



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA



ANEXO I

(TOMADA DE PREÇOS Nº TP-013/2021)



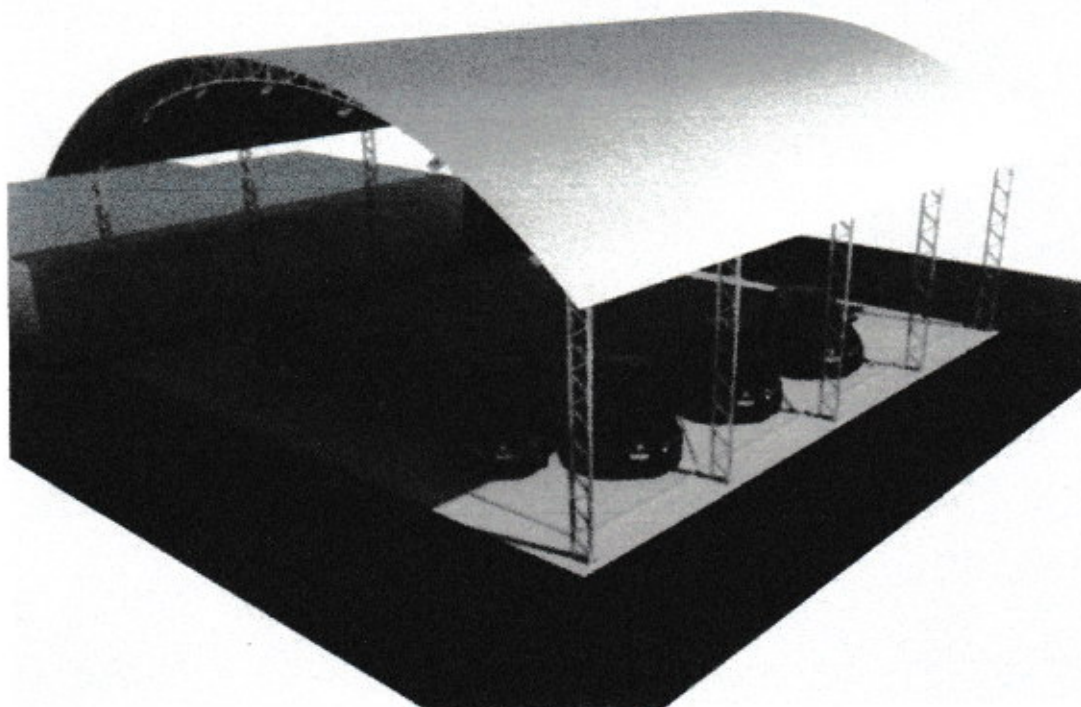
PLANILHAS DE ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I, COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS, MEMORIAL DESCRITIVO E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – ART



