x	17,40	x	1,00	=	421,08 m ²	QUADRA EMPRÉSTIMOS
►	40,00	x	27,60	x	1,00	=	1.104,00 m ²	QUADRA WALDIR LEOPERCIO
►	24,20	x	17,40	x	1,00	=	421,08 m ²	QUADRA TEREZA ARAGÃO
►	40,00	x	27,60	x	1,00	=	1.104,00 m ²	QUADRA VARZEA DA PALHA
					Total	=	3.050,16 m²	

DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL

►	Comprim	x	Largura	x	Quant.	x	Fator	=	Área	
	32,40	x	18,80	x	1,00	x	0,30	=	182,74 m ²	Quadra Olho d'água
					Total			=	182,74 m²	

DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

►	Comprim	x	Largura	x	Quant.	x	Fator	=	Área	
	42,00	x	22,00	x	1,00	x	1,00	=	924,00 m ²	Espaço da Quadra Tereza Aragão
					Total			=	924,00 m²	

RETIRADA DE GRADE DE FERRO

►	Comprim.	x	Altura	x	Quant.	=	Área	OBS
	30,05	x	1,50	x	2,00	=	90,15 m ²	Lateral - Quadra Olho d'água
	16,10	x	3,00	x	1,00	=	48,30 m ²	Fundos - Quadra Olho d'água
	2,00	x	1,50	x	1,00	=	3,00 m ²	Lateral Triângulo - Quadra Olho d'água
					Total	=	141,45 m²	

RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES

►	Comprim	x	Altura	x	Quant.	=	Área	OBS
	1,00	x	2,10	x	2,00	=	4,20 m ²	Quadra Olho d'água
	0,90	x	2,10	x	3,00	=	5,67 m ²	Quadra Olho d'água
	0,60	x	2,10	x	4,00	=	5,04 m ²	Quadra Olho d'água
					Total	=	14,91 m²	

REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)

►	Quant	x	Quadras	=	Área	OBS
	529,37	x	1,00	=	529,37 m ²	Quadra Olho d'água
			Total	=	529,37 m²	

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

►	Área Base	x	Altura	x	Largura	x	Quant.	=	Volume	OBS
---	-----------	---	--------	---	---------	---	--------	---	--------	-----



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE QUADRAS

LOCAL: DIVERSOS

Memoria de Cálculo de Quantitativos

2,25	x	1,50	x	10,00		=	33,75	m³	Fundação Quadra Empréstimos	
83,20	x	0,50	x	0,30	x	1,00	=	12,48	m³	Baldrame contorno Quadra Empréstimos
2,25	x	1,50	x	16,00	x	1,00	=	54,00	m³	Fundação Quadra Waldir Leopércio
2,25	x	1,50	x	10,00			=	33,75	m³	Fundação Quadra Tereza Aragão
83,20	x	0,50	x	0,30	x	1,00	=	12,48	m³	Baldrame contorno Quadra Tereza Aragão
2,25	x	1,50	x	16,00	x	1,00	=	54,00	m³	Fundação Quadra Varzea da Palha
Total							=	200,46	m³	

ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

► Perímetro	x	Altura	x	Largura	x	Quant.	=	Volume	OBS
83,20	x	0,50	x	0,30	x	1,00	=	12,48 m ³	Baldrame contorno Quadra Empréstimos
135,20	x	0,50	x	0,30	x	1,00	=	20,28 m ³	Baldrame contorno Quadra Waldir Leopercio
83,20	x	0,50	x	0,30	x	1,00	=	12,48 m ³	Baldrame contorno Quadra Tereza Aragão
135,20	x	0,50	x	0,30	x	1,00	=	20,28 m ³	Baldrame contorno Quadra Varzea da Palha
Total							=	65,52	m³

CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

► Altura	x	Larg	x	Larg	x	Quant.	=	Volume	OBS
1,50	x	1,50	x	1,50	x	10,00	=	33,75 m ³	Fundação Quadra Empréstimos
1,50	x	1,50	x	1,50	x	16,00	=	54,00 m ³	Fundação Quadra Waldir Leopercio
4,47	x	0,20	x	1,00	x	16,00	=	14,30 m ³	Pilar Quadra Waldir Leopercio
1,50	x	1,50	x	1,50	x	10,00	=	33,75 m ³	Fundação Quadra Tereza Aragão
1,50	x	1,50	x	1,50	x	16,00	=	54,00 m ³	Fundação Quadra Varzea da Palha
4,47	x	0,20	x	1,00	x	16,00	=	14,30 m ³	Pilar Quadra Varzea da Palha
Total							=	204,11	m³

