

CARTA-PROPOSTA



À
Comissão Permanente De Licitação
Da Prefeitura Municipal De Santa Quitéria

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2020-SEDUC

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2020-SEDUC**, pelo preço global de **R\$ 764.092,41 (setecentos e sessenta e quatro mil, noventa e dois reais e quarenta e um centavos)**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a). Helder Pinheiro de Melo, portador(a) da carteira de Identidade n.º. 2006009167374 e CPF n.º 049.804.473-41, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação, e o prazo de execução dos serviços objeto desta licitação é conforme edital e seus cronogramas, que será de 90 (noventa) dias.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução das e serviços é de 24,76% (vinte e quatro virgula setenta e seis) por cento, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nossos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras e serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com as obras e serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

Atenciosamente,


HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 061567060-1

BOA VIAGEM-CE, 20 DE ABRIL DE 2020.


VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA EM UMA QUADRA ESPORTIVA - DISTRITO DE RAIMUNDO MARTINS - SANTA QUITÉRIA - CE	DATA:	22/04/2020	BDI:	24,76%						
LOCAL:	SANTA QUITÉRIA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	NES:	-	REF:	13/0018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE	SINAPI:	202002 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	84,12%	47,86%	030020				
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 21 DE ABRIL DE 2020										

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						4.135,73
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	158,58	939,48
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	609,00	5,25	3.197,25
2	MOVIMENTO DE TERRA						1.680,51
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	29,40	34,82	1.023,71
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	29,40	22,34	656,80
3	FUNDAÇÕES / SUPERESTRUTURA						34.943,77
3.1	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	21,98	359,69	7.905,99
3.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,38	193,82	1.236,57
3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,60	114,32	1.783,39
3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,78	57,22	216,29
3.5	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	71,50	131,04	9.369,30
3.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.670,39	8,64	14.432,17
4	COBERTURA						90.704,24
4.1	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	588,53	48,81	28.726,15
4.2	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	588,53	105,31	61.978,09
5	REVESTIMENTO DE PAREDES						3.857,39
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	123,20	5,17	636,94
5.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	123,20	26,14	3.220,45
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						12.451,81
6.1	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	82,44	82,44
6.2	C1180	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	SEINFRA	M	9,00	39,20	352,80
6.3	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	110,00	20,60	2.266,00
6.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	474,00	5,96	2.825,04
6.5	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	SEINFRA	UN	15,00	443,90	6.658,50
6.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	138,28	138,28
6.7	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	25,00	1,24	31,00
6.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	19,55	97,75
7	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS						7.213,72
7.1	C0658	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	56,40	100,91	5.691,32
7.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	55,00	27,68	1.522,40
8	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)						5.388,70
8.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	4,00	209,13	836,52
8.2	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	4,00	8,15	32,60
8.3	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	120,20	35,68	4.288,74
8.4	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	19,07	228,84
9	PINTURA						1.536,30
9.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	123,20	12,47	1.536,30
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						5.414,48
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	588,53	9,20	5.414,48
VALOR ORÇAMENTO:						167.325,65	
VALOR BDI TOTAL:						41.429,83	

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87
Praça Monsenhor José Candido, N° 103 - Centro - CEP: 63970000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967-39721 - 3427-1547

Página 1

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE N° 061567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM UMA QUADRA ESPORTIVA - DISTRITO DE RAIMUNDO MARTINS - SANTA QUIÉRIA - CE	DATA:	22/04/2020	BDI:	24,75%	
LOCAL:	SANTA QUIÉRIA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUIÉRIA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 21 DE ABRIL DE 2020	SINAPI	2020(C) COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	84,13%	47,56%	03/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
------	--------	-----------	-------	------	------------	-----------------------	--------------------

VALOR TOTAL: 208.755,48

Duzentos e Oito Mil Setecentos e Cinquenta e Cinco reais e Quarenta e Oito centavos




HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE N° 081867060-1


VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM UMA QUADRA ESPORTIVA - DISTRITO DE RAIMUNDO MARTINS - SANTA QUITÉRIA - CE	DATA:	22/04/2020	BDI:	24,76%	
LOCAL:	SANTA QUITÉRIA - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	-	12/2018
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 21 DE ABRIL DE 2020	SINAF:	202002 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.136,73	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			1.378,77	1.378,77	1.379,19	4.136,73
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.680,51	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			560,11	560,11	560,29	1.680,51
3	FUNDAÇÕES / SUPERESTRUTURA	34.943,77	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			11.646,76	11.646,76	11.650,25	34.943,77
4	COBERTURA	90.704,24	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			30.231,72	30.231,72	30.240,80	90.704,24
5	REVESTIMENTO DE PAREDES	3.857,39	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			1.285,67	1.285,67	1.286,05	3.857,39
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.451,81	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			4.150,19	4.150,19	4.151,43	12.451,81
7	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	7.213,72	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			2.404,33	2.404,33	2.405,06	7.213,72
8	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)	5.386,70	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			1.795,39	1.795,39	1.795,92	5.386,70
9	PINTURA	1.536,30	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			512,05	512,05	512,20	1.536,30
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	5.414,48	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			1.804,65	1.804,65	1.805,18	5.414,48
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	41.429,83	33,34 %	33,34 %	33,32 %	100,00 %
			13.812,71	13.812,71	13.804,41	41.429,83
		208.755,48	69.582,35	69.582,35	69.590,78	208.755,48
			69.582,35	139.164,70	208.755,48	



HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 061567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.263/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM UMA QUADRA ESPORTIVA - DISTRITO DE RAIMUNDO MARTINS - SANTA QUIÉRIA - CE	DATA:	22/04/2020	BDI:	24,76%		
LOCAL:	SANTA QUIÉRIA - CE	SEINFRA	106.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%	REF.	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUIÉRIA - CE	SEINFRA	2020/02 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,13%	REF.	03/2020
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 21 DE ABRIL DE 2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,10	14,19
TOTAL MAO DE OBRA:					14,19

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,99	33,65
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,35	21,35
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,36	73,62
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,20	1,68
TOTAL MATERIAL:					130,30

VALOR SEM ENCARGOS:	144,49
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,09
VALOR COM ENCARGOS:	156,58
VALOR BDI (24,76%):	38,77
VALOR COM BDI:	195,35

1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,58	1,25
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	7,10	0,92
TOTAL MAO DE OBRA:					2,17

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,19	0,22
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,36	0,65
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,20	0,13
12428 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,41	0,23
TOTAL MATERIAL:					1,23

VALOR SEM ENCARGOS:	3,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,85
VALOR COM ENCARGOS:	5,25
VALOR BDI (24,76%):	1,30
VALOR COM BDI:	6,55

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,10	18,81
TOTAL MAO DE OBRA:					18,81

VALOR SEM ENCARGOS:	18,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):	16,01
VALOR COM ENCARGOS:	34,82
VALOR BDI (24,76%):	8,52
VALOR COM BDI:	43,44



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM UMA QUADRA ESPORTIVA - DISTRITO DE RAIMUNDO MARTINS - SANTA QUIÉRIA - CE	DATA:	22/04/2020	BDI:	24,76%		
LOCAL:	SANTA QUIÉRIA - CE	SEINFRA	006.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%	REF.	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUIÉRIA - CE	SEINFRA	2020/02 COM DESONERAÇÃO	HORA	34,13%	REF.	03/2020
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 21 DE ABRIL DE 2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,10	12,06
TOTAL MAO DE OBRA:					12,06

VALOR SEM ENCARGOS:	12,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,28
VALOR COM ENCARGOS:	22,34
VALOR BDI (24,76%):	5,53
VALOR COM BDI:	27,87

3.1. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,11	8,65
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,65

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,10	42,58
TOTAL MAO DE OBRA:					42,58

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	50,74	43,99
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,38	47,88
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,48	160,54
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,39	14,50
TOTAL MATERIAL:					266,91

VALOR SEM ENCARGOS:	318,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):	41,55
VALOR COM ENCARGOS:	359,69
VALOR BDI (24,76%):	89,06
VALOR COM BDI:	448,75

3.2. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,58	47,89
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	7,10	56,77
TOTAL MAO DE OBRA:					104,66

VALOR SEM ENCARGOS:	104,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):	89,16
VALOR COM ENCARGOS:	193,82
VALOR BDI (24,76%):	47,99
VALOR COM BDI:	241,81

3.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87
Praça Monsenhor José Candido, N° 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967-39721 - 3427-7541

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE N° 061567080-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - I
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM UMA QUADRA ESPORTIVA - DISTRITO DE RAIMUNDO MARTINS - SANTA QUIRTERIA - CE	DATA:	22/04/2020	BDI:	24,76%						
LOCAL:	SANTA QUIRTERIA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	RES:	-	REF:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUIRTERIA - CE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2020/02 COM DESONERAÇÃO	HORA:	54,13%	RES:	47,86%	REF:	03/2020
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 21 DE ABRIL DE 2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,58	19,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,10	42,58

TOTAL MAO DE OBRA: 61,74

VALOR SEM ENCARGOS: 61,74

VALOR ENCARGOS (85,20%): 52,58

VALOR COM ENCARGOS: 114,32

VALOR BDI (24,76%): 28,31

VALOR COM BDI: 142,63



3.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,80	10,14
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,58	12,45
TOTAL MAO DE OBRA:					22,59	

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,26	3,30
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,20	1,68
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,72	2,36
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,03	8,03
TOTAL MATERIAL:					15,37	

VALOR SEM ENCARGOS: 37,96

VALOR ENCARGOS (85,20%): 19,26

VALOR COM ENCARGOS: 57,22

VALOR BDI (24,76%): 14,17

VALOR COM BDI: 71,39

3.5. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,80	11,70
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,58	14,37
TOTAL MAO DE OBRA:					26,07	

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	8,26	1,40
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	16,36	49,08
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	11,20	2,24
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,72	7,22
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	8,03	22,81
TOTAL MATERIAL:					82,75	

VALOR SEM ENCARGOS: 108,82

VALOR ENCARGOS (85,20%): 22,22

VALOR COM ENCARGOS: 131,04

VALOR BDI (24,76%): 32,45

VALOR COM BDI: 163,49

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREACE 161587060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.383/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM UMA QUADRA ESPORTIVA - DISTRITO DE RAIMUNDO MARTINS - SANTA QUITÉRIA - CE	DATA:	22/04/2020	BDI:	24,76%				
LOCAL:	SANTA QUITÉRIA - CE	SEINFRA	106 1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%	MES	-	REF.	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE	SEINFRA	202002 COM DESONERAÇÃO	54,13%	47,86%	03/2020			
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 21 DE ABRIL DE 2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							

3.6. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000000	7,80	0,78
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000000	9,58	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:				1,74

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03000000	11,44	0,34
10163 AÇO CA-50	KG	1,15000000	4,42	5,08
TOTAL MATERIAL:				5,42

VALOR SEM ENCARGOS:	7,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,48
VALOR COM ENCARGOS:	8,64
VALOR BDI (24,76%):	2,14
VALOR COM BDI:	10,78



4.1. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	H	0,30000000	8,58	2,67
12543 SERVENTE	H	0,30000000	7,10	2,13
TOTAL MAO DE OBRA:				5,00

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00000000	1,81	5,43
11920 TALA DE AJUSTE	UN	3,00000000	0,27	0,81
18434 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1,00000000	33,31	33,31
TOTAL MATERIAL:				39,55

VALOR SEM ENCARGOS:	44,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,26
VALOR COM ENCARGOS:	48,81
VALOR BDI (24,75%):	12,09
VALOR COM BDI:	60,90

4.2. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	1,56000000	7,80	12,17
11530 MONTADOR	H	1,80000000	9,58	17,24
TOTAL MAO DE OBRA:				28,41

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	11,10000000	4,58	50,84
TOTAL MATERIAL:				80,84

VALOR SEM ENCARGOS:	80,25
VALOR ENCARGOS (85,20%):	25,06
VALOR COM ENCARGOS:	105,31

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87
Praça Monsenhor José Candido, N° 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967-39721 - 3427-1541

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE N° 061567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro da Melo
Proprietário