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE SAÚDE



CAPA DO PROJETO



PROJETO DE ABRIGO PARA OS VEÍCULOS



**PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE SAÚDE**



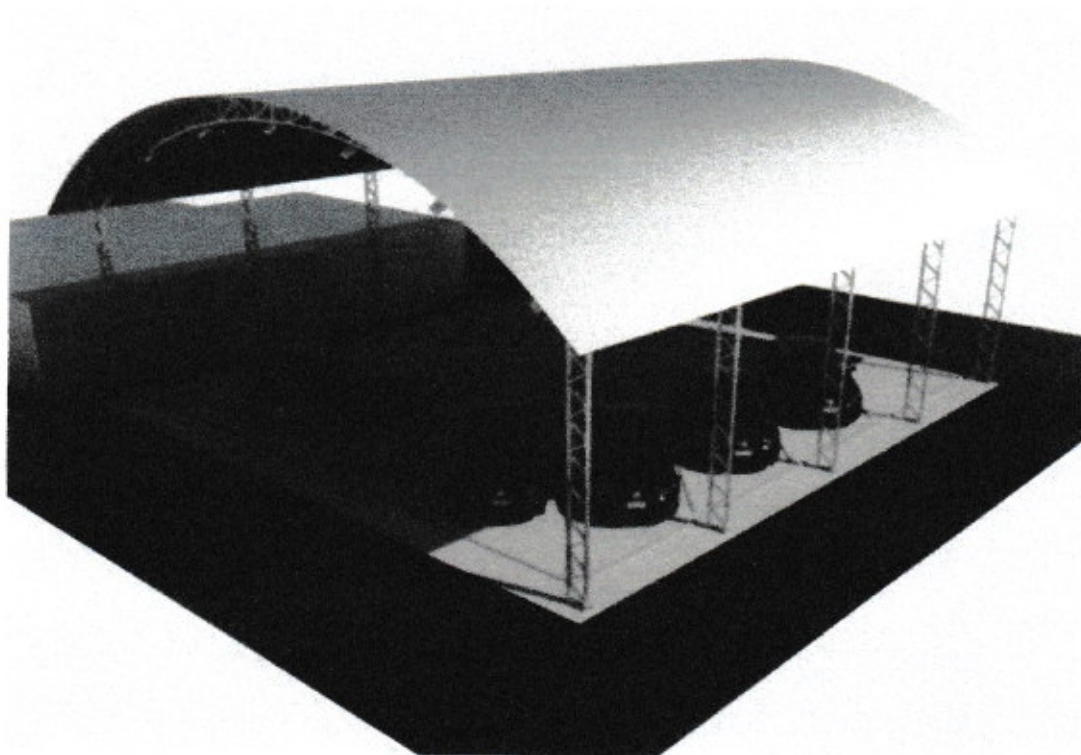
1. ART DO PROJETO E FISCALIZAÇÃO
2. MEMORIAL DESCRITVO
3. ORÇAMENTO
4. CRONOGRAMA FISICO – FINANCEIRO
5. BDI
6. ENCARGOS SOCIAS
7. MEMORIAL DE CÁLCULO
8. COMPOSIÇÕES DE PREÇOS
9. PEÇAS GRAFICAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE SAÚDE



MEMORIAL DESCRITIVO



PROJETO PARA ABRIGO DOS VEÍCULOS



**PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE SAÚDE**



ÍNDICE

1. **SERVIÇOS PRELIMINARES**
2. **MOVIMENTO DE TERRA**
3. **FUNDAÇÕES**
4. **ESTRUTURA METÁLICA E COBERTA**
5. **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**
6. **PISO**
7. **ALVENARIA DE FECHAMENTO**
8. **SERVIÇOS DIVERSOS**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE SAÚDE**



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Trata-se do projeto de cobertura em estrutura metálica para atender ao estacionamento dos veículos pertencente a frota municipal junto a secretaria municipal de saúde.

O referido projeto apresenta uma área total de 387m² de área coberta, com as dimensões de 18m x 19m, observando os detalhamentos técnicos do projeto.

Este memorial tem por objetivo descrever e especificar de forma clara a construção da estrutura metálica, cobertura e demais instalações, de forma a complementar as informações contidas no projeto.

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações constantes neste material e nos respectivos projetos. Todos os serviços deverão ser executados em completa obediência aos principais de boas técnicas, devendo ainda satisfazer às Normas Brasileiras.

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

Deverá ser fixada, em local visível, placa da obra, conforme modelo disponibilizado no projeto.

Deverá ser executado tapume de chapa de madeira compensada de 6,0mm, com altura mínima de 2,20m (conforme NR 18), para impedir o acesso à obra de estranhos.

2.0 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

Os serviços de escavação, compactação e reaterro deverão ser executados de acordo com as Normas Técnicas Brasileiras a fim estabelecer as cotas de níveis e condições previstas em projeto para execução da obra.

3.0 FUNDAÇÕES

Após compactação do fundo da vala, esta deverá estar limpa e isenta de material orgânico. Deverá ser executada uma camada de concreto magro com 12,0cm de espessura, com traço 1:2:4.

