

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE QUADRAS

LOCAL: DIVERSOS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO RNP: 060415087-3 DATA: 12/04/2024

Nº ART DE ORÇAMENTO:

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE QUADRAS

LOCAL: DIVERSOS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO RNP: 060415087-3 DATA: 12/04/2024

N⁰ ART DE ORÇAMENTO: 0

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	М3	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	М3	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	М	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	М3	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	М3	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



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE QUADRAS

LOCAL: DIVERSOS
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO RNP: 060415087-3 DATA: 12/04/2024

N⁰ ART DE ORÇAMENTO: 0

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 SANITÀRIA 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



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE QUADRAS

LOCAL: DIVERSOS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO RNP: 060415087-3 DATA: 12/04/2024

N⁰ ART DE ORÇAMENTO: 0

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	М	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 ATE 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	М	320,00	17,50	22,50	7.200,00
11.8	SEINFRA	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	М	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/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	M2	1.113,20	78,04	100,35	111.709,62
12.3	SEINFRA	C5217	ESTRUTURA TRELIÇADA DE CUBERTURA, 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	10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	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	М	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 ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	4,00	4.452,67	5.725,41	22.901,64



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE QUADRAS

LOCAL: DIVERSOS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO RNP: 060415087-3 DATA: 12/04/2024

Nº ART DE ORÇAMENTO:

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE QUADRAS

LOCAL: DIVERSOS ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO RNP: 060415087-3 DATA: 12/04/2024

N⁰ ART DE ORÇAMENTO: 0 BDI: 28,58% TABELA: SEINFRA 28.1

	ORÇA	<u>MENT</u> (<mark>) - ESPAÇO COBERTO DE REUNIÕES E A</mark>	TIVIDA	DES - ES	COLA TI	ERESA ARA	GÃO
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	М3	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	М3	12,48	663,36	852,97	10.645,07
3.3	SEINFRA	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	М3	33,75	670,81	862,55	29.111,06
3.4	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	М3	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	М	400,00	429,75	552,59	221.036,00
5			PISOS ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE					116.465,36
5.1	SEINFRA	C0328	AQUISIÇÃO	М3	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



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE QUADRAS

LOCAL: DIVERSOS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO RNP: 060415087-3 DATA: 12/04/2024

Nº ART DE ORÇAMENTO: 0

TABELA: SEINFRA 28.1

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

BDI:

28,58%

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

Ignácio Costa Filho Engenheiro Civil RNP: 060415087-3



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE QUADRAS

LOCAL: DIVERSOS ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO RNP: 060415087-3 DATA: 12/04/2024

N⁰ ART DE ORÇAMENTO: 0 BDI: 28,58% TABELA: SEINFRA 28.1

		0	<mark>RÇAMENTO - QUADRA POLIESPORTIVA -</mark>	ESCO	LA VÁRZI	EA DA P	ALHA	
ITEM	FONTE	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	М3	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	М3	20,28	663,36	852,97	17.298,23
2.3	SEINFRA	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	М3	68,30	670,81	862,55	58.912,17
2.4	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	М3	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	М	300,00	429,75	552,59	165.777,00
3.2	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	М3	24,00	48,92	62,90	1.509,60
3.3	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	М3	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	М3	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	М3	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



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE QUADRAS

LOCAL: DIVERSOS ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO RNP: 060415087-3 DATA: 12/04/2024

N⁰ ART DE ORÇAMENTO: 0 BDI: 28,58% TABELA: SEINFRA 28.1

		0	RÇAMENTO - QUADRA POLIESPORTIVA -	ESCO	LA VÁRZI	EA DA P	ALHA	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVICO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi-desc.	Valor TOTAL
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO		4			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 ATE 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	М	160,00	17,50	22,50	3.600,00
6.6	SEINFRA	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	М	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 ES IRUTURA TRELICADA DE CUBERTURA, TIPO ARCO, COM	M2	1.283,04	76,44	98,29	126.110,00
7.2	SEINFRA	C5217	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 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					1.216.888,69

Ignácio Costa Filho Engenheiro Civil RNP: 060415087-3



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE QUADRAS

LOCAL: DIVERSOS ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO RNP: 060415087-3 DATA: 12/04/2024

N⁰ ART DE ORÇAMENTO: 0 BDI: 28,58% TABELA: SEINFRA 28.1

		OF	RÇAMENTO - QUADRA POLIESPORTIVA -	ESCO	LA WALDI	R LEOP	ÉRCIO	
ITEM	FONTE	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	М3	20,28	663,36	852,97	17.298,23
2.3	SEINFRA	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	М3	68,30	670,81	862,55	58.912,17
2.4	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	М3	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	М3	24,00	48,92	62,90	1.509,60
3.4	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	М3	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	М3	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	М3	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



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE QUADRAS

LOCAL: DIVERSOS ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO RNP: 060415087-3 DATA: 12/04/2024

N⁰ ART DE ORÇAMENTO: 0 BDI: 28,58% TABELA: SEINFRA 28.1

		OF	RÇAMENTO - QUADRA POLIESPORTIVA -	ESCOL	LA WALDI			
ITEM	FONTE	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					19.046,7
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	8.915,2
6.2	SEINFRA	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 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	М	160,00	17,50	22,50	3.600,00
6.6	SEINFRA	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	М	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 TRELIÇADA DE CUBERTURA, 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 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	5.725,4
8.4	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	1,00	2.703,16	3.475,82	3.475,8
			VALOR GLOBAL					1.453.996,22





PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE QUADRAS

LOCAL: DIVERSOS
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO RNP: 060415087-3 DATA: 12/04/2024

N⁰ ART DE ORÇAMENTO: 0 TABELA: SEINFRA 28.1 BDI: 28,58%

			ORÇAMENTO - QUADRA POLIESPORT	IVA - C	EI EMPRI	<u>ÉSTIMOS</u>	S	
ITEM	FONTE	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	М3	33,75	670,81	862,55	29.111,06
2.4	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	М3	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	М	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	COLUNAS 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 CUBERTURA, TIPO ARCO, CUM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	4.945,98	20,29	26,09	129.040,62



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE QUADRAS

LOCAL: DIVERSOS ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO RNP: 060415087-3 DATA: 12/04/2024

N⁰ ART DE ORÇAMENTO: 0 BDI: 28,58% TABELA: SEINFRA 28.1

			ORÇAMENTO - QUADRA POLIESPORTI	VA - C	EI EMPRI	<u>ÉSTIMOS</u>	S	
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



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE QUADRAS

LOCAL: DIVERSOS ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO RNP: 060415087-3 DATA: 12/04/2024

N⁰ ART DE ORÇAMENTO: 0 BDI: 28,58% TABELA: SEINFRA 28.1

ITEM						HO DÁG		
ITEM	FONTE	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	М	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



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE QUADRAS

LOCAL: DIVERSOS
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO RNP: DATA: 12/04/2024 060415087-3

N⁰ ART DE ORÇAMENTO: 0 TABELA: SEINFRA 28.1 BDI: 28,58%

			ORÇAMENTO - QUADRA POLIESPORTIV	A - ES	COLA OLI	HO DÁG	UA	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi-desc.	Valor TOTAL
6.4	SEINFRA	C2043	PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	980,40	15,17	19,51	19.127,60
6.5	SEINFRA	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	980,40	19,53	25,11	24.617,84
6.6	SEINFRA	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	980,40	128,38	165,08	161.844,43
7			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					10.668,98
7.1	SEINFRA	C4635	BACIA SANITÀRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	1.208,36	1.553,75	3.107,50
7.2	SEINFRA	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	4,00	411,42	529,02	2.116,08
7.3	SEINFRA	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	М	3,20	195,90	251,90	806,08
7.4	SEINFRA	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	463,18	595,57	3.573,42
7.5	SEINFRA	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	6,00	138,16	177,65	1.065,90
8			REVISÕES HIDROSANITÁRIAS E ELÉTRICAS					10.260,64
8.1	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	14,00	256,47	329,78	4.616,92
8.2	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	14,00	238,04	306,08	4.285,12
8.3	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	264,15	339,65	1.358,60
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO					22.811,49
9.1	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	20,00	577,79	742,94	14.858,80
9.2	SEINFRA	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	7,00	128,84	165,67	1.159,69
9.3	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	20,00	264,15	339,65	6.793,00
10			COBERTA					99.394,79
10.1	SEINFRA	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	264,96	76,44	98,29	26.042,92
10.2	SEINFRA	10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	1.683,06	9,43	12,13	20.415,52
10.3	SEINFRA	C3468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA P/ IÇAMENTO	KG	1.683,06	7,79	10,02	16.864,26
10.4	SEINFRA	C2282	SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METÁLICO P/EMPREITADA	М	823,00	34,09	43,83	36.072,09
11			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					92.505,86
11.1	SEINFRA	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	189,75	322,91	415,21	78.786,10
11.2	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
11.3	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
11.4	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	1,00	2.703,16	3.475,82	3.475,82
			VALOR GLOBAL					752.763,14



OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE QUADRAS

LOCAL: DIVERSOS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO RNP: 060415087-3 DATA: 12/04/2024