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM UMA QUADRA ESPORTIVA - DISTRITO DE RAIMUNDO MARTINS - SANTA QUITÉRIA - CE	DATA:	22/04/2020	BDI:	24,76%		
LOCAL:	SANTA QUITÉRIA - CE	SEINFRA	526,1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%	REF.	13/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE	SINAPI	3020/02 COM DESONERAÇÃO	MES	84,13%		03/2025
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 21 DE ABRIL DE 2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

VALOR BDI (24,76%):	26,07
VALOR COM BDI:	131,38

5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,58	0,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,10	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						2,02

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,74	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
TOTAL MATERIAL:						1,43

VALOR SEM ENCARGOS:	3,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,72
VALOR COM ENCARGOS:	5,17
VALOR BDI (24,76%):	1,28
VALOR COM BDI:	6,45



5.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,58	5,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,10	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,01

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	244,44	6,11
TOTAL SERVICOS:						6,11

VALOR SEM ENCARGOS:	16,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,02
VALOR COM ENCARGOS:	26,14
VALOR BDI (24,76%):	6,47
VALOR COM BDI:	32,61

6.1. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,80	7,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	9,71	8,74
TOTAL MAO DE OBRA:						15,76

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	53,25	53,25
TOTAL MATERIAL:						53,25

VALOR SEM ENCARGOS:	69,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,43
VALOR COM ENCARGOS:	82,44

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE N° 2571567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM UMA QUADRA ESPORTIVA - DISTRITO DE RAIMUNDO MARTINS - SANTA QUITÉRIA - CE	DATA:	22/04/2020	BDI:	24,76%	
LOCAL:	SANTA QUITÉRIA - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MEZ	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 21 DE ABRIL DE 2020	SINAPI	202002 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

VALOR BDI (24,76%):	20,41
VALOR COM BDI:	102,85

6.2. C1180 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,80	4,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,71	5,82
TOTAL MAO DE OBRA:					10,50	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11062	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/2"	SEINFRA	M	1,05000000	18,80	19,74
TOTAL MATERIAL:					19,74	

VALOR SEM ENCARGOS:	30,24
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,96
VALOR COM ENCARGOS:	39,20
VALOR BDI (24,76%):	9,71
VALOR COM BDI:	48,91

6.3. C1179 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,80	2,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,71	2,91
TOTAL MAO DE OBRA:					5,25	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	SEINFRA	M	1,05000000	10,35	10,87
TOTAL MATERIAL:					10,87	

VALOR SEM ENCARGOS:	16,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,48
VALOR COM ENCARGOS:	20,60
VALOR BDI (24,76%):	5,10
VALOR COM BDI:	25,70

6.4. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,80	0,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,71	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:					2,10	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,03	2,07
TOTAL MATERIAL:					2,07	

VALOR SEM ENCARGOS:	4,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,79
VALOR COM ENCARGOS:	5,96
VALOR BDI (24,76%):	1,48

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-67
Praça Monsenhor José Candido, N° 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967-39721 - 3427-1541

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE N° 251567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-67
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM UMA QUADRA ESPORTIVA - DISTRITO DE RAIMUNDO MARTINS - SANTA QUITÉRIA - CE	DATA:	22/04/2020	BDI:	24,76%	
LOCAL:	SANTA QUITÉRIA - CE	FONTE	VERBAO	HORA	HES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2019
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 21 DE ABRIL DE 2020	SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	54,13%	47,66%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR COM BDI: 7,44

6.5. C4810 - PROJETO, 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)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	7,80	10,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	9,71	12,62
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	9,58	17,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	7,10	17,03
TOTAL MAO DE OBRA:					57,03	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19125	PROJETO, 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	SEINFRA	UN	1,00000000	338,27	338,27
TOTAL MATERIAL:					338,27	

VALOR SEM ENCARGOS: 395,30

VALOR ENCARGOS (85,20%): 48,60

VALOR COM ENCARGOS: 443,90

VALOR BDI (24,76%): 109,91

VALOR COM BDI: 553,81

6.6. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,80	4,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,71	5,82
TOTAL MAO DE OBRA:					10,50	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	118,82	118,82
TOTAL MATERIAL:					118,82	

VALOR SEM ENCARGOS: 129,32

VALOR ENCARGOS (85,20%): 8,96

VALOR COM ENCARGOS: 138,28

VALOR BDI (24,76%): 34,24

VALOR COM BDI: 172,52

6.7. C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	7,80	0,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	9,71	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:					0,18	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,39	0,39
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,53	0,53

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87
Praça Monsenhor José Candido, N° 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967-09721 - 3427-1541

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE N° 035567080-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM UMA QUADRA ESPORTIVA - DISTRITO DE RAIMUNDO MARTINS - SANTA QUIÉTÉRIA - CE	DATA:	22/04/2020	BDI:	24,76%	
LOCAL:	SANTA QUIÉTÉRIA - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MEB:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUIÉTÉRIA - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	13/2018
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 21 DE ABRIL DE 2020	SINAPI:	202002 COM DESONERAÇÃO	54,12%	47,88%	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



TOTAL MATERIAL:	0,92
VALOR SEM ENCARGOS:	1,10
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,14
VALOR COM ENCARGOS:	1,24
VALOR BDI (24,76%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,55

6.8. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,80	2,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,71	2,91
TOTAL MAO DE OBRA:					5,25	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,82	9,82
TOTAL MATERIAL:					9,82	

VALOR SEM ENCARGOS:	15,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,48
VALOR COM ENCARGOS:	19,55
VALOR BDI (24,76%):	4,84
VALOR COM BDI:	24,39

7.1. C0658 - CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	7,80	9,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	9,58	11,49
TOTAL MAO DE OBRA:					20,85	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10622	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	56,71	56,41
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,07000000	11,20	0,78
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	37,85	1,14
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	65,01	1,95
TOTAL MATERIAL:					62,28	

VALOR SEM ENCARGOS:	83,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,78
VALOR COM ENCARGOS:	100,91
VALOR BDI (24,76%):	24,99
VALOR COM BDI:	125,90

7.2. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,80	4,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,58	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:					9,04	

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87
Praça Monsenhor José Candido, N° 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967-39721 - 3422-1541

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 19/061567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário

CÁLCULO DE BDI	
Item componente do BDI	% Informado
Administração Central (AC)	3,00
Seguro (S) e Garantia (G)	0,80
Risco	0,97
Despesas Financeiras (DF)	0,59
Lucro (L)	4,00
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISS	7,65
Contribuição Previdenciária (I) - CPRE	4,50
Observações	
1) Preencher apenas a coluna informado	
2) Os tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (4,00%) .	
3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU.	
B.D.I =	24,76%
$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$	



HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 061567080-1

PRAÇA MOSENHOR JOSE CANDIDO, N 103, LOJA 02 CENTRO
CNPJ: 28.323.363/0001-87
CEL.: (85) 9.9673-9721 TEL.: (88) 3427-2035
E-MAIL: VETOROBRASENGENHARIA@HOTMAIL.COM

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM UMA QUADRA ESPORTIVA - DISTRITO DE RAIMUNDO MARTINS - SANTA QUITÉRIA - CE	DATA:	22/04/2020	BDI:	24,76%		
LOCAL:	SANTA QUITÉRIA - CE	SEINFRA	928.1 COM DEONERAÇÃO	HORA	85,20%	REF	13/02/18
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE	SINAPI	2020/02 COM DEONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	84,13%	47,88%	03/2020
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE. 21 DE ABRIL DE 2020						

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,34	1,08
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	32,00	1,28
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,50	8,59
TOTAL MATERIAL:					10,95	

VALOR SEM ENCARGOS:	19,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,69
VALOR COM ENCARGOS:	27,68
VALOR BDI (24,76%):	6,85
VALOR COM BDI:	34,53



8.1. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,80	27,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,71	14,56
TOTAL MAO DE OBRA:					41,86	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,50	34,50
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,79	46,79
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,34	2,34
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	47,95	47,95
TOTAL MATERIAL:					131,58	

VALOR SEM ENCARGOS:	173,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):	35,69
VALOR COM ENCARGOS:	209,13
VALOR BDI (24,76%):	51,78
VALOR COM BDI:	260,91

8.2. C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,80	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:					1,17	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	5,98	5,98
TOTAL MATERIAL:					5,98	

VALOR SEM ENCARGOS:	7,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,15
VALOR BDI (24,76%):	2,02
VALOR COM BDI:	10,17

8.3. C0869 - CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87
Praça Monsenhor José Candido, N° 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967-39721 - 3427-1541

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE N° 051557060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM LIMA QUADRA ESPORTIVA - DISTRITO DE RAIMUNDO MARTINS - SANTA QUITÉRIA - CE	DATA:	22/04/2020	BDI:	24,76%	
LOCAL:	SANTA QUITÉRIA - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE	SEINFRA	025 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 21 DE ABRIL DE 2020	SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,80	3,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,71	4,85
TOTAL MAO DE OBRA:						8,75

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	15,90	15,90
11910	SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA	SEINFRA	UN	0,50000000	7,12	3,56
TOTAL MATERIAL:						19,46

VALOR SEM ENCARGOS:	26,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,47
VALOR COM ENCARGOS:	35,68
VALOR BDI (24,76%):	8,83
VALOR COM BDI:	44,51



8.4. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,80	2,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,71	3,59
TOTAL MAO DE OBRA:						6,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,07	7,07
TOTAL MATERIAL:						7,07

VALOR SEM ENCARGOS:	13,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,52
VALOR COM ENCARGOS:	19,07
VALOR BDI (24,76%):	4,72
VALOR COM BDI:	23,79

9.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,80	1,56
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,59	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						4,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,02	2,28
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,37	1,97
TOTAL MATERIAL:						4,25

VALOR SEM ENCARGOS:	8,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,78
VALOR COM ENCARGOS:	12,47
VALOR BDI (24,76%):	3,09
VALOR COM BDI:	15,56

10.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87
Praça Monsenhor José Candido, N° 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967-39721 - 3427-1541

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 061567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM UMA QUADRA ESPORTIVA - DISTRITO DE RAIMUNDO MARTINS - SANTA QUIÉRIA - CE	DATA :	22/04/2020	BDI :	24,76%	
LOCAL:	SANTA QUIÉRIA - CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUIÉRIA - CE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	86,20%	-	12/2018
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM - CE, 21 DE ABRIL DE 2020	SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,10	4,97
TOTAL MAO DE OBRA:					4,97	

VALOR SEM ENCARGOS:	4,97
VALOR ENCARGOS (86,20%):	4,23
VALOR COM ENCARGOS:	9,20
VALOR BDI (24,76%):	2,28
VALOR COM BDI:	11,48



HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 061567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



CÁLCULO DE BDI	
Item componente do BDI	% Informado
Administração Central (AC)	3,00
Seguro (S) e Garantia (G)	0,80
Risco	0,97
Despesas Financeiras (DF)	0,59
Lucro (L)	4,00
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISS	7,65
Contribuição Previdenciária (I) - CPRE	4,50
Observações	
1) Preencher apenas a coluna informado	
2) Os tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (4,00%) .	
3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acordão 2622/13 do TCU.	
B.D.I =	24,76%
$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$	

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 051567080-1

PRAÇA MOSENHOR JOSE CANDIDO, N 103, LOJA 02 CENTRO
CNPJ: 28.323.363/0001-87
CEL.: (85) 9.9673-9721 TEL.: (88) 3427-2035
E-MAIL: VETOROBRASENGENHARIA@HOTMAIL.COM