No caso das fundações dos pilares do oitão, será do tipo direto, por blocos de concreto armado, conforme dimensões do projeto. Dependendo da resistência do solo (esta deverá ser definida antes da etapa de escavação), poderá haver a necessidade de ser executar uma broca de 25cm de diâmetro, por bloco, com armação longitudinal de aço CA-50 com diâmetro de 8mm e estribos de diâmetro 4,2mm a cada 20cm.

No caso da fundação dos pilares dos arcos, será do tipo direto, por blocos de concreto armado, com alargamento de base, conforme projeto. Dependendo da resistência do solo (esta deverá ser definida antes da etapa de escavação), poderá haver a necessidade de se executar duas brocas de 25cm de diâmetro, por bloco, com armação longitudinal de AÇO CA -50 com diâmetro de 8mm e estribo de 4,2mm a cada 20cm.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE SAÚDE**



4.0 ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA

As ligações da estrutura metálica serão soldadas, e todos os perfis metálicos utilizando deverão ser do tipo aço estrutural ASTM A -36. Seguem abaixo os perfis a serem utilizados na execução utilizados.

Perfil "U" 100mm X 40mm X 3mm

Perfil "L" 75mm X 38mm X 3mm

Terça tipo carlota 70x40x20x2mm

Ferro redondo de 1/2"

Todos os perfis metálicos, após limpeza, deverão receber pintura prime anticorrosão, em duas demãos, e pintura de acabamento.

A cobertura será em forma de arco, com a utilização de telhas aço galvanizado ondulada de 0,5mm de espessura.

5.0 PISOS

O piso será realizado bloquete piso intertravado de concreto modelo retangular 10 cm por 20cm espessura de 8cm e resistência de 35mpa de acordo com a NBR 9781 com cor natural em todo sua extensão.

6.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Será utilizado cabo isolado de PVC com capacidade para 750V de dimensão de 2,5mm² na sua execução.

Instalação de refletores e quadro de distribuição com disjuntores de 10 A para o seu acionamento.

7.0 ALVENARIA DE FECHAMENTO

Será executado a alvenaria de fechamento utilizando bloco cerâmico, tijolo tipo 8 furos, utilizando argamassa de assentamento, reboco, chapisco e pintura, todos de acordo com as normas técnicas.

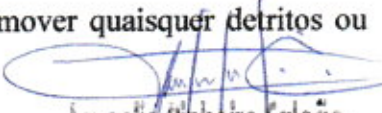
Os pilares deverão utilizar ferro de 8mm e 4mm para estribos em toda a sua extensão, as vigas baldrame e cintas serão utilizadas o ferro de 4,2mm e toda sua extensão, obedecendo o projeto arquitetônico.

As alvenarias deverão ser chapiscada, emboço, reboco e pintura nas duas faces.

8.0 SERVIÇOS DIVERSOS

Durante a obra deverá ser feito periodicamente remoção de todo entulho e direitos que venham a ser acumular no local.

Ao final da obra deverá haver especial cuidado em se remover quaisquer detritos ou salpicos de concreto endurecido no piso ou demais equipamentos.


José Celso Pinheiro Falcão
Engenheiro Civil
RNP: 0606639586



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE MUNICIPAL DE SAÚDE

Obra: CONSTRUÇÃO DE ABRIGO PARA VEÍCULOS

ENDEREÇO: RUA RAIMUNDO BATISTA DE MELO S/N, CENTRO - POTIRETAMA - CE

FONTE :

DATA: 04/08/2021

BDI: 24,52%

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 83,85% MÉS: 47,76% DATA DE REF: 05/2021