N⁰ ART DE ORÇAMENTO: 0 TABELA: SEINFRA 28.1 **BDI: 28,58**%

ORÇAMENTO - QUADRA POLIESPORTIVA - ESCOLA OLHO DÁGUA

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

Ignácio Costa Filho Engenheiro Civil RNP: 060415087-3



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE QUADRAS

LOCAL: DIVERSOS

Memoria de Cálculo de Quantitativos

1	DRÃO DE OBRA	4					,		
	Largura	X	Altura	X	Quant.	=	Área		OBS
١	2,00	Х	3,00	Х	1,00 Total	=	6,00 6,00	m² m ²	
ASPAGEM	E LIMPEZA DO	TERF	RENO						
	► Comprim	X	Largura	х	Quant.	=	Área		OBS
1	24,20	Х	17,40	Х	1,00	=	421,08	m²	QUADRA EMPRÉSTIMOS
1	4 0,00	Χ	27,60	Х	1,00	=	1.104,00	m²	QUADRA WALDIR LEOPERCIO
1	24,20	Χ	17,40	Х	1,00	=	421,08	m²	QUADRA TEREZA ARAGÃO
ı	4 0,00	X	27,60	Χ	1,00 Total	= =	1.104,00 3.050,16	m² m²	QUADRA VARZEA DA PALHA
OCAÇÃO D	A OBRA - EXE	CUCÃ	O DE GABA	ARITO					
	► Comprim	X	Largura	X	Quant.	=	Área		OBS
	24,20	х	17,40	х	1,00	=	421,08	m²	QUADRA EMPRÉSTIMOS
	► 40.00	X	27,60	X	1,00	=	1.104,00	m²	QUADRA WALDIR LEOPERCIO
	24,20	X	17,40	X	1,00	=	421,08	m²	QUADRA TEREZA ARAGÃO
	40.00	X	27,60	X	1,00	_	1.104,00	m²	QUADRA VARZEA DA PALHA
·	40,00	^	21,00	^	Total	=	3.050,16	m²	QO/DIO WILLER BATTALIA
EMOLIÇÕE	S E RETIRADA	\S							
	DE PISO INDU		AL.						
	Comprim	X	Largura	Х	Quant.	Х	Fator	=	Área
	32,40	Х	18,80	Х	1,00	Х	0,30	=	182,74 m ² Quadra Olho dágua
							Total	=	182,74 m ²
NEMOLICÃO	DE PISO CIME		O CODDE	LACTE	DE CON	CDET	.0		
-	Comprim	X	Largura	X	Quant.	X	Fator	=	Área
	42,00	х	22,00	х	1,00	Х	1,00	=	924,00 m ² Espaço da Quadra Tereza Aragão
	72,00	^	22,00	^	1,00	^	Total	=	924,00 m ²
	E GRADE DE I				• .		4		000
	Comprim.	X	Altura	X	Quant.	=	Área	2	OBS
	30,05	Χ	1,50	Х	2,00	=	90,15	m ²	Lateral - Quadra Olho dágua
	16,10	Χ	3,00	Х	1,00	=	48,30	m ²	Fundos - Quadra Olho dágua
	16,10 2,00	X X	3,00 1,50	X X	1,00 1,00	=	48,30 3,00	m^2	
	,				,				Fundos - Quadra Olho dágua
ETIRADA D	2,00	Х	1,50	Х	1,00 Total	=	3,00	m^2	Fundos - Quadra Olho dágua
	,	Х	1,50	Х	1,00 Total	=	3,00	m^2	Fundos - Quadra Olho dágua
	2,00 E PORTAS E J	x ANEL	1,50 AS, INCLUS	x SIVE B	1,00 Total ATENTES	=	3,00 141,45	m^2	Fundos - Quadra Olho dágua Lateral Triângulo - Quadra Olho dágua
	2,00 DE PORTAS E J Comprim 1,00	X ANEL/ X	1,50 AS, INCLUS Altura 2,10	X SIVE B X	1,00 Total ATENTES Quant. 2,00	=	3,00 141,45 Área 4,20	m ² m ²	Fundos - Quadra Olho dágua Lateral Triângulo - Quadra Olho dágua OBS Quadra Olho dágua
	2,00 E PORTAS E J Comprim 1,00 0,90	X ANELA X X X	1,50 AS, INCLUS Altura 2,10 2,10	X SIVE B X X	1,00 Total ATENTES Quant. 2,00 3,00	= = = = =	3,00 141,45 Área 4,20 5,67	m ² m ² m ² m ²	Fundos - Quadra Olho dágua Lateral Triângulo - Quadra Olho dágua OBS Quadra Olho dágua Quadra Olho dágua
	2,00 DE PORTAS E J Comprim 1,00	X ANEL/ X X	1,50 AS, INCLUS Altura 2,10	X SIVE B X X	1,00 Total ATENTES Quant. 2,00 3,00 4,00	=	3,00 141,45 Área 4,20 5,67 5,04	m ²	Fundos - Quadra Olho dágua Lateral Triângulo - Quadra Olho dágua OBS Quadra Olho dágua
	2,00 E PORTAS E J Comprim 1,00 0,90 0,60	X ANEL X X X X	1,50 AS, INCLUS Altura 2,10 2,10 2,10	SIVE B X X X	1,00 Total ATENTES Quant. 2,00 3,00 4,00 Total	= = = = = = =	3,00 141,45 Área 4,20 5,67 5,04 14,91	m ²	Fundos - Quadra Olho dágua Lateral Triângulo - Quadra Olho dágua OBS Quadra Olho dágua Quadra Olho dágua
REMOÇÃO D	2,00 E PORTAS E J Comprim 1,00 0,90 0,60 DE PINTURA LÉ	X ANEL X X X X	1,50 AS, INCLUS Altura 2,10 2,10 2,10 2,10	X SIVE B X X X X X	1,00 Total ATENTES Quant. 2,00 3,00 4,00 Total J LIXAMENT	= = = = = = = TO E/0	3,00 141,45 Área 4,20 5,67 5,04 14,91 DU ESCOVA	m ²	Fundos - Quadra Olho dágua Lateral Triângulo - Quadra Olho dágua OBS Quadra Olho dágua Quadra Olho dágua Quadra Olho dágua Quadra Olho dágua
REMOÇÃO D	2,00 E PORTAS E J Comprim 1,00 0,90 0,60	X ANEL X X X X	1,50 AS, INCLUS Altura 2,10 2,10 2,10 RASPAGEI Quant	X SIVE B X X X X X	1,00 Total ATENTES Quant. 2,00 3,00 4,00 Total J LIXAMENT Quadras	= = = = = = = FO E/C	3,00 141,45 Área 4,20 5,67 5,04 14,91 DU ESCOVAG Área	m ² m ² m ² m ² m ² m ² p ² p ² ÇÃO)	Fundos - Quadra Olho dágua Lateral Triângulo - Quadra Olho dágua OBS Quadra Olho dágua
REMOÇÃO D	2,00 E PORTAS E J Comprim 1,00 0,90 0,60 DE PINTURA LÉ	X ANEL X X X X	1,50 AS, INCLUS Altura 2,10 2,10 2,10 2,10	X SIVE B X X X X X	1,00 Total ATENTES Quant. 2,00 3,00 4,00 Total J LIXAMENT Quadras 1,00	= = = = = = FO E/0	3,00 141,45 Área 4,20 5,67 5,04 14,91 DU ESCOVA(Área 529,37	m ² m ² m ² m ² m ² m ² p ² QÃO)	Fundos - Quadra Olho dágua Lateral Triângulo - Quadra Olho dágua OBS Quadra Olho dágua Quadra Olho dágua Quadra Olho dágua Quadra Olho dágua
REMOÇÃO D	2,00 E PORTAS E J Comprim 1,00 0,90 0,60 DE PINTURA LÉ	X ANEL X X X X	1,50 AS, INCLUS Altura 2,10 2,10 2,10 RASPAGEI Quant	X SIVE B X X X X X	1,00 Total ATENTES Quant. 2,00 3,00 4,00 Total J LIXAMENT Quadras	= = = = = = = FO E/C	3,00 141,45 Área 4,20 5,67 5,04 14,91 DU ESCOVAG Área	m ² m ² m ² m ² m ² m ² p ² p ² ÇÃO)	Fundos - Quadra Olho dágua Lateral Triângulo - Quadra Olho dágua OBS Quadra Olho dágua
REMOÇÃO D	2,00 E PORTAS E J Comprim 1,00 0,90 0,60 DE PINTURA LÁ	X ANELA X X X X ATEX (1,50 AS, INCLUS Altura 2,10 2,10 2,10 RASPAGEI Quant 529,37	X SIVE B X X X X X	1,00 Total ATENTES Quant. 2,00 3,00 4,00 Total J LIXAMEN' Quadras 1,00 Total	= = = = = = FO E/0	3,00 141,45 Área 4,20 5,67 5,04 14,91 DU ESCOVA(Área 529,37	m ² m ² m ² m ² m ² m ² p ² QÃO)	Fundos - Quadra Olho dágua Lateral Triângulo - Quadra Olho dágua OBS Quadra Olho dágua
REMOÇÃO D J SUNDAÇÕES SSCAVAÇÃO	2,00 E PORTAS E J Comprim 1,00 0,90 0,60 DE PINTURA LÉ	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	1,50 AS, INCLUS Altura 2,10 2,10 2,10 RASPAGEI Quant 529,37	X SIVE B X X X X X	1,00 Total ATENTES Quant. 2,00 3,00 4,00 Total J LIXAMEN' Quadras 1,00 Total	= = = = = = FO E/0	3,00 141,45 Área 4,20 5,67 5,04 14,91 DU ESCOVA(Área 529,37	m ² m ² m ² m ² m ² m ² p ² QÃO)	Fundos - Quadra Olho dágua Lateral Triângulo - Quadra Olho dágua OBS Quadra Olho dágua