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVAS NÃO COBERTAS NOS DISTRITOS DE SACO DO BELÉM, SANGRADOURO E MALHADA GRANDE	DATA : 22/04/2020	BDI : 24,76%
LOCAL:	DISTRITO DE SACO DO BELÉM, SANGRADOURO E MALHADA GRANDE	SEINFRA	008.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	SANTA QUITERIA	HORA	1729
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM-CE, 17 DE ABRIL DE 2020	REF.	12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO-R\$	PREÇO TOTAL-R\$
1		QUADRA SACO DO BELÉM					97.111,42
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					6.110,20
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	156,02	936,12
1.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	608,00	5,23	3.179,84
1.1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	608,00	3,28	1.994,24
1.2		FUNDAÇÃO					3.385,03
1.2.1	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	6,12	553,11	3.385,03
1.3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					12.771,58
1.3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	176,33	72,43	12.771,58
1.4		PISOS					58.361,92
1.4.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	608,00	17,51	10.646,08
1.4.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	608,00	78,48	47.715,84
1.5		PINTURA					5.910,88
1.5.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	234,28	25,23	5.910,88
1.6		EQUIPAMENTOS					6.124,97
1.6.1	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	874,67	874,67
1.6.2	C4959	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	6,00	875,05	5.250,30
1.7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					4.446,84
1.7.1	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	SEINFRA	UN	6,00	442,28	2.653,68
1.7.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	122,00	5,94	724,68
1.7.3	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	72,00	14,84	1.068,48
2		QUADRA SANGRADOURO					95.861,26
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					6.110,20
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	156,02	936,12
2.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	608,00	5,23	3.179,84
2.1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	608,00	3,28	1.994,24
2.2		FUNDAÇÃO					3.385,03
2.2.1	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	6,12	553,11	3.385,03
2.3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					12.771,58
2.3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	176,33	72,43	12.771,58
2.4		PISOS					58.361,92
2.4.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	608,00	17,51	10.646,08
2.4.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	608,00	78,48	47.715,84
2.5		PINTURA					5.910,88
2.5.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	234,28	25,23	5.910,88
2.6		EQUIPAMENTOS					4.874,81
2.6.1	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	874,67	874,67
2.6.2	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	6,00	666,69	4.000,14
2.7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					4.446,84

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87
Praça Monsenhor José Cândido, N° 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967-39721 - 3427-1541

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE N° 061567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVAS NÃO COBERTAS NOS DISTRITOS DE SACO DO BELÉM, SANGRADOURO E MALHADA GRANDE	DATA: 22/04/2020	BDI: 24,76%
LOCAL:	DISTRITO DE SACO DO BELÉM, SANGRADOURO E MALHADA GRANDE	SEINFRA	VERSÃO
CLIENTE:	SANTA QUITÉRIA	025.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM-CE, 17 DE ABRIL DE 2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF. 12/2018



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.7.1	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	SEINFRA	UN	6,00	442,28	2.653,68
2.7.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	122,00	5,94	724,68
2.7.3	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	72,00	14,84	1.068,48
3	QUADRA MALHADA GRANDE						95.231,41
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						6.110,20
3.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	156,02	936,12
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	608,00	5,23	3.179,84
3.1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	608,00	3,28	1.994,24
3.2	FUNDAÇÃO						3.385,03
3.2.1	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	6,12	553,11	3.385,03
3.3	MOVIMENTO DE TERRA						12.771,58
3.3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	176,33	72,43	12.771,58
3.4	PISOS						57.734,08
3.4.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	608,00	17,51	10.646,08
3.4.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	600,00	78,48	47.088,00
3.5	PINTURA						5.908,87
3.5.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	234,20	25,23	5.908,87
3.6	EQUIPAMENTOS						4.874,81
3.6.1	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	874,87	874,87
3.6.2	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	6,00	666,69	4.000,14
3.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						4.446,84
3.7.1	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	SEINFRA	UN	6,00	442,28	2.653,68
3.7.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	122,00	5,94	724,68
3.7.3	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	72,00	14,84	1.068,48
VALOR ORÇAMENTO:							288.204,09
VALOR BDI TOTAL:							71.359,33
VALOR TOTAL:							359.563,42

Trezentos e Cinquenta e Nove Mil Quinhentos e Sessenta e Três reais e Quarenta e Dois centavos

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 06/557050-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI-EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	EXECUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVAS NÃO COBERTAS NOS DISTRITOS DE SACO DO BELÉM, SANGRADOIRO E MALHADA GRANDE	DATA:	22/04/2020	BDI:	24,70%						
LOCAL:	DISTRITO DE SACO DO BELÉM, SANGRADOIRO E MALHADA GRANDE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	-	REF:	12/2018
CLIENTE:	SANTA QUITÉRIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM-CE, 17 DE ABRIL DE 2020										

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 30	MÊS 60	MÊS 90	Total parcela
1	QUADRA SACO DO BELÉM	97.111,42	34,96 %	36,03 %	29,01 %	100,00 %
			33.939,19	35.017,15	28.155,08	97.111,42
2	QUADRA SANGRADOIRO	95.861,26	35,42 %	36,50 %	28,08 %	100,00 %
			33.939,19	35.017,15	26.904,92	95.861,26
3	QUADRA MALHADA GRANDE	95.231,41	35,52 %	36,35 %	28,13 %	100,00 %
			33.813,63	34.640,45	26.777,33	95.231,41
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	71.359,33	35,28 %	36,32 %	28,40 %	100,00 %
			25.175,67	25.917,71	20.266,05	71.359,33
			126.867,58	130.592,46	102.103,38	
			126.867,58	257.460,04	359.563,42	359.563,42



HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 061567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVAS NÃO COBERTAS NOS DISTRITOS DE SACO DO BELÉM, SANGRADOURO E MALHADA GRANDE	DATA:	22/04/2020	BDI:	24,76%	
LOCAL:	DISTRITO DE SACO DO BELÉM, SANGRADOURO E MALHADA GRANDE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	SANTA QUITERIA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM-CE, 17 DE ABRIL DE 2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,07	14,14
TOTAL MAO DE OBRA:						14,14

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,87	33,53
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,27	21,27
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,30	73,35
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,16	1,67
TOTAL MATERIAL:						129,82

VALOR SEM ENCARGOS:	143,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,06
VALOR COM ENCARGOS:	156,02
VALOR BDI (24,76%):	38,63
VALOR COM BDI:	194,65

1.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,54	1,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	7,07	0,92
TOTAL MAO DE OBRA:						2,16

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,15	0,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,30	0,65
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,16	0,13
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,32	0,23
TOTAL MATERIAL:						1,23

VALOR SEM ENCARGOS:	3,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,84
VALOR COM ENCARGOS:	5,23
VALOR BDI (24,76%):	1,29
VALOR COM BDI:	6,52

1.1.3. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,07	1,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,77

VALOR SEM ENCARGOS:	1,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,51
VALOR COM ENCARGOS:	3,28
VALOR BDI (24,76%):	0,81
VALOR COM BDI:	4,09

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87
Praça Monsenhor José Cândido, N° 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967-3972 - 3427-1541

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE N° 081567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVAS NÃO COBERTAS NOS DISTRITOS DE SACO DO BELÉM, SANGRADOURO E MALHADA GRANDE	DATA:	22/04/2020	BDI:	24,76%						
LOCAL:	DISTRITO DE SACO DO BELÉM, SANGRADOURO E MALHADA GRANDE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	008 1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	WEB:		REF.:	123019
CLIENTE:	SANTA QUITÉRIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM-CE, 17 DE ABRIL DE 2020										

1.2.1. C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	9,54	66,81
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	7,07	68,09
TOTAL MAO DE OBRA:					134,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	50,56	16,17
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	1,09	56,54
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,46	23,86
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,26	206,70
TOTAL MATERIAL:					303,27

VALOR SEM ENCARGOS:	438,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):	114,94
VALOR COM ENCARGOS:	553,11
VALOR BDI (24,76%):	136,95
VALOR COM BDI:	690,06

1.3.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,07	12,02
TOTAL MAO DE OBRA:					12,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,60	50,16
TOTAL MATERIAL:					50,16

VALOR SEM ENCARGOS:	62,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,25
VALOR COM ENCARGOS:	72,43
VALOR BDI (24,76%):	17,93
VALOR COM BDI:	90,36

1.4.1. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,54	2,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	7,07	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:					6,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03660000	50,56	1,85
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,46	4,03
TOTAL MATERIAL:					5,88

VALOR SEM ENCARGOS:	12,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,35

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.325.363/0001-87
Praça Monsenhor José Candido, N° 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967-39721 - 342711541

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE N° 081567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP
CNPJ 28.325.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVAS NÃO COBERTAS NOS DISTRITOS DE SACO DO BELÉM, SANGRADOURO E MALHADA GRANDE	DATA:	22/04/2020	BDI:	24,76%				
LOCAL:	DISTRITO DE SACO DO BELÉM, SANGRADOURO E MALHADA GRANDE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA	85,20%	MES	-	IMP.	12/2018
CLIENTE:	SANTA QUITÉRIA								
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM-CE, 17 DE ABRIL DE 2020								



VALOR COM ENCARGOS:	17,51
VALOR BDI (24,76%):	4,34
VALOR COM BDI:	21,85

1.4.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,84	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,67

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,54	4,77
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,54	11,45
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,07	8,48
TOTAL MAO DE OBRA:					24,70

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,41	8,61
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	54,52	1,64
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,53	1,45
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,46	12,23
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,62	3,16
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,62	1,58
11316 JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,35	3,38
TOTAL MATERIAL:					32,05

VALOR SEM ENCARGOS:	57,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):	21,06
VALOR COM ENCARGOS:	78,48
VALOR BDI (24,78%):	19,43
VALOR COM BDI:	97,91

1.5.1. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,77	3,89
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,55	9,55
TOTAL MAO DE OBRA:					13,44

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	11,22	0,34
TOTAL MATERIAL:					0,34

VALOR SEM ENCARGOS:	13,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,45
VALOR COM ENCARGOS:	25,23
VALOR BDI (24,76%):	6,25
VALOR COM BDI:	31,48

1.6.1. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87
Praça Monsenhor José Cândido, N° 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967-39721 - 3421-1941

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 081567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	EEXECUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVAS NÃO COBERTAS NOS DISTRITOS DE SACO DO BELÉM, SANGRADOURO E MALHADA GRANDE	DATA:	22/04/2020	BDI:	24,76%				
LOCAL:	DISTRITO DE SACO DO BELÉM, SANGRADOURO E MALHADA GRANDE	SEINFRA	005 1 COM DESONERAÇÃO	HORA	80,20%	MES	-	REF.	12/2018
CLIENTE:	SANTA QUITÉRIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM-CE, 17 DE ABRIL DE 2020								

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	1,00000000	874,67	874,67
TOTAL MATERIAL:				874,67
VALOR SEM ENCARGOS:				874,67
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				874,67
VALOR BDI (24,76%):				216,57
VALOR COM BDI:				1.091,24

**1.6.2. C4959 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	1,25000000	105,96	132,45
TOTAL EQUIPAMENTO:				132,45

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	2,50000000	7,07	17,68
TOTAL MAO DE OBRA:				17,68

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19456	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	1,00000000	526,02	526,02
TOTAL MATERIAL:				526,02

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	0,34000000	284,73	96,81
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	0,34000000	61,51	20,91
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	0,47000000	18,74	8,81
TOTAL SERVICIO:				126,53

VALOR SEM ENCARGOS:	802,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):	72,37
VALOR COM ENCARGOS:	875,05
VALOR BDI (24,76%):	216,66
VALOR COM BDI:	1.091,71

1.7.1. C4810 - PROJETO, 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)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,30000000	7,77	10,10
12312	ELETRICISTA	1,30000000	9,67	12,57
12391	PEDREIRO	1,80000000	9,54	17,18
12543	SERVENTE	2,40000000	7,07	16,97
TOTAL MAO DE OBRA:				56,82

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETO, 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	1,00000000	337,04	337,04

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87
Praça Monsenhor José Candido, N° 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967-39721 - 3427-1541

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 061567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVAS NÃO COBERTAS NOS DISTRITOS DE SACO DO BELÉM, SANGRAOURO E MALHADA GRANDE	DATA:	22/04/2020	BDI:	24,76%						
LOCAL:	DISTRITO DE SACO DO BELÉM, SANGRAOURO E MALHADA GRANDE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	008.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MESES:	-	REF:	12/2018
CLIENTE:	SANTA QUITÉRIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM-CE, 17 DE ABRIL DE 2020										



TOTAL MATERIAL:	337,04
VALOR SEM ENCARGOS:	393,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):	48,42
VALOR COM ENCARGOS:	442,28
VALOR BDI (24,76%):	109,51
VALOR COM BDI:	551,79