SINAPI: 202106 COM DESEONERAÇÃO HORA: 83,85% MÉS: 47,76% DATA DE REF: 07/2021

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE DE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,47	188,61	6.234,66	3,01
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	342,00	6,09	7,58	2.592,36	1,25
1.3	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	22,00	91,65	114,12	2.510,64	1,21
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
2.1	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	10,00	54,43	67,78	677,80	0,33
2.2	C0096	REATERRO APOILOADO	SEINFRA	M3	8,00	41,61	51,81	414,48	0,20
3	FUNDAÇÕES								
3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,00	66,19	82,42	824,20	0,40
3.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	5,00	37,97	47,28	236,40	0,11
3.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,00	416,73	518,91	5.189,10	2,50
4	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA								
4.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,00	416,73	518,91	5.189,10	2,50
4.2	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	74,57	145,58	181,28	13.518,05	6,52
4.3	C2433	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3% VÃO 22m	SEINFRA	M2	387,98	169,64	211,24	81.956,90	39,51
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
5.1	97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	6,00	303,07	377,38	2.264,28	1,09
5.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	250,00	6,13	7,63	1.907,50	0,92
5.3	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	81,92	102,01	102,01	0,05
5.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	20,76	25,85	155,10	0,07
6	PISO								
								25.610,32	12,35

COMPROVAÇÃO DE LICITANTE
 73 2021
 X
 PRESIDENTE

6.1	92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	388,86	52,89	65,86	25.610,32	12,35
7	ALVENARIA DE FECHAMENTO								
7.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	152,70	276,62	344,45	52.597,52	25,36
8	SERVIÇOS DIVERSOS								
8.1	16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	12,00	352,45	438,87	5.266,44	2,54
8.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	388,86	10,88	13,55	5.269,05	2,54
								VALOR BDI:	40.844,37
								VALOR ORÇAMENTO:	166.568,54
								VALOR TOTAL:	207.412,91

Duzentos e Sete Mil Quatrocentos e Doze reais e Noventa e Um centavos


Marcelo Pinheiro Falcão
 Engenheiro Civil
 RNP: 0606639586





PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Obra: CONSTRUÇÃO DE ABRIGO PARA VEÍCULOS
ENDEREÇO: RUA RAIMUNDO BATISTA DE MELO S/N, CENTRO - POTIRETAMA - CE

DATA: 04/08/2021

BDI: 24,52%

FONTE:

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 83,85% MÊS: 47,76% DATA DE REF: 05/2021

SINAPI: 202106 COM DESEONERAÇÃO HORA: 83,85% MÊS: 47,76% DATA DE REF: 07/2021

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MES 1		MES 2		MES 3		MES 4		Total parcela	
				%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS
1	SERVICOS PRELIMINARES	3,01	6.234,66	100,00	6.234,66							100,00	6.234,66
2	MOVIMENTACAO DE TERRA	0,53	1.092,28	100,00	1.092,28							100,00	1.092,28
3	FUNDACOES	3,01	6.249,70	100,00	6.249,70							100,00	6.249,70
4	ESTRUTURA METALICA E COBERTURA	48,53	100.664,05			50,00	50.332,03	25,00	25.166,01	25,00	25.166,01	100,00	100.664,05
5	INSTALACOES ELETRICAS	2,14	4.428,89							100,00	4.428,89	100,00	4.428,89
6	PISO	12,35	25.610,32					50,00	12.805,16	50,00	12.805,16	100,00	25.610,32
7	ALVENARIA DE	25,36	52.597,52	25,00	13.149,38	25,00	13.149,38	25,00	13.149,38	25,00	13.149,38	100,00	52.597,52
8	SERVICOS DIVERSOS	5,08	10.535,49	0,13	26.726,02	0,31	63.481,41	0,25	51.120,55	100,00	10.535,49	100,00	10.535,49
			207.412,91	0,13	26.726,02	0,43	90.207,43	0,68	141.327,98	1,00	207.412,91		207.412,91

(Handwritten signature)
Hyrcelio Pinheiro Falcão
 Engenheiro Civil
 RNP: 06066639586





PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE MUNICIPAL DE SAÚDE

Obra: CONSTRUÇÃO DE ABRIGO PARA VEÍCULOS

ENDEREÇO: RUA RAIMUNDO BATISTA DE MELO S/N, CENTRO - POTIRETAMA - CE

COMPOSIÇÃO DE BDI

Administração Central (AC)	3,00%
Lucro (L)	6,16%
Despesas financeiras (DF)	0,59%
Seguros + Garantia (SG)	0,80%
Riscos (R)	0,97%
Tributos (I)	10,15%
ISS	2,00%
PIS	0,65%
CONFINS	3,00%
CPRB	4,50%