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

► Altura	x	Larg	x	Larg	x	Quant.	=	Volume	OBS
1,50	x	1,50	x	1,50	x	10,00	=	33,75 m ³	Fundação Quadra Empréstimos
1,50	x	1,50	x	1,50	x	16,00	=	54,00 m ³	Fundação Quadra Waldir Leopercio
4,47	x	0,20	x	1,00	x	16,00	=	14,30 m ³	Pilar Quadra Waldir Leopercio
1,50	x	1,50	x	1,50	x	10,00	=	33,75 m ³	Fundação Quadra Tereza Aragão
1,50	x	1,50	x	1,50	x	16,00	=	54,00 m ³	Fundação Quadra Varzea da Palha
4,47	x	0,20	x	1,00	x	16,00	=	14,30 m ³	Pilar Quadra Varzea da Palha
Total							=	204,11	m³

FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X

► Perímetro	x	Altura	x	Quant	x	Quant.	=	Área	OBS
6,00	x	1,50	x	10,00	x	1,00	=	90,00 m ²	Fundação Quadra Empréstimos
8,94	+	0,83	+	0,83	x	16,00	=	169,60 m ²	Quadra Waldir Leopercio
6,00	x	1,50	x	10,00	x	1,00	=	90,00 m ²	Fundação Quadra Tereza Aragão
8,94	+	0,83	+	0,83	x	16,00	=	169,60 m ²	Quadra Varzea da Palha
Total							=	519,20	m²

ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm

► Comprim	x	Quant	x	Quant	x	Fator	=	Peso	OBS
1,60	x	13,00	x	10,00	x	0,963	=	200,30 Kg	Fundação Quadra Empréstimos - N1
1,60	x	13,00	x	10,00	x	0,963	=	200,30 Kg	Fundação Quadra Empréstimos - N2
53,13	x	1,00	x	16,00	x	0,963	=	818,63 Kg	Pilar Quadra Waldir Lepércio
1,41	x	13,00	x	16,00	x	0,963	=	282,43 Kg	Fundação Quadra Waldir Lepércio



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE QUADRAS

LOCAL: DIVERSOS

Memoria de Cálculo de Quantitativos

1,60	x	13,00	x	10,00	x	0,963	=	200,30	Kg	Fundação Quadra Tereza Aragão - N1
1,60	x	13,00	x	10,00	x	0,963	=	200,30	Kg	Fundação Quadra Tereza Aragão - N2
53,13	x	1,00	x	16,00	x	0,963	=	818,63	Kg	Pilar Quadra Varzea da Palha
1,41	x	13,00	x	16,00	x	0,963	=	282,43	Kg	Fundação Quadra Varzea da Palha
						Total	=	3.003,33	Kg	

PAREDES E PAINÉIS

MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M

► Comprim						=	Comprim	OBS	
13,11						=	13,11 m	Muro divisória entre Quadra e Escola - Empréstimos	
120,00	+	140,00	+	140,00		=	400,00 m	Muro - Teresa Aragão	
80,00	+	80,00	+	70,00	+	70,00	=	300,00 m	Muro - Varzea da Palha
65,60	+	65,60	+	75,80	+	75,80	=	282,80 m	Muro - Olho Dágua
45,38	+	57,69	+	60,00		=	163,07 m	Muro Contorno - Quadra Waldir Leopercio	
						Total	=	1.158,98	m

MURO DE ARRIMO C/GABIÃO, ALTURA 4m

► Comprim		=	Comprim		OBS
45,38		=	45,38	m	Muro Contorno - Quadra Waldir Leopércio
	Total	=	45,38	m	

PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

► Comprim	x	Altura	x	Quant	x	Quant.	=	Área	OBS	
0,80	x	1,80	x	1,00	x	1,00	=	1,44 m²	Portão de Acesso a Quadra Pela Escola - Empréstimos	
						Total	=	1,44	m²	

ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

► Comprim	x	Altura	x	Largura	=	Volume	OBS			
120,00	x	0,50	x	0,40	=	24,00 m³	Mureta de Contorno - Quadra Waldir Leopercio			
120,00	x	0,50	x	0,40	=	24,00 m³	Mureta de Contorno - Quadra Varzea da Palha			
						Total	=	48,00	m³	

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

► Comprim	x	Altura	x	Largura	=	Volume	OBS			
120,00	x	0,50	x	0,40	=	24,00 m³	Mureta de Contorno - Quadra Waldir Leopercio			
120,00	x	0,50	x	0,40	=	24,00 m³	Mureta de Contorno - Quadra Varzea da Palha			
						Total	=	48,00	m³	

ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

► Comprim	x	Altura	x	Largura	=	Volume	OBS			
120,00	x	0,30	x	0,20	=	7,20 m³	Mureta de Contorno - Quadra Waldir Leopercio			
120,00	x	0,30	x	0,20	=	7,20 m³	Mureta de Contorno - Quadra Varzea da Palha			
						Total	=	14,40	m³	

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm

► Comprim	x	Altura	x	Quant.	=	Área	OBS			
120,00	x	0,50	x	1,00	=	60,00 m²	Mureta de Contorno - Quadra Waldir Leopercio			
120,00	x	0,50	x	1,00	=	60,00 m²	Mureta de Contorno - Quadra Varzea da Palha			
						Total	=	120,00	m²	

CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE

► Comprim	x	Altura	x	Quant.	=	Área	OBS			
120,00	x	0,50	x	2,00	=	120,00 m²	Mureta de Contorno - Quadra Waldir Leopercio			
120,00	x	0,50	x	2,00	=	120,00 m²	Mureta de Contorno - Quadra Varzea da Palha			
						Total	=	240,00	m²	



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE QUADRAS

LOCAL: DIVERSOS

Memoria de Cálculo de Quantitativos

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3

Comprim	x	Altura	x	Quant.	=	Área	OBS
120,00	x	0,50	x	2,00	=	120,00 m ²	Mureta de Contorno - Quadra Waldir Leopercio
120,00	x	0,50	x	2,00	=	120,00 m ²	Mureta de Contorno - Quadra Varzea da Palha
				Total	=	240,00 m²	

CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

Comprim	x	Altura	x	Quant.	=	Área	OBS
120,00	x	0,50	x	2,00	=	120,00 m ²	Mureta de Contorno - Quadra Waldir Leopercio
120,00	x	0,50	x	2,00	=	120,00 m ²	Mureta de Contorno - Quadra Varzea da Palha
				Total	=	240,00 m²	

PISOS

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO

Área	x	Quant	x	Altura	=	Área	OBS
182,74	x	1,00	x	0,20	=	36,55 m ³	Quadra - Olho Dágua
421,08	x	1,00	x	0,35	=	147,38 m ³	Quadra - Empréstimos
800,00	x	1,00	x	0,35	=	280,00 m ³	Quadra - Waldir Leopercio
421,08	x	1,00	x	0,20	=	84,22 m ³	Quadra - Tereza Aragão
800,00	x	1,00	x	0,40	=	320,00 m ³	Quadra - Varzea da Palha
				Total	=	868,14 m³	

LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM

Comprim	x	Largura	x	Quant.	x	Fator	=	Área	
32,40	x	18,80	x	1,00	x	0,30	=	182,74 m ²	Quadra - Olho Dágua
24,20	x	17,40	x	1,00	x	1,00	=	421,08 m ²	Quadra - Empréstimos
40,00	x	20,00	x	1,00	x	1,00	=	800,00 m ²	Quadra - Waldir Leopercio
40,00	x	20,00	x	1,00	x	1,00	=	800,00 m ²	Quadra - Varzea da Palha
				Total	=			2.203,82 m²	

LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM

Comprim	x	Largura	x	Quant.	x	Fator	=	Área	
24,20	x	17,40	x	1,00	x	1,00	=	421,08 m ²	Quadra - Tereza Aragão
				Total	=			421,08 m²	

REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm

Comprim	x	Largura	x	Quant.	x	Fator	=	Área	
32,40	x	18,80	x	1,00	x	0,30	=	182,74 m ²	Quadra - Olho Dágua
24,20	x	17,40	x	1,00	x	1,00	=	421,08 m ²	Quadra - Empréstimos
40,00	x	20,00	x	1,00	x	1,00	=	800,00 m ²	Quadra - Waldir Leopercio
40,00	x	20,00	x	1,00	x	1,00	=	800,00 m ²	Quadra - Varzea da Palha
				Total	=			2.203,82 m²	

REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm

Comprim	x	Largura	x	Quant.	x	Fator	=	Área	
24,20	x	17,40	x	1,00	x	1,00	=	421,08 m ²	Quadra - Tereza Aragão
				Total	=			421,08 m²	

PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)

Comprim	x	Largura	x	Quant.	x	Fator	=	Área	
32,40	x	18,80	x	1,00	x	0,30	=	182,74 m ²	Quadra - Olho Dágua
24,20	x	17,40	x	1,00	x	1,00	=	421,08 m ²	Quadra - Empréstimos



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE QUADRAS

LOCAL: DIVERSOS

Memoria de Cálculo de Quantitativos

40,00	x	20,00	x	1,00	x	1,00	=	800,00	m ²	Quadra - Waldir Leopercio
40,00	x	20,00	x	1,00	x	1,00	=	800,00	m ²	Quadra - Varzea da Palha
Total								=	2.203,82	m²

PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)

Comprim	x	Largura	x	Quant.	x	Fator	=	Área	
24,20	x	17,40	x	1,00	x	1,00	=	421,08	m ²
Total								=	421,08

Quadra - Tereza Aragão

REVESTIMENTOS

CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE

Quant	+	Quant.	=	Área		OBS
385,70	+	0,00	=	385,70	m ²	Quadra - Olho D'água
Total				=	385,70	m²

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4

Quant	+	Quant.	=	Área		OBS
385,70	+	0,00	=	385,70	m ²	Quadra - Olho D'água
Total				=	385,70	m²

CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE

Quant	+	Quant.	=	Área		OBS
25,65	+	0,00	=	25,65	m ²	Quadra - Olho D'água
Total				=	25,65	m²

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE

Quant	+	Quant.	=	Área		OBS
101,30	+	0,00	=	101,30	m ²	Quadra - Olho D'água
Total				=	101,30	m²

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)

Quant	+	Quant.	=	Área		OBS
126,95	+	0,00	=	126,95	m ²	Quadra - Olho D'água
Total				=	126,95	m²

ESQUADRIAS

PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m

Quant	x	Quadras	=	Quant.		OBS
2,00	x	1,00	=	2,00	und	Quadra - Olho D'água
Total				=	2,00	und

PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m

Quant	x	Quadras	=	Quant.		OBS
3,00	x	1,00	=	3,00	und	Quadra - Olho D'água
Total				=	3,00	und

PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m

Quant	x	Quadras	=	Quant.		OBS
4,00	x	1,00	=	4,00	und	Quadra - Olho D'água
Total				=	4,00	und

JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Comprim	x	Altura	x	Quant.	=	Área		OBS
1,00	x	0,80	x	2,00	=	1,60	m ²	Quadra - Olho D'água
Total				=	1,60	m²		



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE QUADRAS

LOCAL: DIVERSOS

Memoria de Cálculo de Quantitativos

VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO

► Comprim	x	Altura	x	Quant.	=	Área	OBS
1,00	x	0,80	x	2,00	=	1,60 m ²	Quadra - Olho Dágua
				Total	=	1,60 m²	

PINTURA

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

►	Quant.	x	Quadradas	=	Quant.	OBS
	529,37	x	1,00	=	529,37 m ²	Quadra - Olho Dágua
				Total	=	529,37 m²

EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS

► Comprim	x	Altura	x	Quant.	=	Área	OBS
1,00	x	2,10	x	4,00	=	8,40 m ²	Quadra - Olho Dágua
0,90	x	2,10	x	6,00	=	11,34 m ²	Quadra - Olho Dágua
0,60	x	2,10	x	8,00	=	10,08 m ²	Quadra - Olho Dágua
				Total	=	29,82 m²	