1.7.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,77	0,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,67	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:						2,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,02	2,06
TOTAL MATERIAL:						2,06

VALOR SEM ENCARGOS:	4,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,79
VALOR COM ENCARGOS:	5,94
VALOR BDI (24,76%):	1,47
VALOR COM BDI:	7,41

1.7.3. C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,77	2,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,67	2,90
TOTAL MAO DE OBRA:						5,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	5,15	5,15
TOTAL MATERIAL:						5,15

VALOR SEM ENCARGOS:	10,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,46
VALOR COM ENCARGOS:	14,84
VALOR BDI (24,76%):	3,67
VALOR COM BDI:	18,51

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,07	14,14
TOTAL MAO DE OBRA:						14,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,87	33,53
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,27	21,27

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.383/0001-87
Praça Monsenhor José Cândido, N° 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967-3972 - 3427-1541

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE N° 051967080-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP
CNPJ: 28.323.383/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVAS NÃO COBERTAS NOS DISTRITOS DE SACO DO BELÉM, SANGRADOURO E MALHADA GRANDE	DATA:	22/04/2020	BDI:	24,76%						
LOCAL:	DISTRITO DE SACO DO BELÉM, SANGRADOURO E MALHADA GRANDE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESOBERAÇÃO	HORA:	85,20%	MEB:	-	REF:	12/2018
CLIENTE:	SANTA QUITÉRIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM-CE, 17 DE ABRIL DE 2020										

11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,30	73,35
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,16	1,67
TOTAL MATERIAL:						129,82



VALOR SEM ENCARGOS:	143,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,06
VALOR COM ENCARGOS:	156,02
VALOR BDI (24,76%):	38,63
VALOR COM BDI:	194,65

2.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,54	1,24
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	7,07	0,92
TOTAL MAO DE OBRA:					2,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,15	0,22
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,30	0,65
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,16	0,13
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,32	0,23
TOTAL MATERIAL:					1,23

VALOR SEM ENCARGOS:	3,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,84
VALOR COM ENCARGOS:	5,23
VALOR BDI (24,76%):	1,29
VALOR COM BDI:	6,52

2.1.3. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,07	1,77
TOTAL MAO DE OBRA:					1,77

VALOR SEM ENCARGOS:	1,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,51
VALOR COM ENCARGOS:	3,28
VALOR BDI (24,76%):	0,81
VALOR COM BDI:	4,09

2.2.1. C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	9,54	66,81
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	7,07	68,09
TOTAL MAO DE OBRA:					134,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	50,56	16,17

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 26.323.363/0001-87
Praça Monsenhor José Candido, N° 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967.39721 - 3427.1541

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE N° 081567080-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 26.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVAS NÃO COBERTAS NOS DISTRITOS DE SACO DO BELÉM, SANGRADOURO E MALHADA GRANDE	DATA:	22/04/2020	BDI:	24,76%
LOCAL:	DISTRITO DE SACO DO BELÉM, SANGRADOURO E MALHADA GRANDE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SANTA QUITÉRIA	HORA:	85,20%	MEZ:	-
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM-CE, 17 DE ABRIL DE 2020	REF:	13/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	1,09	56,54
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,46	23,86
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,26	206,70
TOTAL MATERIAL:						303,27

VALOR SEM ENCARGOS:	438,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):	114,94
VALOR COM ENCARGOS:	553,11
VALOR BDI (24,76%):	136,95
VALOR COM BDI:	690,06



2.3.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	12,02
TOTAL MAO DE OBRA:					12,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	50,16
TOTAL MATERIAL:					50,16

VALOR SEM ENCARGOS:	62,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,25
VALOR COM ENCARGOS:	72,43
VALOR BDI (24,76%):	17,93
VALOR COM BDI:	90,36

2.4.1. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	2,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:					6,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	1,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	4,03
TOTAL MATERIAL:					6,88

VALOR SEM ENCARGOS:	12,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,35
VALOR COM ENCARGOS:	17,51
VALOR BDI (24,78%):	4,34
VALOR COM BDI:	21,85

2.4.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,67

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87
Praça Monsenhor José Candido, N° 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967-39731 - 3427-1541

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 021567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVAS NÃO COBERTAS NOS DISTRITOS DE SACO DO BELÉM, SANGRADOURO E MALHADA GRANDE	DATA:	22/04/2020	BDI:	24,76%		
LOCAL:	DISTRITO DE SACO DO BELÉM, SANGRADOURO E MALHADA GRANDE	FONTES:	VERBAO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	SANTA QUITERIA	SEINFRA	008.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM-CE, 17 DE ABRIL DE 2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,54	4,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,54	11,45
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,07	8,48
TOTAL MAO DE OBRA:						24,70

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,41	8,61
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	54,52	1,64
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,53	1,45
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,46	12,23
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,62	3,16
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,62	1,58
11316	JUNTA PLASTICA T' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,35	3,38
TOTAL MATERIAL:						32,05

VALOR SEM ENCARGOS:	57,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):	21,06
VALOR COM ENCARGOS:	78,48
VALOR BDI (24,76%):	19,43
VALOR COM BDI:	97,91

2.5.1. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,77	3,89
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,55	9,55
TOTAL MAO DE OBRA:						13,44

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	11,22	0,34
TOTAL MATERIAL:						0,34

VALOR SEM ENCARGOS:	13,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,45
VALOR COM ENCARGOS:	25,23
VALOR BDI (24,76%):	6,25
VALOR COM BDI:	31,48

2.6.1. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	874,67	874,67
TOTAL MATERIAL:						874,67

VALOR SEM ENCARGOS:	874,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	874,67
VALOR BDI (24,76%):	216,57
VALOR COM BDI:	1.091,24

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87
Praça Monsenhor José Cândido, N° 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967-3972 - 3427-1541

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 061567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	EXECUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVAS NÃO COBERTAS NOS DISTRITOS DE SACO DO BELÉM, SANGRADOURO E MALHADA GRANDE	DATA:	22/04/2020	BDI:	24,78%				
LOCAL:	DISTRITO DE SACO DO BELÉM, SANGRADOURO E MALHADA GRANDE	SEINFRA	025 1 COM DESENERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA	85,20%	MES	-	REF.	12/2018
CLIENTE:	SANTA QUITÉRIA								
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM-CE, 17 DE ABRIL DE 2020								

2.6.2. C4958 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	105,96	105,96
TOTAL EQUIPAMENTO:					105,96

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,07	14,14
TOTAL MAO DE OBRA:					14,14

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19455 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	388,94	388,94
TOTAL MATERIAL:					388,94

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	284,73	76,88
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	61,51	16,61
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,38000000	18,74	6,75
TOTAL SERVICIO:					100,24

VALOR SEM ENCARGOS:	609,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	57,41
VALOR COM ENCARGOS:	666,69
VALOR BDI (24.78%):	165,07
VALOR COM BDI:	831,76

2.7.1. C4810 - PROJETO, 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)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	7,77	10,10
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	9,67	12,57
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	9,54	17,18
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	7,07	16,97
TOTAL MAO DE OBRA:					56,82

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 80W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	337,04	337,04
TOTAL MATERIAL:					337,04

VALOR SEM ENCARGOS:	393,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):	48,42
VALOR COM ENCARGOS:	442,28
VALOR BDI (24.78%):	109,51
VALOR COM BDI:	551,79

2.7.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87
Praça Monsenhor José Candido, N° 183 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967-8972 - 3427-1541

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREACE Nº 061567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ-28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVAS NÃO COBERTAS NOS DISTRITOS DE SACO DO BELÉM, SANGRADOURO E MALHADA GRANDE	DATA:	22/04/2020	BDI:	24,76%
LOCAL:	DISTRITO DE SACO DO BELÉM, SANGRADOURO E MALHADA GRANDE	SEINFRA:	005.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	85,20%
CLIENTE:	SANTA QUITERIA	REF:	10/2018	MES:	
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM-CE, 17 DE ABRIL DE 2020				



MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,77	0,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,67	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:						2,09

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,02	2,06
TOTAL MATERIAL:						2,06

VALOR SEM ENCARGOS:	4,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,79
VALOR COM ENCARGOS:	5,94
VALOR BDI (24,76%):	1,47
VALOR COM BDI:	7,41

2.7.3. C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,77	2,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,67	2,90
TOTAL MAO DE OBRA:						5,23

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11067	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	5,15	5,15
TOTAL MATERIAL:						5,15

VALOR SEM ENCARGOS:	10,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,48
VALOR COM ENCARGOS:	14,84
VALOR BDI (24,76%):	3,67
VALOR COM BDI:	18,51

3.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,07	14,14
TOTAL MAO DE OBRA:						14,14

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,87	33,53
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,27	21,27
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,30	73,35
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,16	1,67
TOTAL MATERIAL:						129,82

VALOR SEM ENCARGOS:	143,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,06
VALOR COM ENCARGOS:	156,02
VALOR BDI (24,76%):	38,63
VALOR COM BDI:	194,65

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE N° 081567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVAS NÃO COBERTAS NOS DISTRITOS DE SACO DO BELÉM, SANGRADOURO E MALHADA GRANDE	DATA : 22/04/2020	BDI : 24,76%
LOCAL:	DISTRITO DE SACO DO BELÉM, SANGRADOURO E MALHADA GRANDE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
CLIENTE:	SANTA QUITERIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM-CE, 17 DE ABRIL DE 2020		

3.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496 CARPINTEIRO	H	0,13000000	9,54	1,24
12543 SERVENTE	H	0,13000000	7,07	0,92
TOTAL MAO DE OBRA:				2,16

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	11,15	0,22
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	16,30	0,65
11724 PREGO	KG	0,01200000	11,16	0,13
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	25,32	0,23
TOTAL MATERIAL:				1,23

VALOR SEM ENCARGOS:	3,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,84
VALOR COM ENCARGOS:	5,23
VALOR BDI (24,76%):	1,29
VALOR COM BDI:	6,52

3.1.3. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,25000000	7,07	1,77
TOTAL MAO DE OBRA:				1,77

VALOR SEM ENCARGOS:	1,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,51
VALOR COM ENCARGOS:	3,28
VALOR BDI (24,76%):	0,81
VALOR COM BDI:	4,09

3.2.1. C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	7,00000000	9,54	66,81
12543 SERVENTE	H	9,63000000	7,07	68,09
TOTAL MAO DE OBRA:				134,90

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,31980000	50,56	16,17
10441 CAL HIDRATADA	KG	51,87000000	1,09	56,54
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	51,87000000	0,46	23,86
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	795,00000000	0,26	206,70
TOTAL MATERIAL:				303,27

VALOR SEM ENCARGOS:	438,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):	114,94
VALOR COM ENCARGOS:	553,11
VALOR BDI (24,76%):	136,95

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87
Praça Monsenhor José Candido, N° 108 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967-39721 - 3427-1541

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE N° 061567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVAS NÃO COBERTAS NOS DISTRITOS DE SACO DO BELÉM, SANGRADOURO E MALHADA GRANDE	DATA:	22/04/2020	BDI:	24,76%						
LOCAL:	DISTRITO DE SACO DO BELÉM, SANGRADOURO E MALHADA GRANDE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESCOBERTAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	85,20%	MES:	12/2018	REF:	12/2018
CLIENTE:	SANTA QUITÉRIA										
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM-CE, 17 DE ABRIL DE 2020										

VALOR COM BDI: 590,06

3.3.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,07	12,02
TOTAL MAO DE OBRA:					12,02	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,60	50,16
TOTAL MATERIAL:					50,16	
VALOR SEM ENCARGOS:					62,18	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,25	
VALOR COM ENCARGOS:					72,43	
VALOR BDI (24,76%):					17,93	
VALOR COM BDI:					90,36	

3.4.1. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,54	2,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	7,07	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:					6,28	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	50,56	1,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,46	4,03
TOTAL MATERIAL:					5,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,16	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,35	
VALOR COM ENCARGOS:					17,51	
VALOR BDI (24,76%):					4,34	
VALOR COM BDI:					21,85	

3.4.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,84	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,67	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,54	4,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,54	11,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,07	8,48
TOTAL MAO DE OBRA:					24,70	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,41	8,61
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	54,52	1,64