BDI Calculado =	24,52%
BDI Adotado =	24,52%

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

Onde:

- AC Taxa de rateio da administração central
- S Taxa representativa de seguros
- R Taxa correspondente aos riscos e imprevistos
- G Taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital
- DF Taxa representativa de despesas financeiras
- L Lucro bruto
- I Impostos (ISS, PIS, CONFINS, CPRB)


José Celso Pinheiro Falcão
Engenheiro Civil
RNP: 0006639586



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE MUNICIPAL DE SAÚDE
Obra: CONSTRUÇÃO DE ABRIGO PARA VEÍCULOS



FONTE :

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 83,85% MÊS: 47,76% DATA DE REF: 05/2021

SINAPI: 202106 COM DESEONERAÇÃO HORA: 83,85% MÊS: 47,76% DATA DE REF: 07/2021

DATA: 04/08/2021

BDI: 24,52%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

José Elton Pinheiro Falcão
Engenheiro Civil
RNP: 0006639586



**PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE MUNICIPAL DE SAÚDE**

Obra: CONSTRUÇÃO DE ABRIGO PARA VEÍCULOS

ENDEREÇO: RUA RAIMUNDO BATISTA DE MELO S/N, CENTRO - POTIRETAMA - CE

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 83,85% MÊS: 47,76% DATA DE REF: 05/2021

SINAPI: 202106 COM DESEONERAÇÃO HORA: 83,85% MÊS: 47,76% DATA DE REF: 07/2021

DATA: 04/08/2021

BDI: 24,52%

MEMORIAL DE CÁLCULO

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		C	H	QTD
PLACAS PADRÃO DE OBRA	M²C	3,00000000	2,00000000	6,00
				6,00

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

		B	L	QTD
LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M²L	18,00000000	19,00000000	342,00
				342,00

1.3. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

		B	H	QTD
TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M²H	4,00000000	2,20000000	8,80
TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M²H	8,00000000	2,20000000	13,20
				22,00

2.1. C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		H	L1	L2	Q	QTD
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	L1*L2*H*Q	1,00000000	1,00000000	1,00000000	10,00000000	10,00
						10,00

2.2. C0096 - REATERRO APOIADO (M3)

		B	L	QUAN	QTD
REATERRO APOIADO	QUAN*B*L	1,00000000	0,80000000	10,00000000	8,00
					8,00

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

		H	L1	L2	Q	QTD
1A DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	L1*L2*H*Q	1,00000000	1,00000000	1,00000000	10,00000000	10,00
						10,00

3.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

		B1	B2	H	Q	QTD
LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	B1*B2*H*Q	1,00000000	1,00000000	0,50000000	10,00000000	5,00
						5,00

3.3. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		H	L1	L2	Q	QTD
CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	L1*L2*H*Q	1,00000000	1,00000000	1,00000000	10,00000000	10,00
						10,00

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

		B	H	Q	QTD
ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	B*H*Q	0,46000000	6,00000000	10,00000000	27,60
ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	B*H*Q	0,46000000	20,42000000	5,00000000	46,97
					74,57

4.3. C2433 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 22m (M2)

B	L	QTD
---	---	-----



TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ PINTADA INCLINAÇÃO 3%. VÃO 2,2m	B*L	19,00000000	20,42000000	387,98
				387,98

5.1. 97601 - REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

	REFLETOR	UND	QTD
REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND*REFLETOR	1,00000000	6,00000000
			6,00

5.2. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

	CABO	METROS	QTD
CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	METROS*CABO	1,00000000	250,00000000
			250,00

5.3. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

	QUADRO	UND	QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	QUADRO*UND	1,00000000	1,00000000
			1,00