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE QUADRAS **LOCAL:** DIVERSOS

éstimos impréstimos eopércio Aragão ereza Aragão da Palha impréstimos ldir Leopercio ereza Aragão rzea da Palha
mpréstimos Leopércio Aragão ereza Aragão da Palha empréstimos Idir Leopercio ereza Aragão
eopércio l Aragão ereza Aragão da Palha empréstimos ldir Leopercio ereza Aragão
Aragão ereza Aragão da Palha empréstimos ldir Leopercio ereza Aragão
ereza Aragão da Palha mpréstimos Idir Leopercio ereza Aragão
da Palha Impréstimos Idir Leopercio ereza Aragão
mpréstimos Idir Leopercio ereza Aragão
ldir Leopercio ereza Aragão
ldir Leopercio ereza Aragão
ldir Leopercio ereza Aragão
ldir Leopercio ereza Aragão
ereza Aragão
-
zea da Palha
Zou uu i uilla
éstimos
eopercio
percio
Aragão
da Palha
Palha
éstimos
_eopercio
percio
ı Aragão
da Palha
Palha
éstimos
ercio
Aragão
alha
imos - N1
imos - N2
pércio
o a la cé e a a c



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE QUADRAS

					Memo	ria	de Cálo	culo	<mark>de Qua</mark>	ntita	ativos
	1,60	х	13,00	х	10.00	х	0.963	=	200,30	Ka	Fundação Quadra Tereza Aragão - N1
	1,60	Х	13,00	Х	10,00	Х	0,963	=	200,30		Fundação Quadra Tereza Aragão - N2
	53,13	Х	1,00	Х	16,00	Х	0,963	=	818,63	Kg	Pilar Quadra Varzea da Palha
	1,41	Χ	13,00	Χ	16,00	Х	0,963	=	282,43	•	Fundação Quadra Varzea da Palha
							Total	=	3.003,33	Kg	
REDES E P		LINIDA	OÃO DEDO	200.0	EACEC AL		L'ITIL 4 OOM				
IRO EM ALV	'ENARIA C/F Comprim	UNDA	ÇAO, REBO	JCO 2	FACES, AL	IUKA	UTIL 1.80W	=	Comprim		OBS
	13,11							=	13,11	m	Muro divisória entre Quadra e Escola - Empréstimos
	120,00	+	140,00	+	140,00			=	400,00		Muro - Teresa Aragão
	80,00	+	80,00	+	70,00	+	70.00	=	300,00		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		Muro Contorno - Quadra Waldir Leopércio
							Total	=	1.158,98	m	
	RIMO C/GABI	ÃO, A	LTURA 4m						0		OBS
•	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •							=	Comprim		Muro Contorno - Quadra Waldir Leopércio
	45,38						Total	=	45,38 45,38		Muro Contorno - Quadra Waldir Leopercio
_									,		,
								• /		URA E	SMALTE SINTÉTICO
•	Comprim	X	Altuera	X	Quant	X	Quant.	=	Área 1,44	m²	OBS Portão de Acesso a Quadra Pela Escola - Empréstimos
	0,80	Х	1,80	Х	1,00	Х	1,00 Total	=	1,44 1,44		Portao de Acesso a Quadra Pera Escola - Emprestimos
041/40801	4441141 001	0.05	44 OAT D	30F /	TĆ 4 50		. ota.		.,	•••	
CAVAÇAU	MANUAL SOL	בע טב	IA LA I PI								
	Comprim	v			-	=	Volume				ORS
•	Comprim 120.00	X	Altura	X	Largura	=	Volume 24.00	m ³			OBS Mureta de Contorno - Quadra Waldir Leonercio
•	120,00	Х	Altura 0,50	X X	Largura 0,40	=	24,00	m^3			Mureta de Contorno - Quadra Waldir Leopercio
•	•		Altura	X	0,40 0,40		24,00 24,00	m^3			
(EMADIA DI	120,00 120,00	X X	Altura 0,50 0,50	x x x	0,40 0,40 Total	=	24,00				Mureta de Contorno - Quadra Waldir Leopercio
/ENARIA DI	120,00 120,00 E EMBASAMI	x x ENTO	Altura 0,50 0,50 DE PEDRA	x x x	Largura 0,40 0,40 Total AMASSADA	= =	24,00 24,00 48,00	m^3			Mureta de Contorno - Quadra Waldir Leopercio Mureta de Contorno - Quadra Varzea da Palha
/ENARIA DI	120,00 120,00 E EMBASAMI	X X ENTO X	Altura 0,50 0,50 DE PEDRA Altura	x x x	Largura 0,40 0,40 Total AMASSADA Largura	= =	24,00 24,00 48,00 Volume	m ³			Mureta de Contorno - Quadra Waldir Leopercio Mureta de Contorno - Quadra Varzea da Palha OBS
/ENARIA DI	120,00 120,00 E EMBASAMI Comprim 120,00	X X ENTO X X	0,50 0,50 DE PEDRA Altura 0,50	X X X ARGA X X	Largura 0,40 0,40 Total AMASSADA Largura 0,40	= =	24,00 24,00 48,00 Volume 24,00	m ³ m ³			Mureta de Contorno - Quadra Waldir Leopercio Mureta de Contorno - Quadra Varzea da Palha
/ENARIA DI	120,00 120,00 E EMBASAMI	X X ENTO X	Altura 0,50 0,50 DE PEDRA Altura	x x x	AMASSADA Largura 0,40 Total AMASSADA Largura 0,40 0,40	= =	24,00 24,00 48,00 Volume 24,00 24,00	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³			Mureta de Contorno - Quadra Waldir Leopercio Mureta de Contorno - Quadra Varzea da Palha OBS Mureta de Contorno - Quadra Waldir Leopercio
•	120,00 120,00 E EMBASAMI Comprim 120,00 120,00	X X ENTO X X X	Altura 0,50 0,50 DE PEDRA Altura 0,50 0,50	X X X ARGA X X X	Largura 0,40 0,40 Total AMASSADA Largura 0,40 0,40 Total	= = = =	24,00 24,00 48,00 Volume 24,00 24,00 48,00	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	MENTO E ADD	- IA 4.4	Mureta de Contorno - Quadra Waldir Leopercio Mureta de Contorno - Quadra Varzea da Palha OBS Mureta de Contorno - Quadra Waldir Leopercio Mureta de Contorno - Quadra Varzea da Palha
/ENARIA DI	120,00 120,00 120,00 E EMBASAMI Comprim 120,00 120,00	X X ENTO X X X	Altura 0,50 0,50 DE PEDRA Altura 0,50 0,50 EM TIJOLO	X X X ARG/ X X X	Largura 0,40 0,40 Total AMASSADA Largura 0,40 0,40 Total ÂMICO FUR	= = = = = = = ADO	24,00 24,00 48,00 Volume 24,00 24,00 48,00 C/ ARGAMAS	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	IENTO E ARI	ΞΙΑ 1:4	Mureta de Contorno - Quadra Waldir Leopercio Mureta de Contorno - Quadra Varzea da Palha OBS Mureta de Contorno - Quadra Waldir Leopercio Mureta de Contorno - Quadra Varzea da Palha
•	120,00 120,00 E EMBASAMI Comprim 120,00 120,00 E EMBASAMI Comprim	X X ENTO X X X ENTO	Altura 0,50 0,50 DE PEDRA Altura 0,50 0,50 EM TIJOLO Altura	X X X ARG/ X X X X	Largura 0,40 0,40 Total AMASSADA Largura 0,40 0,40 Total ÂMICO FUR Largura	= = = = = = ADO	24,00 24,00 48,00 Volume 24,00 24,00 48,00 C/ ARGAMAS Volume	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	IENTO E ARI	ΞΙΑ 1:4	Mureta de Contorno - Quadra Waldir Leopercio Mureta de Contorno - Quadra Varzea da Palha OBS Mureta de Contorno - Quadra Waldir Leopercio Mureta de Contorno - Quadra Varzea da Palha OBS
/ENARIA DI	120,00 120,00 120,00 E EMBASAMI Comprim 120,00 E EMBASAMI Comprim 120,00	X X ENTO X X ENTO X	Altura 0,50 0,50 DE PEDRA Altura 0,50 0,50 EM TIJOLO Altura 0,30	ARGA X X X X X X X	Largura 0,40 0,40 Total AMASSADA Largura 0,40 0,40 Total ÂMICO FUR Largura 0,20	= = = = = = = ADO	24,00 24,00 48,00 Volume 24,00 24,00 48,00 C/ ARGAMAS Volume 7,20	m ³	IENTO E ARI	EIA 1:4	Mureta de Contorno - Quadra Waldir Leopercio Mureta de Contorno - Quadra Varzea da Palha OBS Mureta de Contorno - Quadra Waldir Leopercio Mureta de Contorno - Quadra Varzea da Palha OBS Mureta de Contorno - Quadra Waldir Leopercio
VENARIA DI	120,00 120,00 E EMBASAMI Comprim 120,00 120,00 E EMBASAMI Comprim	X X ENTO X X X ENTO	Altura 0,50 0,50 DE PEDRA Altura 0,50 0,50 EM TIJOLO Altura	X X X ARG/ X X X X	Largura 0,40 0,40 Total AMASSADA Largura 0,40 0,40 Total ÂMICO FUR Largura 0,20 0,20	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	24,00 24,00 48,00 Volume 24,00 24,00 48,00 C/ ARGAMAS Volume 7,20 7,20	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ SSA CIN m ³ m ³	IENTO E ARI	ΞΙΑ 1:4	Mureta de Contorno - Quadra Waldir Leopercio Mureta de Contorno - Quadra Varzea da Palha OBS Mureta de Contorno - Quadra Waldir Leopercio Mureta de Contorno - Quadra Varzea da Palha OBS
VENARIA DI	120,00 120,00 120,00 E EMBASAMI Comprim 120,00 E EMBASAMI Comprim 120,00 120,00	X X X X X ENTO X X	Altura 0,50 0,50 DE PEDRA Altura 0,50 0,50 EM TIJOLO Altura 0,30 0,30	x x x ARG/ x x x x	AMASSADA Largura 0,40 Total AMASSADA Largura 0,40 0,40 Total ÂMICO FUR Largura 0,20 0,20 Total	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	24,00 24,00 48,00 Volume 24,00 24,00 48,00 C/ ARGAMAS Volume 7,20 7,20 14,40	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ ssa cill m ³ m ³ m ³			Mureta de Contorno - Quadra Waldir Leopercio Mureta de Contorno - Quadra Varzea da Palha OBS Mureta de Contorno - Quadra Waldir Leopercio Mureta de Contorno - Quadra Varzea da Palha OBS Mureta de Contorno - Quadra Waldir Leopercio Mureta de Contorno - Quadra Waldir Leopercio Mureta de Contorno - Quadra Varzea da Palha