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

► Comprim	x	Altura	x	Quant.	=	Área	OBS
1,00	x	2,10	x	4,00	=	8,40 m ²	Quadra - Olho Dágua
0,90	x	2,10	x	6,00	=	11,34 m ²	Quadra - Olho Dágua
0,60	x	2,10	x	8,00	=	10,08 m ²	Quadra - Olho Dágua
				Total	=	29,82 m²	

PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA

► Comprim	x	Arco	x	Quadradas	=	Área	OBS
38,00	x	25,80	x	1,00	=	980,40 m ²	Quadra Olho Dágua
24,20	x	23,00	x	1,00	=	556,60 m ²	Quadra Empréstimos
44,00	x	29,16	x	1,00	=	1.283,04 m ²	Quadra Waldir Leopercio
44,00	x	29,16	x	1,00	=	1.283,04 m ²	Quadra Varzea da Palha
				Total	=	4.103,08 m²	

ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA

► Comprim	x	Arco	x	Quadradas	=	Área	OBS
38,00	x	25,80	x	1,00	=	980,40 m ²	Quadra Olho Dágua
24,20	x	23,00	x	1,00	=	556,60 m ²	Quadra Empréstimos
44,00	x	29,16	x	1,00	=	1.283,04 m ²	Quadra Waldir Leopercio
44,00	x	29,16	x	1,00	=	1.283,04 m ²	Quadra Varzea da Palha
				Total	=	4.103,08 m²	

TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ

► Comprim	x	Largura	x	Quadradas	=	Área	OBS
24,20	x	17,40	x	1,00	=	421,08 m ²	Quadra Tereza Aragão
				Total	=	421,08 m²	

TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO

► Comprim	x	Largura	x	Quadradas	=	Área	OBS
38,00	x	25,80	x	1,00	=	980,40 m ²	Quadra Olho Dágua
24,20	x	17,40	x	1,00	=	421,08 m ²	Quadra Empréstimos
40,00	x	20,00	x	1,00	=	800,00 m ²	Quadra Waldir leopercio
40,00	x	20,00	x	1,00	=	800,00 m ²	Quadra Varzea da Palha
				Total	=	3.001,48 m²	



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE QUADRAS

LOCAL: DIVERSOS

Memoria de Cálculo de Quantitativos

LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)

	Quant.	=	Quant.		OBS
	2,00	=	2,00	und	Quadra - Olho Dágua
	Total	=	2,00	und	

BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO

	Quant.	=	Quant.		OBS
	4,00	=	4,00	und	Quadra - Olho Dágua
	Total	=	4,00	und	

PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S

	Quant.	=	Quant.		OBS
	3,20	=	3,20	m	Quadra - Olho Dágua
	Total	=	3,20	m	

CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS

	Quant	x	Quadras	=	Quant.		OBS
	6,00	x	1,00	=	6,00	und	Quadra - Olho Dágua
			Total	=	6,00	und	

TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA

	Quant	x	Quadras	=	Quant.		OBS
	6,00	x	1,00	=	6,00	und	Quadra - Olho Dágua
			Total	=	6,00	und	

REVISÕES HIDROSANITÁRIAS E ELÉTRICAS

PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

	Quant	x	Quadras	=	Quant.		OBS
	14,00	x	1,00	=	14,00	und	Quadra - Olho Dágua
			Total	=	14,00	und	

PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

	Quant	x	Quadras	=	Quant.		OBS
	14,00	x	1,00	=	14,00	und	Quadra - Olho Dágua
			Total	=	14,00	und	

PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

	Quant	x	Quadras	=	Quant.		OBS
	4,00	x	1,00	=	4,00	und	Quadra - Olho Dágua
			Total	=	4,00	und	

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO

PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92

	Quant	x	Quadras	=	Quant.		OBS
	20,00	x	1,00	=	20,00	und	Quadra Olho Dágua
	9,00	x	1,00	=	9,00	und	Quadra Empréstimos
	12,00	x	1,00	=	12,00	und	Quadra Waldir Leopercio
	9,00	x	1,00	=	9,00	und	Quadra Tereza Aragão
	12,00	x	1,00	=	12,00	und	Quadra Varzea da Palha
			Total	=	62,00	und	

LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W

	Quant	x	Quadras	=	Quant.		OBS
--	-------	---	---------	---	--------	--	-----



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE QUADRAS

LOCAL: DIVERSOS

Memoria de Cálculo de Quantitativos

7,00	x	1,00	=	7,00	und	Quadra - Olho Dágua
		Total	=	7,00	und	

PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Quant	x	Quadras	=	Quant.		OBS
20,00	x	1,00	=	20,00	und	Quadra Olho Dágua
9,00	x	1,00	=	9,00	und	Quadra Empréstimos
9,00	x	1,00	=	9,00	und	Quadra Tereza Aragão
		Total	=	38,00	und	

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO

Quant.	=	Quant		OBS
1,00	=	1,00	und	Quadra Waldir Leopercio
1,00	=	1,00	und	Quadra Varzea da Palha
Total	=	2,00	und	

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

Quant.	=	Quant		OBS
4,00	=	4,00	und	Quadra Waldir Leopercio
4,00	=	4,00	und	Quadra Varzea da Palha
Total	=	8,00	und	

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A

Quant.	=	Quant		OBS
1,00	=	1,00	und	Quadra Waldir Leopercio
1,00	=	1,00	und	Quadra Varzea da Palha
Total	=	2,00	und	

ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA

Comprim	+	Comprim	+	Comprim	=	Comprim		OBS
160,00	+	0,00	+	0,00	=	160,00	m	Quadra Waldir Leopercio
160,00	+	0,00	+	0,00	=	160,00	m	Quadra Varzea da Palha
		Total	=	320,00		m		

CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2

Comprim	+	Comprim	+	Comprim	=	Comprim		OBS
480,00	+	0,00	+	0,00	=	480,00	m	Quadra Waldir Leopercio
480,00	+	0,00	+	0,00	=	480,00	m	Quadra Varzea da Palha
		Total	=	960,00		m		

COBERTA

TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM

Arco	x	Largura	x	Quant.	=	Área		OBS
29,44	x	1,00	x	9,00	=	264,96	m ²	Quadra Olho dágua
23,00	x	24,20	x	1,00	=	556,60	m ²	Quadra Empréstimos
29,16	x	44,00	x	1,00	=	1.283,04	m ²	Quadra Waldir Leopercio
29,16	x	44,00	x	1,00	=	1.283,04	m ²	Quadra Varzea da Palha
		Total	=	3.387,64		m²		

TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%

Comprim	x	Largura	x	Quant.	=	Área		OBS
23,00	x	24,20	x	1,00	=	556,60	m ²	Quadra Tereza Aragão
		Total	=	556,60		m²		

COLONAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m

Arco	x	Largura	x	Quant.	=	Área		OBS
------	---	---------	---	--------	---	------	--	-----



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE QUADRAS

LOCAL: DIVERSOS

Memoria de Cálculo de Quantitativos

23,00	x	24,20	x	1,00	=	556,60	m ²	Quadra Empréstimos
23,00	x	24,20	x	1,00	=	556,60	m ²	Quadra Tereza Aragão
				Total	=	1.113,20	m²	

ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA

► Compr.	x	Kg/m	x	Quant	=	Peso	OBS
23,00	x	5,01	x	8,00	=	921,84 Kg	TERÇA T1 - PERFIL 127 x 50 x 17 # 2,65 Empréstimos
24,20	x	1,38	x	14,00	=	467,54 Kg	ESPAÇADOR- PERFIL 50 x 25 # 2,00 Empréstimos
23,00	x	5,13	x	10,00	=	1.179,90 Kg	BANZO SUPERIOR - PERFIL 127 x 50 # 3,00 Empréstimos
23,00	x	5,13	x	10,00	=	1.179,90 Kg	BANZO INFERIOR - PERFIL 127 x 50 # 3,00 Empréstimos
0,90	x	2,20	x	340,00	=	673,20 Kg	CANTONEIRAS - PERFIL 1 1/4" X 3/16" Empréstimos
0,70	x	2,20	x	340,00	=	523,60 Kg	CANTONEIRAS - PERFIL 1 1/4" X 3/16" Empréstimos
29,16	x	5,01	x	23,00	=	3.360,11 Kg	TERÇA T1 - PERFIL 127 x 50 x 17 # 2,65 Waldir Leopercio
44,00	x	1,38	x	18,00	=	1.092,96 Kg	ESPAÇADOR- PERFIL 50 x 25 # 2,00 Waldir Leopercio
29,16	x	5,13	x	8,00	=	1.196,73 Kg	BANZO SUPERIOR - PERFIL 127 x 50 # 3,00 Waldir Leopercio
29,16	x	5,13	x	8,00	=	1.196,73 Kg	BANZO INFERIOR - PERFIL 127 x 50 # 3,00 Waldir Leopercio
0,90	x	2,20	x	560,00	=	1.108,80 Kg	CANTONEIRAS - PERFIL 1 1/4" X 3/16" Waldir Leopercio
0,90	x	2,20	x	560,00	=	1.108,80 Kg	CANTONEIRAS - PERFIL 1 1/4" X 3/16" Waldir Leopercio
29,16	x	5,01	x	23,00	=	3.360,11 Kg	TERÇA T1 - PERFIL 127 x 50 x 17 # 2,65 Varzea da Palha
44,00	x	1,38	x	18,00	=	1.092,96 Kg	ESPAÇADOR- PERFIL 50 x 25 # 2,00 Varzea da Palha
29,16	x	5,13	x	8,00	=	1.196,73 Kg	BANZO SUPERIOR - PERFIL 127 x 50 # 3,00 Varzea da Palha
29,16	x	5,13	x	8,00	=	1.196,73 Kg	BANZO INFERIOR - PERFIL 127 x 50 # 3,00 Varzea da Palha
0,90	x	2,20	x	560,00	=	1.108,80 Kg	CANTONEIRAS - PERFIL 1 1/4" X 3/16" Varzea da Palha
0,90	x	2,20	x	560,00	=	1.108,80 Kg	CANTONEIRAS - PERFIL 1 1/4" X 3/16" Varzea da Palha
				Total	=	23.074,22 Kg	

ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM SHED VÃO DE 20 A 30m

► Comprim	x	Largura	x	Quant.	=	Área	OBS
23,00	x	24,20	x	1,00	=	556,60 m ²	Quadra Tereza Aragão
				Total	=	556,60 m²	

COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO

► Compr (m).	x	Quant	x	Fator (Kg/m)	=	Peso	OBS
6,00	x	48,00	x	5,01	=	1.442,88 kg	Quadra Oho Dágua - TERÇAS
2,50	x	35,00	x	1,56	=	136,50 kg	Quadra Oho Dágua - ESPAÇADORES
0,60	x	60,00	x	2,88	=	103,68 kg	Quadra Oho Dágua - CANTONEIRAS DOS ARCOS
				Total	=	1.683,06 kg	REFORÇO ESTRUTURA METÁLICA

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA P/ IÇAMENTO

► Compr (m).	x	Quant	x	Fator (Kg/m)	=	Peso	OBS
6,00	x	48,00	x	5,01	=	1.442,88 kg	Quadra Oho Dágua - TERÇAS
2,50	x	35,00	x	1,56	=	136,50 kg	Quadra Oho Dágua - ESPAÇADORES
0,60	x	60,00	x	2,88	=	103,68 kg	Quadra Oho Dágua - CANTONEIRAS DOS ARCOS
				Total	=	1.683,06 kg	REFORÇO ESTRUTURA METÁLICA

SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METÁLICO P/EMPREGADA

► Compr (m).	x	Quant	x	Lados	=	Peso	OBS
6,00	x	48,00	x	2,00	=	576,00 m	Quadra Oho Dágua - TERÇAS
2,50	x	35,00	x	2,00	=	175,00 m	Quadra Oho Dágua - ESPAÇADORES
0,60	x	60,00	x	2,00	=	72,00 m	Quadra Oho Dágua - CANTONEIRAS DOS ARCOS
				Total	=	823,00 m	REFORÇO ESTRUTURA METÁLICA