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

	DISJUNTOR	UND	QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	DISJUNTOR*UND	6,00000000	1,00000000
			6,00

6.1. 92398 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)

	B	L	QTD
EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	B*L	4,26000000	11,00000000
			46,86
EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	B*L	18,00000000	19,00000000
			342,00
			388,86

7.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

	B	H	QTD
MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	B*H	50,90000000	3,00000000
			152,70

8.1. 16727 - PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) (UN)

	B	H	QTD
PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	B*H	4,00000000	3,00000000
			12,00

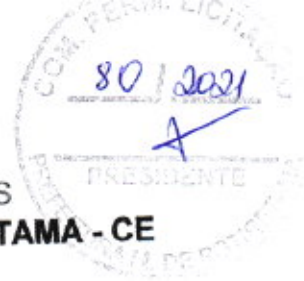
8.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

	C	L	QTD
LIMPEZA GERAL	L*C	11,00000000	4,26000000
			46,86
LIMPEZA GERAL	L*C	19,00000000	18,00000000
			342,00
			388,86

Marcelo Pinheiro Falcão
 Engenheiro Civil
 RMP: 0306639586



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE MUNICIPAL DE SAÚDE
 Obra: CONSTRUÇÃO DE ABRIGO PARA VEÍCULOS



ENDEREÇO: RUA RAIMUNDO BATISTA DE MELO S/N, CENTRO - POTIRETAMA - CE

FONTE :

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 83,85% MÊS: 47,76% DATA DE REF: 05/2021
 SINAPI: 202106 COM DESEONERAÇÃO HORA: 83,85% MÊS: 47,76% DATA DE REF: 07/2021
 DATA: 04/08/2021 BDI: 24,52%

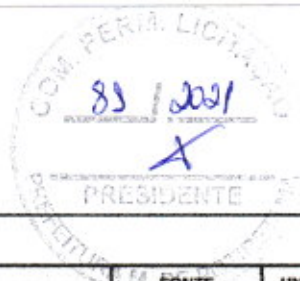
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIO

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL MATERIAL:						120,3678
VALOR:						181,47
VALOR BDI (24.52%):						37,14

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	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:						4,7216
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,7100	0,4142
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,6100	0,5044
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,5400	0,1865
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,7200	0,2585
TOTAL MATERIAL:						1,3636
VALOR:						6,09
VALOR BDI (24.52%):						1,49

1.3. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						29,0560
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	15,1000	16,6100
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,8600	3,9300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	12,6100	39,7215
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL MATERIAL:						62,5925
VALOR:						91,65
VALOR BDI (24.52%):						22,47

2.1. C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250



TOTAL MAO DE OBRA:	54,4250
VALOR:	54,43
VALOR BDI (24.52%):	13,35

2.2. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	27,3400	2,7340
TOTAL MAO DE OBRA:					41,6090	
VALOR:					41,81	
VALOR BDI (24.52%):					10,20	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:					48,8020	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,3500	2,9400
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8000	2,0700
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7400	2,3700
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,0100	10,0100
TOTAL MATERIAL:					17,3900	
VALOR:					66,19	
VALOR BDI (24.52%):					16,23	

3.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,3108	0,8032
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,8032	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					25,4130	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,5000	2,2410
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,1900	3,3524
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5600	6,1600
TOTAL MATERIAL:					11,7534	
VALOR:					37,97	
VALOR BDI (24.52%):					9,31	

3.3. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,9299	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	67,5000	57,5573
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5600	188,1600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,7804
TOTAL MATERIAL:					307,4977	
VALOR:					416,73	

82 / 2021
A

VALOR BDI (24.52%): 102,18

4.1. C0842 - CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,9299
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	67,5000	57,5573
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5600	188,1600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,7804
TOTAL MATERIAL:						387,4977
VALOR:						416,73
VALOR BDI (24.52%):						102,18

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56000000	16,7700	26,1612
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
TOTAL MAO DE OBRA:						63,5472
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	7,3900	82,0290
TOTAL MATERIAL:						82,0290
VALOR:						145,58
VALOR BDI (24.52%):						35,70