/ENARIA DI	120,00 120,00 120,00 E EMBASAMI Comprim 120,00 E EMBASAMI Comprim 120,00 120,00	X X X ENTO X X X X RÂMIG	Altura 0,50 0,50 DE PEDRA Altura 0,50 0,50 EM TIJOLO Altura 0,30 0,30 CO FURADO	x x x ARG/x x x x x	Largura 0,40 0,40 Total AMASSADA Largura 0,40 0,40 Total	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	24,00 24,00 48,00 Volume 24,00 24,00 48,00 C/ ARGAMAS Volume 7,20 7,20 14,40 MASSA MIST	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ ssa cill m ³ m ³ m ³	IENTO E ARI		Mureta de Contorno - Quadra Waldir Leopercio Mureta de Contorno - Quadra Varzea da Palha OBS Mureta de Contorno - Quadra Waldir Leopercio Mureta de Contorno - Quadra Varzea da Palha OBS Mureta de Contorno - Quadra Waldir Leopercio Mureta de Contorno - Quadra Varzea da Palha SP=20 cm
/ENARIA DI	120,00 120,00 120,00 E EMBASAMI Comprim 120,00 120,00 E EMBASAMI Comprim 120,00 120,00 E TIJOLO CE Comprim	X X X X X X X ENTO X X X	Altura 0,50 0,50 DE PEDRA Altura 0,50 0,50 EM TIJOLO Altura 0,30 0,30 CO FURADO Altura	x x x x ARG/ x x x x x	AMASSADA Largura 0,40 Total AMASSADA Largura 0,40 0,40 Total ÂMICO FUR Largura 0,20 0,20 Total 9x19)cm C/A Quant.	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	24,00 24,00 48,00 Volume 24,00 24,00 48,00 C/ ARGAMAS Volume 7,20 7,20 14,40 MASSA MIST Área	m³ m³ m³ m³ m³ sSSA CIN m³ m³ m³ TA DE C			Mureta de Contorno - Quadra Waldir Leopercio Mureta de Contorno - Quadra Varzea da Palha OBS Mureta de Contorno - Quadra Waldir Leopercio Mureta de Contorno - Quadra Varzea da Palha OBS Mureta de Contorno - Quadra Waldir Leopercio Mureta de Contorno - Quadra Varzea da Palha SP=20 cm OBS
/ENARIA DI	120,00 120,00 120,00 E EMBASAMI Comprim 120,00 120,00 E EMBASAMI Comprim 120,00 120,00 E TIJOLO CE Comprim 120,00	X X X X X X ENTO X X X	Altura 0,50 0,50 DE PEDRA Altura 0,50 0,50 EM TIJOLO Altura 0,30 0,30 CO FURADO Altura 0,50	X X X X ARGA X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	AMASSADA Largura 0,40 Total AMASSADA Largura 0,40 0,40 Total ÂMICO FUR Largura 0,20 0,20 Total 9x19)cm C/A Quant. 1,00	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	24,00 24,00 48,00 Volume 24,00 24,00 48,00 C/ ARGAMAS Volume 7,20 7,20 14,40 MASSA MIST Área 60,00	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ SSA CIN m ³ m ³ rA DE C			Mureta de Contorno - Quadra Waldir Leopercio Mureta de Contorno - Quadra Varzea da Palha OBS Mureta de Contorno - Quadra Waldir Leopercio Mureta de Contorno - Quadra Varzea da Palha OBS Mureta de Contorno - Quadra Waldir Leopercio Mureta de Contorno - Quadra Varzea da Palha SP=20 cm OBS Mureta de Contorno - Quadra Waldir Leopercio
VENARIA DI	120,00 120,00 120,00 E EMBASAMI Comprim 120,00 120,00 E EMBASAMI Comprim 120,00 120,00 E TIJOLO CE Comprim	X X X X X X X ENTO X X X	Altura 0,50 0,50 DE PEDRA Altura 0,50 0,50 EM TIJOLO Altura 0,30 0,30 CO FURADO Altura	x x x x ARG/ x x x x x	AMASSADA Largura 0,40 Total AMASSADA Largura 0,40 0,40 Total ÂMICO FUR Largura 0,20 0,20 Total 9x19)cm C/A Quant.	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	24,00 24,00 48,00 Volume 24,00 24,00 48,00 C/ ARGAMAS Volume 7,20 7,20 14,40 MASSA MIST Área	m³ m³ m³ m³ m³ sSSA CIN m³ m³ m³ TA DE C			Mureta de Contorno - Quadra Waldir Leopercio Mureta de Contorno - Quadra Varzea da Palha OBS Mureta de Contorno - Quadra Waldir Leopercio Mureta de Contorno - Quadra Varzea da Palha OBS Mureta de Contorno - Quadra Waldir Leopercio Mureta de Contorno - Quadra Varzea da Palha SP=20 cm OBS
/ENARIA DI	120,00 120,00 120,00 E EMBASAMI Comprim 120,00 120,00 E EMBASAMI Comprim 120,00 120,00 E TIJOLO CE Comprim 120,00 120,00	X X X X X X ENTO X X X X	Altura 0,50 0,50 DE PEDRA Altura 0,50 0,50 EM TIJOLO Altura 0,30 0,30 CO FURADO Altura 0,50 0,50	X X X ARG/ X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	AMASSADA Largura 0,40 0,40 Total AMASSADA Largura 0,40 0,40 Total ÂMICO FUR Largura 0,20 0,20 Total 9x19)cm C/A Quant. 1,00 1,00 Total	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	24,00 24,00 48,00 Volume 24,00 24,00 48,00 C/ ARGAMAS Volume 7,20 7,20 14,40 MASSA MIST Área 60,00 60,00 120,00	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ ssa cin m ³ m ³ m ³ m ³ m ⁴ ra DE C m ² m ² m ²	AL HIDRATA	DA ES	Mureta de Contorno - Quadra Waldir Leopercio Mureta de Contorno - Quadra Varzea da Palha OBS Mureta de Contorno - Quadra Waldir Leopercio Mureta de Contorno - Quadra Varzea da Palha OBS Mureta de Contorno - Quadra Waldir Leopercio Mureta de Contorno - Quadra Varzea da Palha SP=20 cm OBS Mureta de Contorno - Quadra Waldir Leopercio
/ENARIA DI	120,00 120,00 120,00 E EMBASAMI Comprim 120,00 120,00 E EMBASAMI Comprim 120,00 120,00 E TIJOLO CE Comprim 120,00 120,00 ARGAMASSA	X X X X X X X X X X X A DE (Altura 0,50 0,50 DE PEDRA Altura 0,50 0,50 EM TIJOLO Altura 0,30 0,30 CO FURADO Altura 0,50 0,50 CIMENTO E	X X X ARGA X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	Largura 0,40 0,40 Total AMASSADA Largura 0,40 0,40 Total ÂMICO FUR Largura 0,20 0,20 Total 9x19)cm C/A Quant. 1,00 1,00 Total A S/PENEIR	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	24,00 24,00 48,00 Volume 24,00 24,00 48,00 C/ ARGAMAS Volume 7,20 7,20 14,40 MASSA MIST Área 60,00 60,00 120,00	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ ssa cin m ³ m ³ m ³ m ³ m ⁴ ra DE C m ² m ² m ²		DA ES	Mureta de Contorno - Quadra Waldir Leopercio Mureta de Contorno - Quadra Varzea da Palha OBS Mureta de Contorno - Quadra Waldir Leopercio Mureta de Contorno - Quadra Varzea da Palha OBS Mureta de Contorno - Quadra Waldir Leopercio Mureta de Contorno - Quadra Varzea da Palha SP=20 cm OBS Mureta de Contorno - Quadra Waldir Leopercio
VENARIA DI	120,00 120,00 120,00 E EMBASAMI Comprim 120,00 120,00 E EMBASAMI Comprim 120,00 120,00 E TIJOLO CE Comprim 120,00 120,00	X X X X X X ENTO X X X X	Altura 0,50 0,50 DE PEDRA Altura 0,50 0,50 EM TIJOLO Altura 0,30 0,30 CO FURADO Altura 0,50 0,50	X X X ARG/ X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	AMASSADA Largura 0,40 0,40 Total AMASSADA Largura 0,40 0,40 Total ÂMICO FUR Largura 0,20 0,20 Total 9x19)cm C/A Quant. 1,00 1,00 Total	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	24,00 24,00 48,00 Volume 24,00 24,00 48,00 C/ ARGAMAS Volume 7,20 7,20 14,40 MASSA MIST Área 60,00 60,00 120,00	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ ssa cin m ³ m ³ m ³ m ³ m ⁴ ra DE C m ² m ² m ²	AL HIDRATA	DA ES	Mureta de Contorno - Quadra Waldir Leopercio Mureta de Contorno - Quadra Varzea da Palha OBS Mureta de Contorno - Quadra Waldir Leopercio Mureta de Contorno - Quadra Varzea da Palha OBS Mureta de Contorno - Quadra Waldir Leopercio Mureta de Contorno - Quadra Varzea da Palha SP=20 cm OBS Mureta de Contorno - Quadra Waldir Leopercio Mureta de Contorno - Quadra Varzea da Palha Mureta de Contorno - Quadra Varzea da Palha
/ENARIA DI	120,00 120,00 120,00 E EMBASAMI Comprim 120,00 120,00 E EMBASAMI Comprim 120,00 120,00 E TIJOLO CE Comprim 120,00 120,00 ARGAMASS/ Comprim	X X X X X X X X X X X X X A DE ()	Altura 0,50 0,50 DE PEDRA Altura 0,50 0,50 EM TIJOLO Altura 0,30 0,30 CO FURADO Altura 0,50 0,50 CIMENTO E Altura	x x x ARG/ x x x x x x O (9x1 x x x	Largura 0,40 0,40 Total AMASSADA Largura 0,40 0,40 Total ÂMICO FUR Largura 0,20 0,20 Total 9x19)cm C/A Quant. 1,00 1,00 Total A S/PENEIR Quant.	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	24,00 24,00 48,00 Volume 24,00 24,00 48,00 C/ ARGAMAS Volume 7,20 7,20 14,40 MASSA MIST Área 60,00 60,00 120,00 RAÇO 1:3 ES Área	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ ssa cin m ³ m ³ m ³ m ³ en se cin m ³ m ³ ssa cin m ³ s	AL HIDRATA	DA ES	Mureta de Contorno - Quadra Waldir Leopercio Mureta de Contorno - Quadra Varzea da Palha OBS Mureta de Contorno - Quadra Waldir Leopercio Mureta de Contorno - Quadra Varzea da Palha OBS Mureta de Contorno - Quadra Waldir Leopercio Mureta de Contorno - Quadra Varzea da Palha SP=20 cm OBS Mureta de Contorno - Quadra Waldir Leopercio Mureta de Contorno - Quadra Waldir Leopercio Mureta de Contorno - Quadra Waldir Leopercio Mureta de Contorno - Quadra Varzea da Palha OBS