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE QUADRAS

LOCAL: DIVERSOS

Memoria de Cálculo de Quantitativos

Comprim.	x	Altura	x	Quant.	=	Área	OBS
30,05	x	1,50	x	2,00	=	90,15 m ²	LATERAIS - Quadra Olho D'água
16,10	x	3,00	x	2,00	=	96,60 m ²	FUNDOS - Quadra Olho D'água
2,00	x	1,50	x	1,00	=	3,00 m ²	LATERAL TRIANGULO - Quadra Olho D'água
40,00	x	1,00	x	2,00	=	80,00 m ²	LATERAIS - Quadra Waldir Leopercio
20,00	x	2,00	x	2,00	=	80,00 m ²	FUNDOS - Quadra Waldir Leopercio
6,00	x	1,00	x	2,00	=	12,00 m ²	LATERAL TRIANGULO - Quadra Waldir Leopercio
40,00	x	1,00	x	2,00	=	80,00 m ²	LATERAIS - Quadra Varzea da Palha
20,00	x	2,00	x	2,00	=	80,00 m ²	FUNDOS - Quadra Varzea da Palha
6,00	x	1,00	x	2,00	=	12,00 m ²	LATERAL TRIANGULO - Quadra Varzea da Palha
				Total	=	361,75 m²	

CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM

Quant	x	Quadras	=	Quant.	OBS
1,00	x	4,00	=	4,00 und	Comum a Todas as Quadras
		Total	=	4,00 und	

CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES

Quant	x	Quadras	=	Quant.	OBS
1,00	x	4,00	=	4,00 und	Comum a Todas as Quadras
		Total	=	4,00 und	

CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS

Quant	x	Quadras	=	Quant.	OBS
1,00	x	4,00	=	4,00 und	Comum a Todas as Quadras
		Total	=	4,00 und	


 Ignácio Costa Filho
 Engenheiro Civil
 RNP: 060415087-3

Ignácio Costa Filho
 Eng. Civil
 Rnp: 0604150873

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE QUADRAS
LOCAL: DIVERSOS

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO										
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		TOTAL
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	47.563,96	-	-	-	-	-	-	47.563,96
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00%	52.256,50	-	-	-	-	-	-	52.256,50
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	50,00%	223.326,16	50,00%	223.326,16	-	-	-	-	446.652,32
4	PAREDES E PAINÉIS	50,00%	485.209,43	50,00%	485.209,43	-	-	-	-	970.418,86
5	PISOS	50,00%	410.604,19	50,00%	410.604,19	-	-	-	-	821.208,38
6	REVESTIMENTOS	50,00%	25.933,64	50,00%	25.933,64	-	-	-	-	51.867,28
7	ESQUADRIAS	-	-	-	-	50,00%	6.399,97	50,00%	6.399,97	12.799,94
8	PINTURA	-	-	15,00%	107.540,60	45,00%	322.621,80	40,00%	286.774,93	716.937,33
9	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	-	-	-	-	-	-	100,00%	10.668,98	10.668,98
10	REVISÕES HIDROSANITÁRIAS E ELÉTRICAS	-	-	100,00%	10.260,64	-	-	-	-	10.260,64
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO	-	-	100,00%	80.391,53	-	-	-	-	80.391,53
12	COBERTA	-	-	-	-	100,00%	1.466.806,40	-	-	1.466.806,40
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	-	-	-	-	50,00%	102.540,63	50,00%	102.540,63	205.081,26
TOTAL PARCIAL		25,44%	1.244.893,88	27,45%	1.343.286,19	38,80%	1.898.368,80	8,31%	406.384,51	
TOTAL GERAL		25,44%	1.244.893,88	52,90%	2.588.160,07	91,69%	4.486.528,87	100,00%	4.892.913,38	4.892.913,38

Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
RNP 0604150873



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE QUADRAS
LOCAL: DIVERSOS

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,40
I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15
	BDI =	28,58%

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


 Ignácio Costa Filho
 Engenheiro Civil
 RNP: 060415087-3
Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
Rnp: 0604150873



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE QUADRAS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
		%	%
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio-Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuva	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	48,36	19,04
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A	10,70	8,09
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência	0,46	0,35
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	8,58	3,55
TOTAL (A + B + C + D + E)		84,44	47,48


 Ignácio Costa Filho
 Engenheiro Civil
 RNP: 060415087-3

Ignácio Costa Filho
 Eng. Civil
 Rnp: 0604150873