4.3. C2433 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 22m (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12069	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-150	SEINFRA	M2	1,00000000	169,6400	169,6400
TOTAL MATERIAL:						169,6400
VALOR:						169,64
VALOR BDI (24.52%):						41,80

97601 - REFLETOR EM ALUMINIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LAMPADA VAPOR DE MERCURIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003749	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	46,09	46,09
00013390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXAÇÃO	SINAPI	UN	1,00000000	126,60	126,60
00039374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	SINAPI	UN	1,00000000	120,00	120,00
TOTAL MATERIAL:						292,69
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17350000	14,82	2,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41650000	18,76	7,81
TOTAL SERVICIO:						10,38
VALOR:						303,07
VALOR BDI (24.52%):						74,31

5.2. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1294

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	1,02000000	1,9600	1,9992
TOTAL MATERIAL:					1,9992
VALOR:					6,13
VALOR BDI (24.52%):					1,50

5.3. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:					45,0480

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	1,00000000	36,8700	36,8700
TOTAL MATERIAL:					36,8700
VALOR:					81,92
VALOR BDI (24.52%):					20,09

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2620

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL MATERIAL:					9,5000
VALOR:					20,76
VALOR BDI (24.52%):					5,09

6.1. 92398 - EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 12/2015 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	0,05680000	80,00	4,54
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	0,00870000	73,10	0,63
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	1,00310000	38,90	39,02
TOTAL MATERIAL:					44,19

SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,25310000	18,52	4,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,25310000	14,78	3,74
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	0,00550000	8,98	0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	0,12110000	0,51	0,06
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	0,00370000	20,87	0,07
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	0,12280000	0,92	0,11
TOTAL SERVIÇO:					8,70
VALOR:					52,89
VALOR BDI (24.52%):					12,97

7.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	0,03000000	22,3108	0,6693

MAO DE OBRA			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	0,15000000	16,7700	2,5155
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	0,22000000	16,7700	3,6894
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	0,15000000	20,7700	3,1155
12391	PEDREIRO	SEINFRA	3,20000000	20,7700	66,4640
12395	PINTOR	SEINFRA	0,75000000	20,7700	15,5775
12543	SERVEnte	SEINFRA	5,20000000	15,5500	80,8600
TOTAL MAO DE OBRA:					172,2219

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	10,0500	0,4020
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	74,7200	5,9776
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	67,5000	5,7375
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,5000	20,7100
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	76,1900	2,2857
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5600	25,2000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,0600	9,9090
11605	PEDRIÇO	SEINFRA	M3	0,01000000	73,9000	0,7390
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,7800	2,5920
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5800	10,4400
12098	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	3,1500	2,7405
TOTAL MATERIAL:					163,7333	
VALOR:					276,62	
VALOR BDI (24.52%):					67,83	

8.1. 16727 - PORTAO EM METALÓN E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) (UN)

VALOR:	382,45
VALOR BDI (24.52%):	86,42

8.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:					10,8850	
VALOR:					10,88	
VALOR BDI (24.52%):					2,67	


Inácio Pinheiro Falcão
 Engenheiro Civil
 RNP: 0306639586




RESPONSABILIDADE TÉCNICA


José Pinheiro Falcão
Engenheiro Civil
RNP: 0606639586



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
Secretaria de Obras, Transportes e Serviços Públicos

FOLHA 01 /03		PROJETO: CONSTRUÇÃO DE ABRIGO PARA VEÍCULOS LOCAL: POTIRETAMA-CE PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA	
ESCALA	DESENHO	 JOSCELINO FALCÃO ARQUITETURA & ENGENHARIA	
1:100	Planta Baixa		
1:100	Planta de Layout		
DATA	TIPO DE PROJETO	CO-AUTORIA	Joscélino Pinheiro Falcão
05/08/2021	ARQUITETURA		Engenheiro Civil RNP: 0606639586



RESPONSABILIDADE TÉCNICA


José Celso Pinheiro Falcão
Engenheiro Civil
RNP: 0606639586



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
Secretaria de Obras, Transportes e Serviços Públicos

FOLHA

02
/03

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE ABRIGO PARA VEÍCULOS
LOCAL: POTIRETAMA-CE
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA

ESCALA

DESENHO

1:100

Fachada Frontal

1:100

Fachada Lateral

1:100

Corte AA

1:100

Corte BB

SEM ESCALA

3D

JF
JOSCELIOFALCÃO
ARQUITETURA & ENGENHARIA

DATA

TIPO DE PROJETO

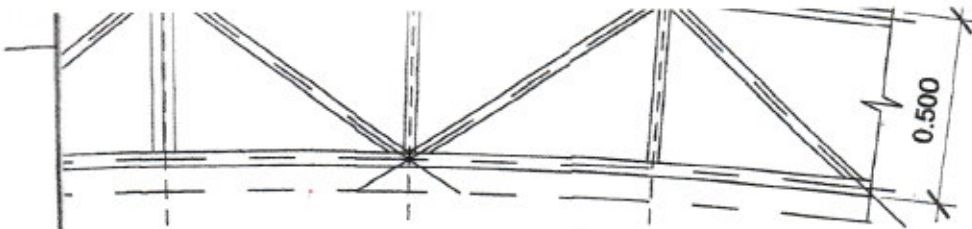
CO-AUTORIA

José Celso Pinheiro Falcão

05/08/2021

ARQUITETURA

Engenheiro Civil RNP: 0606639586



RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Joscelio Pinheiro Falcão
 Joscelio Pinheiro Falcão
 Engenheiro Civil
 RNP: 0606639586



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
 Secretaria de Obras, Transportes e Serviços Públicos

FOLHA 03 /03		PROJETO: CONSTRUÇÃO DE ABRIGO PARA VEÍCULOS LOCAL: POTIRETAMA-CE PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA	
ESCALA	DESENHO		 JOSCELIOFALCÃO ARQUITETURA & ENGENHARIA Joscelio Pinheiro Falcão Engenheiro Civil RNP: 0606639586
1:100	Planta de Fundação		
1:100	Vista Frontal		
SEM ESCALA	3D da Estrutura		
1:20	Detalhe da Sapata		
1:20	Detalhe do Pilar		
1:20	Detalhe do Arco		
DATA	TIPO DE PROJETO	CO-AUTORIA	
05/08/2021	ARQUITETURA		



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

88 / 2021
CREA-CE
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO CEARÁ

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210833414

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

JOSCELIO PINHEIRO FALCÃO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0606639586

Registro: 0606639586CE

Empresa contratada: CONSTRUTORA EXITO EIRELI - EPP

Registro: 0000309362-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA

CPF/CNPJ: 12.461.653/0001-57

RUA EXPEDITO LEITE DA SILVA

Nº: 33

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: POTIRETAMA

UF: CE

CEP: 62990000

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 02/08/2021

Valor: R\$ 8.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA RAIMUNDO BATISTA DE MELO

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: POTIRETAMA

UF: CE

CEP: 62990000

Data de início: 02/08/2021

Previsão de término: 31/12/2021

Coordenadas Geográficas: -5.722906, -38.153399

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA

CPF/CNPJ: 12.461.653/0001-57

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração		
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	388,86	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	388,86	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	388,86	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	388,86	m2
19 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	388,86	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DOS PROJETOS DE ARQUITETURA, ESTRUTURA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE ABRIGO PARA VEÍCULOS. ÁREA TOTAL = 388,86M2

6. Declarações

7. Entidade de Classe

CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

POTIRETAMA-CE, 06 de AGOSTO de 2021
Local data

JOSCELIO PINHEIRO FALCÃO - CPF: 315.576.863-00
PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA - CNPJ: 12.461.653/0001-57

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 05/08/2021

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8214832576

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Bd3A0
Impresso em: 06/08/2021 às 09:42:38 por: , ip: 167.250.189.120