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE QUADRAS

LOCAL: DIVERSOS

Memoria de Cálculo de Quantitativos

		X	Altura	X	Quant.	=	Área			OBS
•	120,00	Х	0,50	X	2,00	=	120,00	m²		Mureta de Contorno - Quadra Waldir Leopercio
•	120,00	Χ	0,50	Х	2,00	=	120,00	m²		Mureta de Contorno - Quadra Varzea da Palha
					Total	=	240,00	m²		
ÇÃO EM [DUAS DEMÃO	OS CC)M SUPER(CAL			_			
•		X	Altura	X	Quant.	=	Área			OBS
	120,00	Х	0,50	Χ	2,00	=	120,00	m²		Mureta de Contorno - Quadra Waldir Leopercio
•	120,00	Х	0,50	Х	2,00 Total	=	120,00 240,00	m²		Mureta de Contorno - Quadra Varzea da Palha
					TOLAI		240,00	m²		
\$	MDAOTAOÃ) ME	DÂNIOA E C	ONTE	OLE MAT	DE 40	211101010			
RO C/CO	MPACTAÇÃO Área) ME(Quant	ON IF	ROLE, MAT. Altura	DE AC	Área			OBS
	182,74	X	1,00	X	0,20	=	36,55	m ³		Quadra - Olho Dágua
	421,08		1,00		0,20	=	147,38	m ³		Quadra - Empréstimos
		X		X				m³		Quadra - Waldir Leopercio
	800,00	X	1,00	X	0,35	=	280,00	m² m³		•
	421,08	X	1,00	X	0,20		84,22	m° m³		Quadra - Verras de Balba
	800,00	Х	1,00	Х	0,40 Total	=	320,00	m° m³		Quadra - Varzea da Palha
					Total	-	868,14	m		
	ONCRETO R								,	
	Comprim	X	Largura	X	Quant.	X	Fator	=	Área	
	32,40	Х	18,80	Х	1,00	Х	0,30	=	182,74 m ²	Quadra - Olho Dágua
	24,20	Х	17,40	Χ	1,00	Χ	1,00	=	$421,08 \text{ m}^2$	Quadra - Empréstimos
	40,00	Х	20,00	Х	1,00	Χ	1,00	=	$800,00 \text{ m}^2$	Quadra - Waldir Leopercio
	40,00	Х	20,00	Х	1,00	Х	1,00	=	800,00 m ²	Quadra - Varzea da Palha
							Total	=	2.203,82 m ²	
DO DE C	ONCRETO IN	IDEDI	MEADII 17AF)() E-	6CM					
KO DE C		X	Largura)() E-	Quant.	х	Fator	=	Área	
,	24,20	Х	17,40	Х	1,00	Х	1,00	=	421,08 m ²	Quadra - Tereza Aragão
	,	^	,	~	.,00	,	Total	=	421,08 m ²	4
	~									
_									1:3 - ESP= 3cm	
	• • · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	X	Largura	X	Quant.	X	Fator	=	Area 182,74 m ²	Quadra, Olha Dágua
	32,40	Х	18,80	Х	1,00	Х	0,30	=		Quadra - Olho Dágua
	24,20	Х	17,40	Х	1,00	Х	1,00	=	421,08 m ²	Quadra - Empréstimos
	40,00	Χ	20,00	Χ	1,00	Χ	1,00	=	$800,00 \text{ m}^2$	Quadra - Waldir Leopercio
	40,00	Χ	20,00	Х	1,00	Х	1,00	=	$800,00 \text{ m}^2$	Quadra - Varzea da Palha
							Total	=	2.203,82 m ²	
II ARIZAC	ÃO DE RASI	= C/ A	RGAMASS	а сімі	ENTO F AR	FIA S/	PENEIRAR	TRACO	1:4 - ESP= 3cm	
	Comprim	_	Largura	X	Quant.	X	Fator	=	Área	
	24,20	Х	17,40	х	1,00	Х	1,00	=	421,08 m ²	Quadra - Tereza Aragão
	,		,		,	• •	Total	=	421,08 m ²	
									121,00 111	
							NITEDNIA)			
	RIAL NATURA								Á	
	Comprim	X	Largura	X	Quant.	X	Fator	=	Área	Overden Olle Div
								= =	Área 182,74 m ² 421,08 m ²	Quadra - Olho Dágua Quadra - Empréstimos