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI/EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87
Praça Monsenhor José Candido, N° 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967-39721 - 3427-1541

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 17.061567080-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI/EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVAS NÃO COBERTAS NOS DISTRITOS DE SACO DO BELÉM, SANGRADOURO E MALHADA GRANDE	DATA:	22/04/2020	BDI:	24,76%		
LOCAL:	DISTRITO DE SACO DO BELÉM, SANGRADOURO E MALHADA GRANDE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA	85,20%	REF.	12/2019
CLIENTE:	SANTA QUITÉRIA						
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM-CE, 17 DE ABRIL DE 2020						

ID	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,53	1,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,46	12,29
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,62	3,16
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,62	1,58
I1316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,35	3,38

TOTAL MATERIAL: 32,05

VALOR SEM ENCARGOS:	57,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):	21,06
VALOR COM ENCARGOS:	78,48
VALOR BDI (24,76%):	19,43
VALOR COM BDI:	97,91

3.5.1. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,77	3,89
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,55	9,55

TOTAL MAO DE OBRA: 13,44

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	11,22	0,34

TOTAL MATERIAL: 0,34

VALOR SEM ENCARGOS:	13,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,45
VALOR COM ENCARGOS:	25,23
VALOR BDI (24,76%):	6,25
VALOR COM BDI:	31,48

3.6.1. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1137 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	874,67	874,67

TOTAL MATERIAL: 874,67

VALOR SEM ENCARGOS:	874,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	874,67
VALOR BDI (24,76%):	216,57
VALOR COM BDI:	1.091,24

3.6.2. C4958 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)

EQUIPAMENTO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	105,96	105,96

TOTAL EQUIPAMENTO: 105,96

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,07	14,14

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87
Praça Monsenhor José Candido, N° 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967-39721 - 0427-1541

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE N° 051567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVAS NÃO COBERTAS NOS DISTRITOS DE SACO DO BELÉM, SANGRAOURO E MALHADA GRANDE	DATA:	22/04/2020	BDI:	24,76%						
LOCAL:	DISTRITO DE SACO DO BELÉM, SANGRAOURO E MALHADA GRANDE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	025.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:		REF.:	12/2018
CLIENTE:	SANTA QUITÉRIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM-CE, 17 DE ABRIL DE 2020										

TOTAL MAO DE OBRA: 14,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	388,94	388,94
TOTAL MATERIAL:					388,94	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	284,73	76,88
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	61,51	16,61
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,36000000	18,74	6,75
TOTAL SERVICOS:					100,24	

VALOR SEM ENCARGOS:	609,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):	57,41
VALOR COM ENCARGOS:	666,69
VALOR BDI (24,76%):	165,07
VALOR COM BDI:	831,76

3.7.1. C4810 - PROJETO, 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)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	7,77	10,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	9,67	12,57
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	9,54	17,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	7,07	16,97
TOTAL MAO DE OBRA:					56,82	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9125	PROJETO, 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	SEINFRA	UN	1,00000000	337,04	337,04
TOTAL MATERIAL:					337,04	

VALOR SEM ENCARGOS:	393,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):	48,42
VALOR COM ENCARGOS:	442,28
VALOR BDI (24,76%):	109,51
VALOR COM BDI:	551,79

3.7.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,77	0,93
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,67	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:					2,09	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,02	2,06
TOTAL MATERIAL:					2,06	

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87
Praça Monsenhor José Candido, N° 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967-39721 - 3427-1541

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE N° 061567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVAS NÃO COBERTAS NOS DISTRITOS DE SACO DO BELÉM, SANGRADOURO E MALHADA GRANDE	DATA:	22/04/2020	BDI:	24,76%	
LOCAL:	DISTRITO DE SACO DO BELÉM, SANGRADOURO E MALHADA GRANDE	FONTE:	VERSAO	HORA:	MEB	REF.
CLIENTE:	SANTA QUITERIA	SEINFRA:	028 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/018
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM-CE, 17 DE ABRIL DE 2020		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



VALOR SEM ENCARGOS:	4,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,79
VALOR COM ENCARGOS:	5,94
VALOR BDI (24,78%):	1,47
VALOR COM BDI:	7,41

3.7.3. C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,77	2,33
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,67	2,90
TOTAL MAO DE OBRA:					5,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1087 ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	5,15	5,15
TOTAL MATERIAL:					5,15

VALOR SEM ENCARGOS:	10,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,46
VALOR COM ENCARGOS:	14,84
VALOR BDI (24,78%):	3,67
VALOR COM BDI:	18,51

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE N° 061567080-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário

CÁLCULO DE BDI	
Item componente do BDI	% Informado
Administração Central (AC)	3,00
Seguro (S) e Garantia (G)	0,80
Risco	0,97
Despesas Financeiras (DF)	0,59
Lucro (L)	4,00
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISS	7,65
Contribuição Previdenciária (I) - CPRE	4,50
Observações	
1) Preencher apenas a coluna informado	
2) Os tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (4,00%) .	
3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU.	
B.D.I =	24,76%
$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$	



PRAÇA MOSENHOR JOSE CANDIDO, N 103, LOJA 02 CENTRO
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 CEL.: (85) 9.9673-9721 TEL.: (88) 3427-2035
 E-MAIL: VETOROBRASENGENHARIA@HOTMAIL.COM

HELDER PINHEIRO DE MELO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE Nº 261557080-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVAS NÃO COBERTAS NOS DISTRITOS DE SACO DO BELÉM, SANGRADOURO E MALHADA GRANDE	DATA:	22/04/2020	BDI:	24,76%	
LOCAL:	DISTRITO DE SACO DO BELÉM, SANGRADOURO E MALHADA GRANDE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	SANTA QUITÉRIA	SEINFRA	ISS 1 COM DESONERAÇÃO	24,20%	-	12/2018
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM-CE, 17 DE ABRIL DE 2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 12.081567080-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA PARA A QUADRA DA E.M.E.F DONA LIVIAMENTO ARAUJO - SANTA QUITERIA - CE	DATA:	22/04/2020	BDI:	24,76%						
LOCAL:	R. SANTA TEREZINHA, S/N. DISTRITO DE LISIEUX, SANTA QUITERIA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:		REF:	12/05/19
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE	SINAF:	2025/02 COM DESONERAÇÃO		84,13%		03/2020				
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM-CE, 16 DE ABRIL DE 2020										

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						4.355,40
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	195,35	1.172,10
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	486,00	6,55	3.183,30
2	MOVIMENTO DE TERRA						2.096,52
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	29,40	43,44	1.277,14
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	29,40	27,87	819,38
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						30.756,78
3.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,74	448,75	7.063,33
3.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,38	241,81	1.542,75
3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	9,36	142,63	1.335,02
3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,78	71,39	269,85
3.5	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	46,80	163,49	7.651,33
3.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.196,15	10,78	12.894,50
4	COBERTURA						86.924,02
4.1	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	452,07	60,90	27.531,06
4.2	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	452,07	131,38	59.392,96
5	REVESTIMENTO DE PAREDES						3.656,02
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	93,60	6,45	603,72
5.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	93,60	32,81	3.052,30
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						13.473,78
6.1	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	102,85	102,85
6.2	C1180	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	SEINFRA	M	9,00	48,91	440,19
6.3	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	110,00	25,70	2.827,00
6.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	420,00	7,44	3.124,80
6.5	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	SEINFRA	UN	12,00	553,81	6.645,72
6.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	172,52	172,52
6.7	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	25,00	1,55	38,75
6.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	24,39	121,95
7	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS						8.579,40
7.1	C0658	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	53,06	125,90	6.680,25
7.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	55,00	34,53	1.899,15
8	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)						8.405,66
8.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	4,00	260,91	1.043,64
8.2	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	4,00	10,17	40,68
8.3	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	113,14	44,51	5.035,86
8.4	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	23,79	285,48
9	PINTURA						1.568,45
9.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	100,80	15,56	1.568,45
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						5.189,76
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	452,07	11,48	5.189,76
						VALOR ORÇAMENTO:	130.652,73
						VALOR BDI TOTAL:	32.353,05

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87

Praça Monsenhor José Candido, N° 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85)9967-3972 - 3427-1541

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE N° 061567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA PARA A QUADRA DA E.M.E.F. DONA LIVEMENTO ARAÚJO - SANTA QUIÉTÉRIA - CE	DATA : 22/04/2020	BDI : 24,76%			
LOCAL:	R. SANTA TEREZINHA, S/N. DISTRITO DE LISIEUX, SANTA QUIÉTÉRIA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUIÉTÉRIA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	-	12/2016
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM-CE, 16 DE ABRIL DE 2020	SINAPI	202002 COM DESONERAÇÃO	64,12%	47,84%	08/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
------	--------	-----------	-------	------	------------	--------------------	-----------------

VALOR TOTAL: 163.005,79

Cento e Sessenta e Três Mil Cinco reais e Setenta e Nove centavos



HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 061567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA PARA A QUADRA DA E.M.E.F. DONA LIVIAMENTO ARAÚJO - SANTA QUIITÉRIA - CE	DATA:	22/04/2020	BDI:	24,76%				
LOCAL:	R. SANTA TEREZINHA, SIN. DISTRITO DE LISIEUX, SANTA QUIITÉRIA - CE	ORÇAMENTO:	ORÇ 1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	-	REF.:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUIITÉRIA - CE	SINAPI:	202002 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	84,13%	47,86%	03/2020		
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM-CE, 16 DE ABRIL DE 2020								

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.355,40	80,00 %	20,00 %		100,00 %
			3.484,32	871,08		4.355,40
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.096,52	80,00 %	20,00 %		100,00 %
			1.677,22	419,30		2.096,52
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	30.756,78	80,00 %	20,00 %		100,00 %
			24.605,42	6.151,36		30.756,78
4	COBERTURA	86.924,02	20,00 %	60,00 %	20,00 %	100,00 %
			17.384,80	52.154,41	17.384,81	86.924,02
5	REVESTIMENTO DE PAREDES	3.656,02			100,00 %	100,00 %
					3.656,02	3.656,02
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13.473,78		70,00 %	30,00 %	100,00 %
				9.431,65	4.042,13	13.473,78
7	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	8.579,40			100,00 %	100,00 %
					8.579,40	8.579,40
8	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)	6.405,66			100,00 %	100,00 %
					6.405,66	6.405,66
9	PINTURA	1.568,45			100,00 %	100,00 %
					1.568,45	1.568,45
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	5.189,76			100,00 %	100,00 %
					5.189,76	5.189,76
			47.151,76	69.027,80	46.826,23	
			47.151,76	116.179,56	163.005,79	163.005,79



HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE N° 061567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA PARA A QUADRA DA E.M.E.F. DONA LIVEMENTO ARAÚJO - SANTA QUITÉRIA - CE	DATA:	22/04/2020	BDI:	24,76%		
LOCAL:	R. SANTA TEREZINHA, S/N. DISTRITO DE LISIEUX, SANTA QUITÉRIA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2019	
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM-CE, 16 DE ABRIL DE 2020	SINAPI:	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	00/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:				

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,10	14,19
TOTAL MAO DE OBRA:						14,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,99	33,65
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,35	21,35
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,36	73,62
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,20	1,68
TOTAL MATERIAL:						130,30

VALOR SEM ENCARGOS:	144,49
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,09
VALOR COM ENCARGOS:	156,58
VALOR BDI (24,76%):	38,77
VALOR COM BDI:	195,35

1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,58	1,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	7,10	0,92
TOTAL MAO DE OBRA:						2,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,19	0,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,36	0,65
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,20	0,13
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,41	0,23
TOTAL MATERIAL:						1,23

VALOR SEM ENCARGOS:	3,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,85
VALOR COM ENCARGOS:	5,25
VALOR BDI (24,76%):	1,30
VALOR COM BDI:	6,55

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,10	18,81
TOTAL MAO DE OBRA:						18,81

VALOR SEM ENCARGOS:	18,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):	16,01
VALOR COM ENCARGOS:	34,82
VALOR BDI (24,76%):	8,62
VALOR COM BDI:	43,44



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA PARA A QUADRA DA E.M.E.F. DONA LIVIAMENTO ARAÚJO - SANTA QUITÉRIA - CE	DATA: 22/04/2020	BDI: 24,70%
LOCAL:	R. SANTA TEREZINHA, S/N. DISTRITO DE LISIEUX, SANTA QUITÉRIA - CE	SEINFRA	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE	025.1 COM DESENERAÇÃO	HORA
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM-CE. 16 DE ABRIL DE 2020	2020/02 COM DESENERAÇÃO	MEB
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.
			12/2019
			03/2020

2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,10	12,06
TOTAL MAO DE OBRA:						12,06
VALOR SEM ENCARGOS:						12,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						22,34
VALOR BDI (24,76%):						5,53
VALOR COM BDI:						27,87



3.1. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,11	8,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,65
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,10	42,58
TOTAL MAO DE OBRA:						42,58
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	50,74	43,99
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,36	47,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,46	160,54
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,39	14,50
TOTAL MATERIAL:						266,91
VALOR SEM ENCARGOS:						318,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):						41,55
VALOR COM ENCARGOS:						359,69
VALOR BDI (24,76%):						89,06
VALOR COM BDI:						448,75

3.2. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,58	47,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	7,10	56,77
TOTAL MAO DE OBRA:						104,66
VALOR SEM ENCARGOS:						104,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):						89,16
VALOR COM ENCARGOS:						193,82
VALOR BDI (24,76%):						47,99
VALOR COM BDI:						241,81

3.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 081567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA PARA A QUADRA DA E.M.E.F. DONA LIVIAMENTO ARAÚJO - SANTA QUIITÉRIA - CE	DATA:	22/04/2020	BDI:	24,76%				
LOCAL:	R. SANTA TEREZINHA, S/N. DISTRITO DE LISIEUX, SANTA QUIITÉRIA - CE	SEINFRA	Q8 1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%	MES	-	REF.	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUIITÉRIA - CE	SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	84,13%	47,86%	-	-	03/2020
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM-CE, 16 DE ABRIL DE 2020								

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,58	19,16
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	7,10	42,56

TOTAL MAO DE OBRA: 61,74

VALOR SEM ENCARGOS: 61,74

VALOR ENCARGOS (85,20%): 52,58

VALOR COM ENCARGOS: 114,32

VALOR BDI (24,76%): 28,31

VALOR COM BDI: 142,63



3.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,80	10,14
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,58	12,45

TOTAL MAO DE OBRA: 22,59

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,26	3,30
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,20	1,68
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,72	2,36
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,03	8,03

TOTAL MATERIAL: 15,37

VALOR SEM ENCARGOS: 37,96

VALOR ENCARGOS (85,20%): 19,26

VALOR COM ENCARGOS: 57,22

VALOR BDI (24,76%): 14,17

VALOR COM BDI: 71,39

3.5. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,80	11,70
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,58	14,37

TOTAL MAO DE OBRA: 26,07

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	8,26	1,40
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	16,36	49,06
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	11,20	2,24
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,72	7,22
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	8,03	22,81

TOTAL MATERIAL: 82,75

VALOR SEM ENCARGOS: 108,82

VALOR ENCARGOS (85,20%): 22,22

VALOR COM ENCARGOS: 131,04

VALOR BDI (24,76%): 32,45

VALOR COM BDI: 163,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA PARA A QUADRA DA E.M.E.F. DONA LIVIAMENTO ARAÚJO - SANTA QUITÉRIA - CE	DATA:	22/04/2020	BDI:	24,78%				
LOCAL:	R. SANTA TEREZINHA, S/N. DISTRITO DE LISIEUX, SANTA QUITÉRIA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%	MES	-	REF.	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE	SINAPI	2020/03 COM DESONERAÇÃO	54,12%	47,86%	03/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM-CE, 16 DE ABRIL DE 2020								

3.6. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,80	0,78
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,58	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:					1,74

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	11,44	0,34
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,42	5,08
TOTAL MATERIAL:					5,42

VALOR SEM ENCARGOS:	7,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,48
VALOR COM ENCARGOS:	8,64
VALOR BDI (24,78%):	2,14
VALOR COM BDI:	10,78



4.1. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,58	2,87
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,10	2,13
TOTAL MAO DE OBRA:					5,00

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,81	5,43
11920 TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,27	0,81
18434 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	33,31	33,31
TOTAL MATERIAL:					39,55

VALOR SEM ENCARGOS:	44,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,26
VALOR COM ENCARGOS:	48,81
VALOR BDI (24,78%):	12,09
VALOR COM BDI:	60,90

4.2. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56000000	7,80	12,17
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	9,58	17,24
TOTAL MAO DE OBRA:					29,41

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	4,58	50,84
TOTAL MATERIAL:					50,84

VALOR SEM ENCARGOS:	80,25
VALOR ENCARGOS (85,20%):	25,06
VALOR COM ENCARGOS:	105,31



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA PARA A QUADRA DA E.M.E.F. DONA LIVIAMENTO ARAÚJO - SANTA QUIÉTÉRIA - CE	DATA:	22/04/2020	BDI:	24,76%						
LOCAL:	R. SANTA TEREZINHA, SIN. DISTRITO DE LISIEUX, SANTA QUIÉTÉRIA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	REB:	-	REF:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUIÉTÉRIA - CE	SINAPI:	202002 COM DESONERAÇÃO		84,13%		47,88%			03/2020	
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM-CE, 16 DE ABRIL DE 2020				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-			-	

VALOR BDI (24,76%):	26,07
VALOR COM BDI:	131,38

5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,58	0,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,10	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						2,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,74	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
TOTAL MATERIAL:						1,43

VALOR SEM ENCARGOS:	3,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,72
VALOR COM ENCARGOS:	5,17
VALOR BDI (24,76%):	1,28
VALOR COM BDI:	6,45



5.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,58	5,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,10	4,26
TOTAL MAO DE OBRA:						10,01

SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	244,44	6,11
TOTAL SERVICIO:						6,11

VALOR SEM ENCARGOS:	16,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,02
VALOR COM ENCARGOS:	26,14
VALOR BDI (24,76%):	6,47
VALOR COM BDI:	32,61

6.1. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,80	7,02
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	9,71	8,74
TOTAL MAO DE OBRA:						15,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	53,25	53,25
TOTAL MATERIAL:						53,25

VALOR SEM ENCARGOS:	69,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,43
VALOR COM ENCARGOS:	82,44



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA PARA A QUADRA DA E.M.E.F. DONA LIVIAMENTO ARAÚJO - SANTA QUITÉRIA - CE	DATA:	22/04/2020	BDI:	24,76%	
LOCAL:	R. SANTA TEREZINHA, S/N, DISTRITO DE LISIEUX, SANTA QUITÉRIA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE	SEINFRA	028.1 COM DEBOERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM-CE. 16 DE ABRIL DE 2020	SINAPI	202002 COM DEBOERAÇÃO	84,13%	47,80%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR BDI (24,76%):	20,41
VALOR COM BDI:	102,85

6.2. C1180 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2" (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,80	4,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,71	5,82
TOTAL MAO DE OBRA:					10,50	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11062	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/2"	SEINFRA	M	1,05000000	18,80	19,74
TOTAL MATERIAL:					19,74	

VALOR SEM ENCARGOS:	30,24
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,96
VALOR COM ENCARGOS:	39,20
VALOR BDI (24,76%):	9,71
VALOR COM BDI:	48,91



6.3. C1179 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,80	2,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,71	2,91
TOTAL MAO DE OBRA:					5,25	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	SEINFRA	M	1,05000000	10,35	10,87
TOTAL MATERIAL:					10,87	

VALOR SEM ENCARGOS:	16,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,48
VALOR COM ENCARGOS:	20,60
VALOR BDI (24,76%):	5,10
VALOR COM BDI:	25,70

6.4. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,80	0,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,71	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:					2,10	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,08	2,07
TOTAL MATERIAL:					2,07	

VALOR SEM ENCARGOS:	4,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,79
VALOR COM ENCARGOS:	5,96
VALOR BDI (24,76%):	1,48



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA PARA A QUADRA DA E.M.E.F. DONA LIVEMENTO ARAÚJO - SANTA QUIITÉRIA - CE	DATA:	22/04/2020	BDI:	24,76%		
LOCAL:	R. SANTA TEREZINHA, S/N. DISTRITO DE LISIEUX, SANTA QUIITÉRIA - CE	SEINFRA	128.1 COM DEBONERAÇÃO	HORA	85,20%	REF.	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUIITÉRIA - CE	SINAPI	2026/02 COM DEBONERAÇÃO	HORA	84,15%	REF.	03/2020
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM-CE, 16 DE ABRIL DE 2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

VALOR COM BDI: 7,44

6.5. C4810 - PROJETO, 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)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	7,80	10,14
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	9,71	12,62
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	9,58	17,24
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,40000000	7,10	17,03
TOTAL MAO DE OBRA:					57,03	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8125	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	SEINFRA	UN	1,00000000	338,27	338,27
TOTAL MATERIAL:					338,27	

VALOR SEM ENCARGOS:	395,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):	48,60
VALOR COM ENCARGOS:	443,90
VALOR BDI (24,76%):	109,91
VALOR COM BDI:	553,81

6.6. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,80	4,68
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,71	5,82
TOTAL MAO DE OBRA:					10,50	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	118,82	118,82
TOTAL MATERIAL:					118,82	

VALOR SEM ENCARGOS:	129,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,96
VALOR COM ENCARGOS:	138,28
VALOR BDI (24,76%):	34,24
VALOR COM BDI:	172,52

6.7. C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	7,80	0,08
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	9,71	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:					0,18	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,39	0,39
I0293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,53	0,53



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA PARA A QUADRA DA E.M.E.F. DONA LIVIAMENTO ARAÚJO - SANTA QUITÉRIA - CE	DATA:	22/04/2020	BDI:	24,76%
LOCAL:	R. SANTA TEREZINHA, S/N. DISTRITO DE LISIEUX, SANTA QUITÉRIA - CE	FORTE	VERBAO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE	SEINFRA	006 1 COM DESONERACAO	85,20%	-
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM-CE, 16 DE ABRIL DE 2020	SINAPI	2020/02 COM DESONERACAO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



TOTAL MATERIAL:	0,92
VALOR SEM ENCARGOS:	1,10
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,14
VALOR COM ENCARGOS:	1,24
VALOR BDI (24,76%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,55

6.8. C-1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,80	2,34
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,71	2,91
TOTAL MAO DE OBRA:						5,25

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,82	9,82
TOTAL MATERIAL:						9,82

VALOR SEM ENCARGOS:	15,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,48
VALOR COM ENCARGOS:	19,55
VALOR BDI (24,76%):	4,84
VALOR COM BDI:	24,39

7.1. C0658 - CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	7,80	9,36
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	9,58	11,49
TOTAL MAO DE OBRA:						20,85

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	56,71	58,41
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,07000000	11,20	0,78
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	37,85	1,14
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	65,01	1,95
TOTAL MATERIAL:						62,28

VALOR SEM ENCARGOS:	83,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,78
VALOR COM ENCARGOS:	100,91
VALOR BDI (24,78%):	24,98
VALOR COM BDI:	125,90

7.2. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,80	4,06
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,58	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:						9,04

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87
Praça Monsenhor José Cândido, N° 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967-39721 - 3427-1541

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 11.061567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA PARA A QUADRA DA E.M.E.F. DONA LIVIAMENTO ARAUJO - SANTA QUITÉRIA - CE	DATA:	22/04/2020	BDI:	24,76%	
LOCAL:	R. SANTA TEREZINHA, S/N, DISTRITO DE LISIEUX, SANTA QUITÉRIA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE	SEINFRA	026.1 COM DEBONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM-CE, 16 DE ABRIL DE 2020	SINAPI	2020/02 COM DEBONERAÇÃO	84,13%	47,88%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,02500000	43,34	1,08
I1888	SEINFRA	L	0,04000000	32,00	1,28
I2193	SEINFRA	M	1,01000000	8,50	8,59
TOTAL MATERIAL:					10,95
VALOR SEM ENCARGOS:					19,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,69
VALOR COM ENCARGOS:					27,68
VALOR BDI (24,76%):					6,85
VALOR COM BDI:					34,53