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE QUADRAS

					Momo	ria	do Cál	م الب	le Quantitativo	ne e
					WEITIO	IIa	ue Can	culo (ie Quantitative	J5
	40,00	Х	20,00	Х	1,00	х	1,00	=	800,00 m ²	Quadra - Waldir Leopercio
	40,00	Х	20,00	Х	1,00	Х	1,00	=	800,00 m ²	Quadra - Varzea da Palha
	40,00	^	20,00	^	1,00	^	Total	=	2.203,82 m ²	Quadra Varzoa da Fama
			D 40						2.200,02	
SO INDI	USTRIAL NATURA Comprim	AL ES X	P.= 12mm, Largura	INCLU X	IS. POLIMEI Quant.) OTV X	Fator	=	Área	
	24,20	X	17,40	X	1,00	X	1,00	=	421,08 m ²	Quadra - Tereza Aragão
	24,20	^	17,40	^	1,00	^	Total	=	421,08 m ²	Quaula - Teleza Alagao
VECTII	MENTOS								, III	
	MENTOS O C/ ARGAMASS/	Δ DE C	IMENTO E	ΔRFI	Δ S/PENEIR	ΔR TI	2ΔCO 1·3 E	SP = 5mm	P/ PARENE	
IAI 100	► NATOAWAOO	A DL (Quant	+	Quant.	=	Área	OI JIIIII	III/IANEDE	OBS
			385,70	+	0,00	=	385,70	m^2		Quadra - Olho Dágua
			.,		Total	=	385,70	m ²		Č
BOCO	C/ ARGAMASSA	DE CII	MENTO E A	RFIA	PENEIRADA	TR/	CO 1:4			
.0000	•		Quant	+	Quant.	=	Área			OBS
			385,70	+	0,00	=	385,70	m ²		Quadra - Olho Dágua
			,		Total	=	385,70	m ²		Ç
-RÂMIC	A ESMALTADA C	/ ARG	CIMENTO	FΔRI	-ΙΔ ΔΤΈ 10v	10cm	(100 cm²) ₋ F	DECORAT	IVA P/ PARENE	
	> LOWALTADA C	, AILO.	Quant	+	Quant.	=	Área	LOOKAI	IVAT/TAILDE	OBS
			25,65	+	0,00	=	25,65	m ²		Quadra - Olho Dágua
			,		Total	=	25,65	m ²		· ·
- DÂMIC	A ECMALTADA D	ETIFIC		אם רוו	MENTO E AI	DΕΙΔ .	ATÉ 30v30cn	n (000 cm	²) - PEI-5/PEI-4 P/ PARED	NE
	A LOWALIADA N		Quant	+	Quant.	=	Área	11 (300 Cill) - 1 LI-3/1 LI-4 I / I AILL	OBS
			101,30	+	0,00	=	101,30	m ²		Quadra - Olho Dágua
			,		Total	=	101,30	m ²		
= II INI T A	MENTO C/ ADC	DDÉ E	ADDICADA	. ILINI	ΓΛ ΛΤΈ 2mn	- EM (CEDÂMICA	ΛΤ <u>Ε 20ν</u> 2	0 cm (900 cm²) (PAREDE	/DISO)
JUNIA	IVILIVIO C/ ARG.	FKL-I	Quant	t, JUN +	Quant.	=	Área	A1L 30X3	o dii (900 dii) (FAREDE)	OBS
			126,95	+	0,00	=	126,95	m ²		Quadra - Olho Dágua
			0,00		Total	=	126,95	m ²		
SQUADE	DIAC									
	NTERNA DE CEDF	ROLIS	A COMPLE	TA UN	AA FOI HA (1 00X	2 10)m			
	>		Quant	Х	Quadras	=	Quant.			OBS
			2,00	Х	1,00	=	2,00	und		Quadra - Olho Dágua
					Total	=	2,00	und		
ORTA IN	ITERNA DE CEDF	RO LIS	A COMPLE	TA UN	MA FOLHA (0.90X	2.10)m			
	•		Quant	X	Quadras	=	Quant.			OBS
			3,00	Х	1,00	=	3,00	und		Quadra - Olho Dágua
					Total	=	3,00	und		
ORTA IN	ITERNA DE CEDF	RO LIS			,					900
	•		Quant	X	Quadras	=	Quant.			OBS
			4,00	Х	1,00	=	4,00	und		Quadra - Olho Dágua
	_				Total	=	4,00	und		
NELA E							,	NDEIROL/	A E/OU PEITORIL, SEM V	IDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM
	Comprim		Altura	X	Quant.	=	Area	2		OBS
	1,00	Х	0,80	Х	2,00	=	1,60	m ²		Quadra - Olho Dágua
					Total	=	1,60	m^2		



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE QUADRAS **LOCAL:** DIVERSOS

						Memo	ria	de Cálo	culo de Qu	ıantitativos
IDRO COI	MUM	I EM CAIXILI	10S C	/MASSA FS	SP = 6	imm COLOC	CADO			
2.10 00.	•	Comprim	X	Altura	X	Quant.	=	Área		OBS
		1,00	Х	0,80	Х	2,00	=	1,60	m^2	Quadra - Olho Dágua
						Total	=	1,60	m ²	
NTURA										
TEX DU/	AS D	EMÃOS EM	PARE	DES INTER	RNAS	S/MASSA				
	•			Quant	X	Quadras	=	Quant.		OBS
				529,37	Χ	1,00	=	529,37	m ²	Quadra - Olho Dágua
						Total	=	529,37	m ²	
1ASSAMI	ENT	DE ESQU	ADRIA	S DE MADI	EIRA F	P/TINTA ÓLE	EO OL	J ESMALTE 2	2 DEMÃOS	
	•	Comprim	X	Altura	X	Quant.	=	Área		OBS
		1,00	Х	2,10	Х	4,00	=	8,40	m^2	Quadra - Olho Dágua
		0,90	Χ	2,10	Χ	6,00	=	11,34	m^2	Quadra - Olho Dágua
		0,60	Х	2,10	Х	8,00	=	10,08	m^2	Quadra - Olho Dágua
						Total	=	29,82	m^2	
MAI TE I	אווח	S DEMÃOS I	=M ES	CHADRIAS	SDEN	MADEIRA				
IVIALIL		Comprim	X	Altura	X	Quant.	=	Área		OBS
		1,00	Х	2,10	х	4,00	=	8,40	m ²	Quadra - Olho Dágua
		0.90	Х	2,10	Х	6,00	=	11,34	m ²	Quadra - Olho Dágua
		0,60	х	2,10	х	8,00	=	10,08	m ²	Quadra - Olho Dágua
		0,00		_,	~	Total	=	29,82	m ²	
RIMER SI			IRUI X	URA DE AÇ Arco	ÇO CA X	RBONO 25 Quadras	MICR =	A C/TRINCH Área	A	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
		44,00	X	29,10	Х	,	=		m m²	Quaula Valzea da Falla
						Total		4.103,08		
SMALTE S					_			RA C/TRINC	HA	000
		Comprim	X	Arco	X	Quadras	=	Área	2	OBS
		38,00	Χ	25,80	Х	1,00	=	980,40	m ²	Quadra Olho Dágua
		24,20	Х	23,00	Х	1,00	=	556,60	m ²	Quadra Empréstimos
		44,00	Χ	29,16	Х	1,00	=	1.283,04	m ²	Quadra Waldir Leopercio
		44,00	Χ	29,16	Х	1,00	=	1.283,04	m ²	Quadra Varzea da Palha
						Total	=	4.103,08	m ²	
NTA ACR	RÍLIC.	A 2 DEMÃOS	SC/R	OLO DE LÃ						
			<i>J O/</i> 1 (١.					
		Comprim	X	Largura	X	Quadras	=	Área		OBS
						1,00	=	421,08	m ²	OBS Quadra Tereza Aragão
		Comprim	X	Largura	X				m² m²	
	•	Comprim	x x	Largura 17,40	x x	1,00 Total	=	421,08 421,08		Quadra Tereza Aragão
)XIE	Comprim 24,20	x x	Largura 17,40	x x	1,00 Total	=	421,08 421,08	m ²	Quadra Tereza Aragão OBS
)XIE	Comprim 24,20 M PISOS, C/	X X	Largura 17,40 DOR E EM	x x ASSA	1,00 Total MENTO ACF	= = RÍLICO	421,08 421,08	m² m²	Quadra Tereza Aragão
)XIE	Comprim 24,20 M PISOS, C/ Comprim	X X SELA X	Largura 17,40 DOR E EM Largura	x x ASSA x	1,00 Total MENTO ACF Quadras	= = RÍLICO =	421,08 421,08 O Área	m ²	Quadra Tereza Aragão OBS
)XIE	Comprim 24,20 M PISOS, C/ Comprim 38,00	X X SELA X X	Largura 17,40 DOR E EM Largura 25,80	x x ASSA x x	1,00 Total MENTO ACF Quadras 1,00	= = RÍLIC(= =	421,08 421,08 O Área 980,40	m² m²	Quadra Tereza Aragão OBS Quadra Olho Dágua
)XIE	Comprim 24,20 M PISOS, C/ Comprim 38,00 24,20	X X X X X X	17,40 DOR E EM Largura 25,80 17,40	X X ASSA X X	1,00 Total MENTO ACF Quadras 1,00 1,00	= = RÍLICO = = = =	421,08 421,08 O Área 980,40 421,08	m² m² m²	Quadra Tereza Aragão OBS Quadra Olho Dágua Quadra Empréstimos



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE QUADRAS

LOCAL: DIVERSOS

Memoria de Cálculo de Quantitativos

•	DEIRANTES C/	ASSEN		TURA			
			Quant.	=	Quant.		OBS
			2,00	=	2,00	und	Quadra - Olho Dágua
			Total	=	2,00	und	
CIA SIFONADA DE LOUÇA	BRANCA C/AC	ESSÓ	RIOS E TUI	30 DE	LIGAÇÃO		
•			Quant.	=	Quant.		OBS
			4,00	=	4,00	und	Quadra - Olho Dágua
			Total	=	4,00	und	
EÇAS DE APOIO DEFICIEN	TES C/TUBO IN	OX P	WC'S				
>	. 20 0, . 020	0, (, ,	Quant.	=	Quant.		OBS
			3,20	=	3,20	m	Quadra - Olho Dágua
			Total	=	3,20	m	
UBA DE LOUÇA DE EMBUT	IR C/ TORNEIR	ΔΕΔΩ	SESSÁRIOS	:			
	Quant	X	Quadras) =	Quant.		OBS
•	6,00	X	1,00	=	6.00	und	Quadra - Olho Dágua
	0,00	^	Total	=	6,00	und	Caddid Onio Bagad
DENEIDA DE PRESSÃO OF		۱ ص/ص			,		
ORNEIRA DE PRESSÃO CR	OMADA LONG Quant	A P/PI/ X	Quadras	=	Quant.		OBS
	6,00	X	1,00	=	6,00	und	Quadra - Olho Dágua
	0,00	۸	Total	=	6,00	und	Quadra - Onio Dagua
~			· otai		J,00	unu	
EVISÕES HIDROSANITÁRI <i>i</i>	AS E ELETRICA	NS					
ONTO HIDRÁULICO, MATER	RIAL E EXECUÇ	ÇÃO					
•	Quant	Х	Quadras	=	Quant.		OBS
	14,00	Х	1,00	=	14,00	und	Quadra - Olho Dágua
	•		Total	=	14,00	und	-
ONTO SANITÁRIO, MATERI	AL E EVECUÇÃ						
JINTO SAINTTAKIO, MATEKI	-		0	_	0		Ope
	Quant	X	Quadras	=	Quant.		OBS
	14,00	Х	1,00 Total	=	14,00	und	Quadra - Olho Dágua
			Total	-	14,00	und	
ONTO ELÉTRICO, MATERIA	L E EXECUÇÃ	С					
	Quant	X	Quadras	=	Quant.		OBS
>		Х	1,00	=	4,00	und	Quadra - Olho Dágua
•	4,00	^					•
•	4,00	^	Total	=	4,00	und	•
ISTALAÇÕES ELÉTRICAS .	•	^	Total	=	4,00	und	
NSTALAÇÕES ELÉTRICAS -	ILUMINAÇÃO				·		
ROJETOR, EM LED (TEMPE	· ILUMINAÇÃO :RATURA DE C	OR 400	00K), CORP	O EM	ALUMÍNIO,	LENTE EM AC	RÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65,
ROJETOR, EM LED (TEMPE OTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁ	· ILUMINAÇÃO FRATURA DE C ÁXIMA 70W, FL	OR 400 JXO LI	00K), CORP JMINOSO N	O EM IÍNIMO	ALUMÍNIO, D 5.000LM, I	LENTE EM AC	RÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, TÊNCIA MÍNIMO 0,92
ROJETOR, EM LED (TEMPE	· ILUMINAÇÃO RATURA DE C ÁXIMA 70W, FLI Quant	OR 400 JXO LI	OOK), CORP JMINOSO M	O EM MÍNIMO =	ALUMÍNIO, D 5.000LM, I	LENTE EM AC FATOR DE PO	RÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, TÊNCIA MÍNIMO 0,92 OBS
ROJETOR, EM LED (TEMPE OTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁ	FILUMINAÇÃO FRATURA DE C ÁXIMA 70W, FLI Quant 20,00	OR 400 JXO LI X X	OOK), CORP JMINOSO N Quadras 1,00	O EM IÍNIMO = =	ALUMÍNIO, D 5.000LM, I Quant. 20,00	LENTE EM AC FATOR DE PO	RÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, TÊNCIA MÍNIMO 0,92 OBS Quadra Olho Dágua
ROJETOR, EM LED (TEMPE OTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁ	- ILUMINAÇÃO RATURA DE C ÁXIMA 70W, FLI Quant 20,00 9,00	OR 400 JXO LI X X	OOK), CORP JMINOSO N Quadras 1,00 1,00	O EM MÍNIMO = = =	ALUMÍNIO, D 5.000LM, I Quant. 20,00 9,00	LENTE EM AC FATOR DE PO und und	RÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, TÊNCIA MÍNIMO 0,92 OBS Quadra Olho Dágua Quadra Empréstimos
ROJETOR, EM LED (TEMPE OTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁ	LILUMINAÇÃO RATURA DE C ÁXIMA 70W, FLI Quant 20,00 9,00 12,00	OR 400 JXO LI X X X X	OOK), CORP JMINOSO N Quadras 1,00 1,00 1,00	O EM MÍNIMO = = = =	ALUMÍNIO, O 5.000LM, I Quant. 20,00 9,00 12,00	LENTE EM AC FATOR DE PO und und und	RÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, TÊNCIA MÍNIMO 0,92 OBS Quadra Olho Dágua Quadra Empréstimos Quadra Waldir Leopercio
ROJETOR, EM LED (TEMPE OTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁ	ERATURA DE C AXIMA 70W, FLI Quant 20,00 9,00 12,00 9,00	OR 400 JXO LI X X X X	00K), CORP JMINOSO M Quadras 1,00 1,00 1,00 1,00	O EM MÍNIMO = = =	ALUMÍNIO, D 5.000LM, D Quant. 20,00 9,00 12,00 9,00	LENTE EM AC FATOR DE PO und und und und	RÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, TÊNCIA MÍNIMO 0,92 OBS Quadra Olho Dágua Quadra Empréstimos Quadra Waldir Leopercio Quadra Tereza Aragão
ROJETOR, EM LED (TEMPE OTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁ	LILUMINAÇÃO RATURA DE C ÁXIMA 70W, FLI Quant 20,00 9,00 12,00	OR 400 JXO LI X X X X	OOK), CORP JMINOSO N Quadras 1,00 1,00 1,00	O EM IÍNIMO = = = = =	ALUMÍNIO, D 5.000LM, Quant. 20,00 9,00 12,00 9,00 12,00	LENTE EM AC FATOR DE PO und und und	RÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, TÊNCIA MÍNIMO 0,92 OBS Quadra Olho Dágua Quadra Empréstimos Quadra Waldir Leopercio
ROJETOR, EM LED (TEMPE OTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁ ▶	EATURA DE CA AXIMA 70W, FLU Quant 20,00 9,00 12,00 9,00 12,00 12,00	OR 400 JXO LU X X X X X	OOK), CORP JMINOSO N Quadras 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 Total	O EM /INIMO = = = = = = =	ALUMÍNIO, D 5.000LM, D Quant. 20,00 9,00 12,00 9,00	LENTE EM AC FATOR DE PO' und und und und und	RÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, TÊNCIA MÍNIMO 0,92 OBS Quadra Olho Dágua Quadra Empréstimos Quadra Waldir Leopercio Quadra Tereza Aragão
ROJETOR, EM LED (TEMPE OTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁ	EATURA DE CA AXIMA 70W, FLU Quant 20,00 9,00 12,00 9,00 12,00 12,00	OR 400 JXO LU X X X X X	OOK), CORP JMINOSO N Quadras 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 Total	O EM /INIMO = = = = = = =	ALUMÍNIO, D 5.000LM, Quant. 20,00 9,00 12,00 9,00 12,00	LENTE EM AC FATOR DE PO' und und und und und	RÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, TÊNCIA MÍNIMO 0,92 OBS Quadra Olho Dágua Quadra Empréstimos Quadra Waldir Leopercio Quadra Tereza Aragão



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE QUADRAS

					Memo	ria	de Cálo	culo de	Quantitativos
			7,00	х	1,00	=	7,00	und	Quadra - Olho Dágua
					Total	=	7,00	und	
ONTO ELÉTF	RICO, MATER	RIAL E	EXECUÇÃO)					
•			Quant	X	Quadras	=	Quant.		OBS
			20,00	Х	1,00	=	20,00	und	Quadra Olho Dágua
			9,00	Х	1,00	=	9,00	und	Quadra Empréstimos
			9,00	Х	1,00	=	9,00	und	Quadra Tereza Aragão
	_				Total		38,00	und	
)ISTRIBUIÇÂ	O DE	LUZ EMBUT	IR A			/BARRAMEN	ITO	202
					Quant.	=	Quant		OBS
>					1,00 1,00	=	1,00 1,00	und und	Quadra Waldir Leopercio Quadra Varzea da Palha
					Total	=	2,00	und und	Quaula Valzea ua Falila
ISJUNTOR M		EM O	וואטטט טב	חפד			2,00	unu	
ISJUNTOR M	ONOPOLAR	∟IVI Q	UADKU DE	וטוט	Quant.	oA =	Quant		OBS
•					4,00	=	4,00	und	Quadra Waldir Leopercio
•					4,00	=	4,00	und	Quadra Varzea da Palha
					Total	=	8,00	und	
ISJUNTOR M	ONOPOLAR	EM Q	UADRO DE	DIST	RIBUIÇÃO 3				
					Quant.	=	Quant		OBS
					1,00	=	1,00	und	Quadra Waldir Leopercio Quadra Varzea da Palha
•					1,00 Total	=	1,00 2,00	und und	Quadra varzea da Pama
					IOtal	_	2,00	unu	
LETRODUTO	Comprim	11PO (GARGANIA Comprim	+	Comprim	=	Comprim		OBS
<u> </u>	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	
ABO ISOLAD	O PVC 750V	6MM2	2						
•	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	
<mark>OBERTA</mark> ELHA DE ALU	IMÍNIO OND	UI AD	A FSP =0.7N	ИΜ					
			Largura		Quant.	=	Área		OBS
	29,44	х	1,00	Х	9,00	=	264,96	m^2	Quadra Olho dágua
	23,00	Х	24,20	Х	1,00	=	556,60	m^2	Quadra Empréstimos
	29,16	Х	44,00	Х	1,00	=	1.283,04	m^2	Quadra Waldir Leopercio
	29,16	х	44,00	Х	1,00	=	1.283,04	m ²	Quadra Varzea da Palha
	, -		,		Total	=	3.387,64	m ²	
ELHA TERMO	ACÚSTICA	TRAP	FZOIDAL INC	CLINA					
	Comprim	X	Largura	X	Quant.	=	Área		OBS
	23,00	х	24,20	Х	1,00	=	556,60	m ²	Quadra Tereza Aragão
	,		•		Total	=	556,60	m ²	·
	ל חוחרודה ה	VE C	VÃO DE 00				.,		
OLUNAS P/P	Arco)E 6m x	Largura	m X	Quant.	=	Área		OBS
	AICO	^	Laiguia	^	Quant.		Al Ca		



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARJOTA

OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE QUADRAS

LOCAL: DIVERSOS

Memoria de Cálculo de Quantitativos

ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇOES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METALICOS, CHAPAS METALICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA

•	Compr.	X	Kg/m	X	Quant	=	Peso		OBS	
	23,00	Χ	5,01	Χ	8,00	=	921,84	Kg	TERÇA T1 - PERFIL 127 x 50 x 17 # 2,65	Empréstimos
	24,20	Χ	1,38	Х	14,00	=	467,54	Kg	ESPAÇADOR- PERFIL 50 x 25 # 2,00	Empréstimos
	23,00	Χ	5,13	Х	10,00	=	1.179,90	Kg	BANZO SUPERIOR - PERFIL 127 x 50 # 3,00	Empréstimos
	23,00	Χ	5,13	Х	10,00	=	1.179,90	Kg	BANZO INFERIOR - PERFIL 127 x 50 # 3,00	Empréstimos
	0,90	Χ	2,20	Х	340,00	=	673,20	Kg	CANTONEIRAS - PERFIL 1 1/4" X 3/16"	Empréstimos
	0,70	Χ	2,20	Х	340,00	=	523,60	Kg	CANTONEIRAS - PERFIL 1 1/4" X 3/16"	Empréstimos
	29,16	Χ	5,01	Х	23,00	=	3.360,11	Kg	TERÇA T1 - PERFIL 127 x 50 x 17 # 2,65	Waldir Leoperc
	44,00	Χ	1,38	Х	18,00	=	1.092,96	Kg	ESPAÇADOR- PERFIL 50 x 25 # 2,00	Waldir Leoperc
	29,16	Χ	5,13	Х	8,00	=	1.196,73	Kg	BANZO SUPERIOR - PERFIL 127 x 50 # 3,00	Waldir Leoperc
	29,16	Χ	5,13	Х	8,00	=	1.196,73	Kg	BANZO INFERIOR - PERFIL 127 x 50 # 3,00	Waldir Leoperc
	0,90	Χ	2,20	Х	560,00	=	1.108,80	Kg	CANTONEIRAS - PERFIL 1 1/4" X 3/16"	Waldir Leoperc
	0,90	Χ	2,20	Х	560,00	=	1.108,80	Kg	CANTONEIRAS - PERFIL 1 1/4" X 3/16"	Waldir Leoperc
	29,16	Χ	5,01	Х	23,00	=	3.360,11	Kg	TERÇA T1 - PERFIL 127 x 50 x 17 # 2,65	Varzea da Palh
	44,00	Х	1,38	Х	18,00	=	1.092,96	Kg	ESPAÇADOR- PERFIL 50 x 25 # 2,00	Varzea da Palh
	29,16	Х	5,13	Х	8,00	=	1.196,73	Kg	BANZO SUPERIOR - PERFIL 127 x 50 # 3,00	Varzea da Palh
	29,16	Х	5,13	Х	8,00	=	1.196,73	Kg	BANZO INFERIOR - PERFIL 127 x 50 # 3,00	Varzea da Palh
	0,90	Х	2,20	Х	560,00	=	1.108,80	Kg	CANTONEIRAS - PERFIL 1 1/4" X 3/16"	Varzea da Palh
	0,90	Х	2,20	Х	560,00	=	1.108,80	Kg	CANTONEIRAS - PERFIL 1 1/4" X 3/16"	Varzea da Palh
					Total	=	23.074,22	Kg		
STRUTURA D	E ALUMÍNIO	EM SH	HED VÃO I	DE 20	A 30m					
•	Comprim	X	Largura	X	Quant.	=	Área		OBS	
	23,00	Χ	24,20	Χ	1,00	=	556,60	m^2	Quadra Tereza Aragão	
					Total	=	556,60	m ²		
OMPONENTE	S ESTRUTUI	RAIS D	E ACO							
•	Compr (m).	X	Quant	X	Fator (Kg/m)	=	Peso		OBS	
	6,00	Χ	48,00	Х	5,01	=	1.442,88	kg	Quadra Oho Dágua - TERÇAS	
	2,50	Χ	35,00	Х	1,56	=	136,50	kg	Quadra Oho Dágua - ESPAÇADO	
	0,60	Χ	60,00	Х	2,88	=	103,68	kg	Quadra Oho Dágua - CANTONEIRAS D	OS ARCOS
					Total	=	1.683,06	kg	REFORÇO ESTRUTURA METÁI	LICA
ONTAGEM E	DESMONTAG	GEM D	E ESTRU		METÁLICA PA		AMENTO			
•	Compr (m).	X	Quant	X	Fator (Kg/m)	=	Peso		OBS	
	6,00	Х	48,00	Х	5,01	=	1.442,88	kg	Quadra Oho Dágua - TERÇAS	
	2,50	Х	35,00	Χ	1,56	=	136,50	kg	Quadra Oho Dágua - ESPAÇADO	
	0,60	Х	60,00	Χ	2,88	=	103,68	kg	Quadra Oho Dágua - CANTONEIRAS D	OS ARCOS
					Total	=	1.683,06	kg	REFORÇO ESTRUTURA METÁI	_ICA
OLDA LONGI	TUDINAL EM	PERFI	L METÁLI	CO P	EMPREITAD <i>A</i>	1				
	Compr (m).		Quant	X	Lados	=	Peso		OBS	
	6,00	Х	48,00	Х	2,00	=	576,00	m	Quadra Oho Dágua - TERÇAS	3
	2,50	X	35.00	Х	2,00	=	175,00	m	Quadra Oho Dágua - ESPAÇADO	
	,						,		Quadra Oho Dágua - CANTONEIRAS D	
	0.60	Х	60.00	Х	2.00	=	/2.00	III	Quagra Ono Dagua - CANTONEIRAS Di	US ARCUS
	0,60	Х	60,00	Х	2,00 Total	=	72,00 823,00	m m	Quadra Ono Dagua - CANTONEIRAS D REFORÇO ESTRUTURA METÁI	
DV4000 22	0,60 MPI FMFNTA		60,00	Х						



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	Х	1,50	Х	2,00	=	90,15	m^2	LATERAIS - Quadra Olho Dágua
	16,10	Х	3,00	Х	2,00	=	96,60	m^2	FUNDOS - Quadra Olho Dágua
	2,00	Х	1,50	Х	1,00	=	3,00	m^2	LATERAL TRIANGULO - Quadra Olho Dágua
	40,00	Х	1,00	Х	2,00	=	80,00	m^2	LATERAIS - Quadra Waldir Leopercio
	20,00	Х	2,00	Х	2,00	=	80,00	m^2	FUNDOS - Quadra Waldir Leopercio
	6,00	Х	1,00	Х	2,00	=	12,00	m^2	LATERAL TRIANGULO - Quadra Waldir Leopercio
	40,00	Х	1,00	Х	2,00	=	80,00	m^2	LATERAIS - Quadra Varzea da Palha
	20,00	Х	2,00	Х	2,00	=	80,00	m^2	FUNDOS - Quadra Varzea da Palha
	6,00	Х	1,00	Х	2,00	=	12,00	m^2	LATERAL TRIANGULO - Quadra Varzea da Palha
					Total	=	361.75	m ²	

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

•	Quant	X	Quadras	=	Quant.		OBS
	1,00	Х	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

I'M LOWALTE OHATE	LIIOO LINEDLO						
•	Quant	Х	Quadras	=	Quant.		OBS
	1,00	Х	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	х	Quadras	=	Quant.		OBS
	1,00	Х	4,00	=	4,00	und	Comum a Todas as Quadras
			Total	=	4,00	und	
				<u> </u>			

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

Ignácio Costa Filho Engenheiro Civil



OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE QUADRAS

LOCAL: DIVERSOS

	CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO									
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		30 DIAS % VALOR		0 DIAS VALOR	90 DIAS % VALOR		120 DIAS WALOR		TOTAL
		70	VALUR	%	VALUR	70	VALUR	70	VALUR	
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 PA	ARCIAL	25,44%	1.244.893,88	27,45%	1.343.266,19	38,80%	1.898.368,80	8,31%	406.384,51	4.892.913,38
TOTAL G	ERAL	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



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



OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE QUADRAS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA	
CODIGO	DESCRIÇÃO	%	%	
	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	
Α	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	
В3	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	
В	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	
С	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