8.1. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	3,50000000	7,80	27,30
I2312	SEINFRA	H	1,50000000	9,71	14,56
TOTAL MAO DE OBRA:					41,86

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	SEINFRA	M	3,00000000	11,50	34,50
I0421	SEINFRA	UN	1,00000000	46,79	46,79
I0841	SEINFRA	UN	1,00000000	2,34	2,34
I1244	SEINFRA	UN	1,00000000	47,95	47,95
TOTAL MATERIAL:					131,58
VALOR SEM ENCARGOS:					173,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):					35,69
VALOR COM ENCARGOS:					209,13
VALOR BDI (24,76%):					51,78
VALOR COM BDI:					260,91

8.2. C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,15000000	7,80	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:					1,17

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0847	SEINFRA	UN	1,00000000	5,98	5,98
TOTAL MATERIAL:					5,98
VALOR SEM ENCARGOS:					7,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,00
VALOR COM ENCARGOS:					8,15
VALOR BDI (24,76%):					2,02
VALOR COM BDI:					10,17

8.3. C0869 - CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87
Praça Monsenhor José Candido, N° 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967-39721 - 2427.1541

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE N° 081567080-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



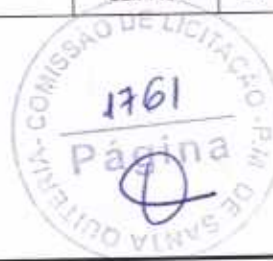
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA PARA A QUADRA DA E.M.E.F. DONA LIVEAMENTO ARAÚJO - SANTA QUITÉRIA - CE	DATA:	22/04/2020	BDI:	24,76%		
LOCAL:	R. SANTA TEREZINHA, SIN. DISTRITO DE LISIEUX, SANTA QUITÉRIA - CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%	REF.	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE	SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,12%	REF.	09/2020
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM-CE, 16 DE ABRIL DE 2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,80	3,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,71	4,85
TOTAL MAO DE OBRA:						8,75

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	15,90	15,90
11910	SUORTE SIMPLES C/ROLDANA	SEINFRA	UN	0,50000000	7,12	3,56
TOTAL MATERIAL:					19,46	

VALOR SEM ENCARGOS:	28,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,47
VALOR COM ENCARGOS:	35,68
VALOR BDI (24,76%):	8,83
VALOR COM BDI:	44,51



8.4. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,80	2,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,71	3,59
TOTAL MAO DE OBRA:					6,48	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,07	7,07
TOTAL MATERIAL:					7,07	

VALOR SEM ENCARGOS:	13,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,52
VALOR COM ENCARGOS:	19,07
VALOR BDI (24,76%):	4,72
VALOR COM BDI:	23,79

9.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,80	1,56
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,59	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:					4,44	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,02	2,28
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,37	1,97
TOTAL MATERIAL:					4,25	

VALOR SEM ENCARGOS:	8,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,78
VALOR COM ENCARGOS:	12,47
VALOR BDI (24,76%):	3,09
VALOR COM BDI:	15,56

10.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87
Praça Monsenhor José Candido, N° 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967-39721 - 3427-1541

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 061567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA PARA A QUADRA DA E.M.E.F. DONA LIVEMENTO ARAÚJO - SANTA QUITERIA - CE	DATA:	22/04/2020	BDI: 24,76%		
LOCAL:	R. SANTA TEREZINHA, S/N, DISTRITO DE LISIEUX, SANTA QUITERIA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	VEZ	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE	SEINFRA	038.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	13/2018
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM-CE, 16 DE ABRIL DE 2020	SINAPI	300002 COM DESONERAÇÃO	84,12%	47,56%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,10	4,97
TOTAL MAO DE OBRA:						4,97

VALOR SEM ENCARGOS:	4,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,23
VALOR COM ENCARGOS:	9,20
VALOR BDI (24,76%):	2,28
VALOR COM BDI:	11,48



CÁLCULO DE BDI	
Item componente do BDI	% Informado
Administração Central (AC)	3,00
Seguro (S) e Garantia (G)	0,80
Risco	0,97
Despesas Financeiras (DF)	0,59
Lucro (L)	4,00
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISS	7,65
Contribuição Previdenciária (I) - CPRE	4,50
Observações	
1) Preencher apenas a coluna informado	
2) Os tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (4,00%).	
3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acordão 2622/13 do TCU.	
B.D.I =	24,76%
$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$	



PRAÇA MOSENHOR JOSE CANDIDO, N 103, LOJA 02 CENTRO
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 CEL.: (85) 9.9673-9721 TEL.: (88) 3427-2035
 E-MAIL: VETOROBRASENGENHARIA@HOTMAIL.COM

HELDER PINHEIRO DE MELO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE Nº 061567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA PARA A QUADRA DA E.M.E.F. DONA LIVEMENTO ARAÚJO - SANTA QUIITÉRIA - CE	DATA:	22/04/2020	BDI: 24,76%							
LOCAL:	R. SANTA TEREZINHA, S/N. DISTRITO DE LISIEUX, SANTA QUIITÉRIA - CE	FORTE:	SENINFRA	VERSÃO:	226.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	-	REF:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUIITÉRIA - CE		SINAPI		202002 COM DESONERAÇÃO		84,13%		47,86%		05/2020
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM-CE, 16 DE ABRIL DE 2020										
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS								

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,16	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA PARA A QUADRA DA E.M.E.F. DONA LÍVIA ARAÚJO - SANTA QUITÉRIA - CE	DATA:	22/04/2020			BDI:	24,78%
LOCAL:	R. SANTA TEREZINHA, S/N. DISTRITO DE LISIEUX, SANTA QUITÉRIA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
LOCAL E DATA:	BOA VIAGEM-CE, 16 DE ABRIL DE 2020	SINAPI:	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	14,34	11,03

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 84,13%
Mensalista = 47,86%

A + B + C + D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTA NA CRECHE MARIA DO SOCORRO PESSOA CATUNDA - SANTA QUITÉRIA - CE	DATA:	22/04/2020	BDI:	24,76%
LOCAL:	RUA MANDEL PAIVA TIMBÔ, S/N, PEREIRAS, SANTA QUITÉRIA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE	SEINFRA:	025 1 COM DESONERAÇÃO	85,30%	12/2018
		SINAPI:	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,8%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	03/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.694,49
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	195,30	1.171,80
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	79,80	6,55	522,69
2	MOVIMENTO DE TERRA						218,92
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	3,07	43,44	133,36
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,07	27,87	85,56
3	FUNDAÇÕES E SUPEREESTRUTURAS						7.775,78
3.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADÔ ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,03	448,72	1.808,34
3.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,07	241,81	742,36
3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,96	142,63	136,92
3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,07	71,36	219,08
3.5	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	9,80	163,42	1.568,83
3.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	306,43	10,77	3.300,25
4	COBERTURA						19.402,57
4.1	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	79,80	60,90	4.859,82
4.2	C1329	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	79,80	182,24	14.542,75
5	REVESTIMENTO DE PAREDES						749,95
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	19,20	6,45	123,84
5.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	19,20	32,61	626,11
6	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS						1.711,16
6.1	C0658	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	11,40	125,87	1.434,92
6.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	8,00	34,53	276,24
7	PINTURA						298,75
7.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	19,20	15,56	298,75
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						916,10
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	79,80	11,48	916,10
VALOR ORÇAMENTO:						26.263,26	
VALOR BDI TOTAL:						6.504,46	
VALOR TOTAL:						32.767,72	

Trinta e Dois Mil Setecentos e Sessenta e Sete reais e Setenta e Dois centavos





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTA NA CRECHE MARIA DO SOCORRO PESSOA CATUNDA - SANTA QUIETÉRIA - CE	DATA :	22/04/2020	BDI :	24,76%	
LOCAL:	RUA MANOEL PAIVA TIMBÔ, S/N, PEREIRÓS, SANTA QUIETÉRIA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUIETÉRIA - CE	SENPAI	125.1 COM DESOBERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/02 COM DESOBERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 15	DIA 30	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.694,49	100,00 % 1.694,49		100,00 % 1.694,49
2	MOVIMENTO DE TERRA	218,92	100,00 % 218,92		100,00 % 218,92
3	FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURAS	7.775,78	100,00 % 7.775,78		100,00 % 7.775,78
4	COBERTURA	19.402,57	100,00 % 19.402,57		100,00 % 19.402,57
5	REVESTIMENTO DE PAREDES	749,95	100,00 % 749,95		100,00 % 749,95
6	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1.711,16		100,00 % 1.711,16	100,00 % 1.711,16
7	PINTURA	298,75		100,00 % 298,75	100,00 % 298,75
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	916,10		100,00 % 916,10	100,00 % 916,10
		32.767,72	29.841,71	2.926,01	32.767,72
			29.841,71	32.767,72	



HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 061567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTA NA CRECHE MARIA DO SOCORRO PESSOA CATUNDA - SANTA QUITÉRIA - CE	DATA:	22/04/2020	BDI:	24,76%		
LÓCAL:	RUA MANOEL PAIVA TIMBÔ, S/N, PEREIRAS, SANTA QUITÉRIA - CE	SEINFRA	2001 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%	REF.	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE	SIAP	20002 COM DESONERAÇÃO		84,13%		03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-		-

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,10	14,19
TOTAL MAO DE OBRA:					14,19	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,99	33,65
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,35	21,35
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,35	73,58
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,20	1,68
TOTAL MATERIAL:					130,26	

VALOR SEM ENCARGOS:	144,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,09
VALOR COM ENCARGOS:	156,54
VALOR BDI (24,76%):	38,76
VALOR COM BDI:	195,30

1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,58	1,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	7,10	0,92
TOTAL MAO DE OBRA:					2,17	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,19	0,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,35	0,65
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,20	0,13
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,41	0,23
TOTAL MATERIAL:					1,23	

VALOR SEM ENCARGOS:	3,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,85
VALOR COM ENCARGOS:	5,25
VALOR BDI (24,76%):	1,30
VALOR COM BDI:	6,55

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,10	18,80
TOTAL MAO DE OBRA:					18,80	

VALOR SEM ENCARGOS:	18,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):	16,02
VALOR COM ENCARGOS:	34,82
VALOR BDI (24,76%):	8,62
VALOR COM BDI:	43,44

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE N° 081567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTA NA CRECHE MARIA DO SOCORRO PESSOA CATUNDA - SANTA QUIITÉRIA - CE	DATA:	22/04/2020	BDI:	24,76%	
LOCAL:	RUA MANOEL PAIVA TIMBÔ, S/N, PEREIRO, SANTA QUIITÉRIA - CE	FONTE	VERSÃO	NORMA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUIITÉRIA - CE	SEINFRA	036.1 COM DEBONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/02 COM DEBONERAÇÃO	54,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,10	12,06
TOTAL MAO DE OBRA:						12,06
VALOR SEM ENCARGOS:						12,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						22,34
VALOR BDI (24,76%):						5,53
VALOR COM BDI:						27,87

3.1. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,11	8,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,65
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,10	42,57
TOTAL MAO DE OBRA:						42,57
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86890000	50,73	43,98
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,35	47,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,46	160,54
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,39	14,50
TOTAL MATERIAL:						266,89
VALOR SEM ENCARGOS:						318,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):						41,56
VALOR COM ENCARGOS:						359,67
VALOR BDI (24,76%):						89,05
VALOR COM BDI:						448,72

3.2. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,58	47,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	7,10	56,77
TOTAL MAO DE OBRA:						104,66
VALOR SEM ENCARGOS:						104,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):						89,16
VALOR COM ENCARGOS:						193,82
VALOR BDI (24,76%):						47,99
VALOR COM BDI:						241,81

3.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,58	19,15

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87
Praça Monsenhor José Candido, N° 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967-39721 - 3427-1541

Página: 2

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREACE N° 061567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTA NA CRECHE MARIA DO SOCORRO PESSOA CATUNDA - SANTA QUITÉRIA - CE	DATA:	22/04/2020	BDI:	24,76%				
LOCAL:	RUA MANOEL PAIVA TIMBÔ, S/N, PEREIROS, SANTA QUITÉRIA - CE	SEINFRA	036.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%	MES	-	REP.	13/0018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE	SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/0200	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,10	42,57
-------	----------	---------	---	------------	------	-------

TOTAL MAO DE OBRA: 61,72

VALOR SEM ENCARGOS: 61,72

VALOR ENCARGOS (85,20%): 52,60

VALOR COM ENCARGOS: 114,32

VALOR BDI (24,76%): 28,31

VALOR COM BDI: 142,63

**3.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,80	10,14
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,58	12,45
TOTAL MAO DE OBRA:						22,59

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,26	3,30
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,20	1,68
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,72	2,36
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,03	8,03
TOTAL MATERIAL:						15,37

VALOR SEM ENCARGOS: 37,96

VALOR ENCARGOS (85,20%): 19,24

VALOR COM ENCARGOS: 57,20

VALOR BDI (24,76%): 14,16

VALOR COM BDI: 71,36

3.5. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,80	11,70
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,58	14,37
TOTAL MAO DE OBRA:						26,07

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	8,26	1,40
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	16,35	49,05
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	11,20	2,24
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,72	7,22
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	8,03	22,81
TOTAL MATERIAL:						82,72

VALOR SEM ENCARGOS: 108,79

VALOR ENCARGOS (85,20%): 22,20

VALOR COM ENCARGOS: 130,99

VALOR BDI (24,76%): 32,43

VALOR COM BDI: 163,42

3.6. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87
Praça Monsenhor José Candido, N° 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967-39721 - 3427-1541

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE N° 061567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTA NA CRECHE MARIA DO SOCORRO PESSOA CATUNDA - SANTA QUITÉRIA - CE	DATA:	22/04/2020	BDI:	24,76%	
LOCAL:	RUA MANOEL PAIVA TIMBÔ, S/N, PEREIROS, SANTA QUITÉRIA - CE	SEINFRA	100% COM DEONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE	SINAPI	2020/03 COM DEONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,80	0,78
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,58	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						1,74

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	11,44	0,34
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,42	5,08
TOTAL MATERIAL:						5,42

VALOR SEM ENCARGOS:	7,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,47
VALOR COM ENCARGOS:	8,63
VALOR BDI (24,76%):	2,14
VALOR COM BDI:	10,77



4.1. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,58	2,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,10	2,13
TOTAL MAO DE OBRA:						5,00

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORÇA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,81	5,43
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,27	0,81
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	33,31	33,31
TOTAL MATERIAL:						39,55

VALOR SEM ENCARGOS:	44,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,26
VALOR COM ENCARGOS:	48,81
VALOR BDI (24,76%):	12,09
VALOR COM BDI:	60,90

4.2. C1329 - ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,16000000	7,80	16,85
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	9,58	23,94
TOTAL MAO DE OBRA:						40,79

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	15,40000000	4,58	70,53
TOTAL MATERIAL:						70,53

VALOR SEM ENCARGOS:	111,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):	34,75
VALOR COM ENCARGOS:	146,07
VALOR BDI (24,76%):	36,17
VALOR COM BDI:	182,24

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 061567050-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTA NA CRECHE MARIA DO SOCORRO PESSOA CATUNDA - SANTA QUIETÉRIA - CE	DATA:	22/04/2020	BDI:	24,78%						
LOCAL:	RUA MANOEL PAIVA TIMBÔ, S/N, PEREIROS, SANTA QUIETÉRIA - CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%	RES	-	REF.	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUIETÉRIA - CE	SEINFRA	300/02 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,13%	RES	47,88%	REF.	03/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,58	0,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,10	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						2,02

MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,73	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
TOTAL MATERIAL:						1,43

VALOR SEM ENCARGOS:	3,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,72
VALOR COM ENCARGOS:	5,17
VALOR BDI (24,78%):	1,28
VALOR COM BDI:	6,45

**5.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,58	5,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,10	4,26
TOTAL MAO DE OBRA:						10,01

SERVICO		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	244,43	6,11
TOTAL SERVICIO:						6,11

VALOR SEM ENCARGOS:	16,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,02
VALOR COM ENCARGOS:	26,14
VALOR BDI (24,78%):	6,47
VALOR COM BDI:	32,61

6.1. C0658 - CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	7,80	9,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	9,58	11,49
TOTAL MAO DE OBRA:						20,85

MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	56,70	58,40
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,07000000	11,20	0,78
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	37,84	1,14
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	65,00	1,95
TOTAL MATERIAL:						62,27

VALOR SEM ENCARGOS:	83,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,77
VALOR COM ENCARGOS:	100,89



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTA NA CRECHE MARIA DO SOCORRO PESSOA CATUNDA - SANTA QUIITÉRIA - CE	DATA:	22/04/2020	BDI:	24,76%		
LOCAL:	RUA MANOEL PAIVA TIMBÓ, S/N, PEREIRÓS, SANTA QUIITÉRIA - CE	SEINFRA	IGÉ 1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REP.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUIITÉRIA - CE	SINAR	2020Q2 COM DESONERAÇÃO	84,13%	-	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR BDI (24,76%):	24,98
VALOR COM BDI:	125,87

6.2. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,52000000	7,80	4,06
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,52000000	9,58	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:				9,04

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,02500000	43,33	1,08
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,04000000	31,99	1,28
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA M	1,01000000	8,50	8,59
TOTAL MATERIAL:				10,95

VALOR SEM ENCARGOS:	19,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,69
VALOR COM ENCARGOS:	27,68
VALOR BDI (24,76%):	6,85
VALOR COM BDI:	34,53



7.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,20000000	7,80	1,56
12395 PINTOR	SEINFRA H	0,30000000	9,59	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:				4,44

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA L	0,19000000	12,02	2,28
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA KG	0,31000000	6,37	1,97
TOTAL MATERIAL:				4,25

VALOR SEM ENCARGOS:	8,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,78
VALOR COM ENCARGOS:	12,47
VALOR BDI (24,76%):	3,09
VALOR COM BDI:	15,56

8.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,70000000	7,10	4,97
TOTAL MAO DE OBRA:				4,97

VALOR SEM ENCARGOS:	4,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,23
VALOR COM ENCARGOS:	9,20
VALOR BDI (24,76%):	2,28
VALOR COM BDI:	11,48

CÁLCULO DE BDI	
Item componente do BDI	% Informado
Administração Central (AC)	3,00
Seguro (S) e Garantia (G)	0,80
Risco	0,97
Despesas Financeiras (DF)	0,59
Lucro (L)	4,00
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISS	7,65
Contribuição Previdenciária (I) - CPRE	4,50
Observações	
1) Preencher apenas a coluna informado	
2) Os tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (4,00%) .	
3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU.	
B.D.I =	24,76%
$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$	



PRAÇA MOSENHOR JOSE CANDIDO, N 103, LOJA 02 CENTRO
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 CEL.: (85) 9.9673-9721 TEL.: (88) 3427-2035
 E-MAIL: VETOROBRASENGENHARIA@HOTMAIL.COM

HELDER PINHEIRO DE MELO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE N° 051567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTA NA CRECHE MARIA DO SOCORRO PESSOA CATUNDA - SANTA QUITÉRIA - CE	DATA : 22/04/2020	BDI : 24,76%			
LOCAL:	RUA MANOEL PAIVA TIMBÔ, S/N, PEREIROS, SANTA QUITÉRIA - CE	SEINFRA	VERBÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE	SINAPI	3020/02 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	84,13%	47,86%	03/2020

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	4,50
A3	SENAI	1,00	3,00
A4	INCRA	0,20	0,60
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	14,34	11,03

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 84,13%
Mensalista = 47,86%

A + B + C + D

OMISSÃO DE LICITAÇÃO
1775
Página
SANTA QUITÉRIA

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 061567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTA NA CRECHE MARIA DO SOCORRO PESSOA CATUNDA - SANTA QUIITÉRIA - CE	DATA:	22/04/2020	BDI:	24,76%	
LOCAL:	RUA MANOEL PAIVA TIMBÓ, S/N, PEREIRAS, SANTA QUIITÉRIA - CE	FGINTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUIITÉRIA - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	86,20%	-	12/2018
		SNAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	8,00
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriatos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

COMPROMISSO DE PARTICIPAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

À Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Santa Quitéria



TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2020 – SEDUC

NOME	CATEGORIA PROFISSIONAL	ESPECIALIDADE
HELDER PINHEIRO DE MELO	ENGENHEIRO CÍVIL	ENGENHEIRO CHEFE
WESLEY PEREIRA DA COSTA	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	AUXILIAR ADMINISTRATIVO
HEYNE RODRIGUES DEALMEIDA	MESTRE DE OBRAS	CHEFE DE OBRA

COMPROMISSO DE PARTICIPAÇÃO

Pelo presente, autorizo incluir meu nome para compor a equipe técnica mínima de administração local da obra conforme os termos da Lei, comprometendo-me a participar da **CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) QUADRAS POLIESPORTIVAS E EXECUÇÃO DE 03 (TRÊS) COBERTAS METÁLICAS EM QUADRAS POLIESPORTIVAS E CRECHE, NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA**, parte integrante nos termos do edital em referência.

RELAÇÃO DE DISPONIBILIDADE DE EQUIPAMENTOS MÍNIMOS E INSTALAÇÕES

Declaramos, para efeito de participação no **TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2020 – SEDUC** – que a empresa **VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP**, caso venha a vencer a referida licitação, dispõe das máquinas e equipamentos essenciais para a execução do objeto da presente licitação conforme relação abaixo:

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
Betoneira – capacidade p/ 400 l	02
Caminhão p/ transporte materiais – cap. p/ 12 m ³	01
Compactador Tipo Placa CM-20	01
Compactador Tipo Placa CM-13	01
Retro Escavadeira sobre Pneus potência de 70 a 100 hp	01
Vibrador para Concreto	01
Peneira Elétrica Rotativa	01
Container	01
Banheiro Químico	01

Boa Viagem/CE, 20 de Abril de 2020

PRAÇA MOSENHOR JOSE CANDIDO, N 103, LOJA 02 CENTRO

CNPJ: 28.323.363/0001-87

CEL.: (85) 9.9673-9721 TEL.: (88) 3427-2035

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 061567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário

COMPROMISSO DE PARTICIPAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

À

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUIERIA
REF. TOMADA DE PREÇOS N.º 01/2020 – SEDUC



Prezados Senhores.

Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da execução das obras e serviços CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) QUADRAS POLIESPORTIVAS E EXECUÇÃO DE 03 (TRÊS) COBERTAS METÁLICAS EM QUADRAS POLIESPORTIVAS E CRECHE, NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA – CE, objeto da referida Tomada de Preços.

NOME	FUNÇÃO	EXPERIÊNCIA	DECLARO QUE AUTORIZO E ESTAREI DISPONÍVEL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.
HELDER PINHEIRO DE MELO	ENGENHEIRO CÍVIL	5 ANOS	
WESLEY PEREIRA DA COSTA	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	3 ANOS	
HEYNE RODRIGUES DE ALMEIDA	MESTRE DE OBRAS	5 ANOS	
NOME DA EMPRESA	NOME DO REPRESENTANTE LEGAL	QUALIFICAÇÃO DO REPRESENTANTE LEGAL	
VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP	HELDER PINHEIRO DE MELO	ENGENHEIRO CIVIL	
ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL	DATA		
	20 de ABRIL de 2020		

Boa Viagem/CE, 20 de abril de 2020



PRAÇA MOSENHOR JOSE CANDIDO, N 103, LOJA 02 CENTRO
CNPJ: 28.323.363/0001-87
CEL.: (85) 9.9673-9721 TEL.: (88) 3427-2035

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 061587060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



DECLARAÇÃO


Declaramos que está contida todas as despesas necessárias para execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou quaisquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

BOA VIAGEM-CE, 20 DE ABRIL DE 2020.

FRAÇA MOSENHOR JOSE CANDIDO, N 108, LOJA 02 CENTRO
CNPJ: 28.323.365/0001-87
CEL.: (85) 9.9673-9721 TEL.: (88) 3427-2035
E-MAIL: VETOROBRASENGENHARIA@HOTMAIL.COM


HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE N° 051567090-1


VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.365/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário