



TABELA 021 - SEINFRA GOV. ESTADO	
VALOR TOTAL DA OBRA	R\$ 582.388,30
	B.D.I. 24,52%
PT No. 0332858-81	DATA BASE: setembro-14

Obra: CONSTRUÇÃO DO POLO DE LAZER

Local: DISTRITO DE BETANIA NO MUNICIPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO-CE

Observação: BASE DE PREÇO TABELA SINAPI SET/2014, ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,81%(HORA) 50,72%(MÊS) / TAB. SEINFRA-CE 23.1 (COM DESONERAÇÃO)

ORÇAMENTO

ITEM	INSUMO	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
		•Pilares caramachão: $(0,2 + 0,3) \times 2 \times 3,00 \times 6 =$		18,00		
5.4	73397	EMBOCO CIMENTO AREIA 1:4 ESP=1,5CM INCL CHAPISCO 1:3 E=9MM	M2	363,66	R\$ 20,44	R\$ 7.433,25
		•Jardineiras altas: $(26,56+36,16)$ (extensão) $\times 0,40m$ (altura) $\times 2$ (lados) =		50,18		
		•Base para o monumento: $6,28$ (extensão) $\times 1,00m$ (altura) $\times 2$ (lados)=		12,56		
		•Espelho d'agua: $(52,93$ (perimetro) $\times (1,00+1,29)/2$ (media da altura) $+ 16,00$ (perimetro) $\times (1,40+1,50)/2$ (media da altura)) $\times 3$ (externo, interno e após a manta) =		251,41		
		•Jardineira das Escadas: $(7,85 \times 3,1) \times 0,5 + (4,16 \times 3,1) \times 1,5 =$		31,51		
		•Pilares caramachão: $(0,2 + 0,3) \times 2 \times 3,00 \times 6 =$		18,00		
5.5	84076	REBOCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), BASE PARA TINTA EPOXI,	M2	316,26	R\$ 18,54	R\$ 5.863,55
		•Jardineiras altas: $(26,56+36,16)$ (extensão) $\times 0,40m$ (altura) =		25,09		
		•Escadas: $((23,77+23,56)+(23,47+23,27)+(23,12+22,94)+(22,75+22,58)+(6,53+13,16+13,76+6,47)+(5,86+13,87+13,25+6,7+(44,52)) \times 0,4 + (0,4 \times 4 + (2 \times 4)/2 \times 2) =$		133,15		
		•Fases do muro: $10,74+33,87+29,61 =$		74,22		
		•Espelho d'agua: $(52,93$ (perimetro) $\times (1,00+1,29)/2$ (media da altura) $+ 16,00$ (perimetro) $\times (1,40+1,50)/2$ (media da altura)) =		83,80		
5.6	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	279,14	R\$ 104,29	R\$ 29.111,43
		• Jardineiras altas: $(26,56+36,16)$ (extensão) $\times 0,40m$ (altura) =		25,09		
		•Espelho d'agua: $(52,93$ (perimetro) $\times (1,00+1,29)/2$ (media da altura) $+ 16,00$ (perimetro) $\times (1,40+1,50)/2$ (media da altura)) $\times 2 + 36,93$ (fundo)=		204,54		
		• Jardineira das Escadas: $(7,85 \times 3,1) \times 0,5 + (4,16 \times 3,1) \times 1,5 =$		31,51		
		• Pilares caramachão: $(0,2 + 0,3) \times 2 \times 3,00 \times 6 =$		18,00		
6.0		IMPERMEABILIZAÇÃO			R\$	2.848,53
6.1	73968/001	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	83,80	R\$ 33,99	R\$ 2.848,53
		•Espelho d'agua: $(52,93$ (perimetro) $\times (1,00+1,29)/2$ (media da altura) $+ 16,00$ (perimetro) $\times (1,40+1,50)/2$ (media da altura)) =		83,80		
7.0		PAVIMENTAÇÃO			R\$	133.973,49
7.1	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	1546,46	R\$ 22,01	R\$ 34.037,47
		• Área de pedra cariri: $280,12+97,67+427,55+456,28 =$		1261,62		
		• Área de porcelanato: $72,00 =$		72,00		
		• Área de porcelanato nas escadas: $((6,15+28,45+6,1)+(6,03+13,32+13,21+5,97)+(6,36+13,7+13,59+6,31)+(22,66+22,49)+(23,04+22,86)+(23,39+23,2)+(23,72+23,5)) \times 0,7 =$		212,84		
7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm	M2	315,24	R\$	5.239,29

Francisco Antonio dos Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 16550-8

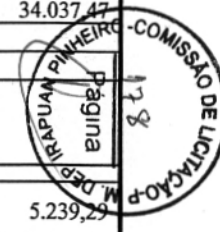




TABELA 021 - SEINFRA GOV. ESTADO	
VALOR TOTAL DA OBRA	R\$ 582.388,30
	B.D.I. 24,52%
PT No. 0332858-81	DATA BASE: setembro-14

Gbra: CONSTRUÇÃO DO POLO DE LAZER

Local: DISTRITO DE BETANIA NO MUNICIPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO-CE

Observação: BASE DE PREÇO TABELA SINAPI SET/2014, ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,81%(HORA) 50,72%(MÊS) / TAB. SEINFRA-CE 23.1 (COM DESONERAÇÃO)

ORÇAMENTO

ITEM	INSUMO	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
		<ul style="list-style-type: none"> Área de porcelanato: 72,00 = 72,00 Área de porcelanato nas escadas: 243,24 ((6,15+28,45+6,1)+(6,03+13,32+13,21+5,97)+(6,36+13,7+13,59+6,31)+(22,66+22,49)+(23,04+22,86)+(23,39+23,2)+(23,72+23,5))*0,8 = 				
7.3	C4441	PORCELANATO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO <ul style="list-style-type: none"> Área de porcelanato: 72,00 = 72,00 Área de porcelanato nas escadas: 212,84 ((6,15+28,45+6,1)+(6,03+13,32+13,21+5,97)+(6,36+13,7+13,59+6,31)+(22,66+22,49)+(23,04+22,86)+(23,39+23,2)+(23,72+23,5))*0,7 = 	M2	284,84	R\$ 64,42	R\$ 18.349,07
7.4	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO <ul style="list-style-type: none"> Piso intertravado vermelho conforme projeto - 429,90m² = 429,90 	M2	429,90	R\$ 44,52	R\$ 19.139,15
7.5	74223/001	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. <ul style="list-style-type: none"> Meio fio em pé = (Jardineiras baixa): 7,52+2,31+19,32+9,16+4,76+8,14+4,22 = 55,43 Meio fio em pé = (Playground): 3,5+33,14+21,05 = 57,69 Meio fio deitado = (dispostos no limite exterior da praça): 72,54+9,60+58,00+35,31+34,92+14,99 = 225,36 	M	338,48	R\$ 32,00	R\$ 10.831,36
7.6	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA <ul style="list-style-type: none"> Área de pedra cariri: 280,12+97,67+427,55+456,28 = 1261,62 	M2	1261,62	R\$ 36,76	R\$ 46.377,15
8.0		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE			R\$	31.500,39
8.1	9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO. <ul style="list-style-type: none"> Conforme projeto elétrico, 1 unidade = 1,00 	UN	1,00	R\$ 772,72	R\$ 772,72
8.2	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO <ul style="list-style-type: none"> Conforme Projeto, 1 unidade = 1,00 	UN	1,00	R\$ 206,11	R\$ 206,11
8.3	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, <ul style="list-style-type: none"> Conforme Projeto, 11 unidades = 11,00 	UN	11,00	R\$ 8,66	R\$ 95,26
8.4	83479	LUMINARIA ESTANQUE - PROTECAO CONTRA AGUA, POEIRA OU IMPACTOS - TIPO AQUATIC PIAL OU EQUIVALENTE <ul style="list-style-type: none"> Conforme projeto elétrico, 4 unidades = 4,00 	UN	4,00	R\$ 152,71	R\$ 610,84
8.5	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO <ul style="list-style-type: none"> Conforme Projeto, 1 unidade = 1,727,66 	UN	1,727,66	R\$ 805,06	R\$ 1.727,66



Francisco Antonio dos Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 8550-D



TABELA 021 - SEINFRA GOV. ESTADO	
VALOR TOTAL DA OBRA	R\$ 582.388,30
	B.D.I. 24,52%
PT No. 0332858-81	DATA BASE: setembro-14

Obra: CONSTRUÇÃO DO POLO DE LAZER
Local: DISTRITO DE BETANIA NO MUNICIPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO-CE

Observação: BASE DE PREÇO TABELA SINAPI SET/2014, ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,81%(HORA) 50,72%(MÊS) / TAB. SEINFRA-CE 23.1 (COM DESONERAÇÃO)

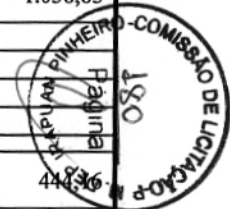
ORÇAMENTO

ITEM	INSUMO	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO		TOTAL
		•Conforme projeto elétrico, 11 unidades		11,00			
8.6	C3728	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M •Conforme Projeto Elétrico, 6 unidades	UN	6,00	R\$ 3.223,59	R\$	19.341,54
8.7	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO •Bomba Centrífuga: 1 unidade conforme projeto	UN	1,00	R\$ 2.014,90	R\$	2.014,90
8.8	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA •Conforme Projeto, 9 unidades	UN	9,00	R\$ 103,56	R\$	932,04
8.9	72933	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 16MM (1/2") FORNECIMENTO E INSTALACAO •Circuito 8: (2,26+1,14+1,5+3,46) = •Circuito 9: (2,01+1,42+1,37+2,34+2,75+1,94) = •Circuito 11: (3,09+2,94) =	M	26,22	R\$ 3,66	R\$	95,97
8.10	72934	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO •Circuito 1 e 7: (11,20+12,24+5,63) = •Circuito 6 e 11: (1,38+7,17+9,47+15,48+19,87+0,55) = •Circuito 8: (26,49+0,54+8,71+11,51+0,63) =3 •Circuito 10: 1,44 =	M	132,31	R\$ 4,47	R\$	591,43
8.11	72936	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO •Circuito 5,9 e 10: (2,17+1,67+6,23+3,52+6,67+2,84+1,63+6,14) = •Circuito 2,3,4 e 8: 9,39 =	M	40,26	R\$ 7,84	R\$	315,64
8.12	83417	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO •Circuito 7: (11,20+5,63+12,24)*2 = •Circuito 8: (9,39+2,26+26,49+1,14+8,71+1,5+3,46+2,05)*2 = •Circuito 9: (2,17+1,67+6,23+3,52+6,67+2,84+1,63+2,01+1,42+6,14+1,37+2,34+2,75+1,94)*2 = •Circuito 11: (1,38+7,17+9,47+15,48+19,87+3,09+2,94)*2 =	M	372,34	R\$ 2,79	R\$	1.038,83
8.13	83419	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO •Circuito 2: (9,39+0,64+12)*2 = •Circuito 1: (11,20+12)*2 =	M	90,46	R\$ 4,91	R\$	448,36

Certifico que a planilha está de acordo com o projeto.

S.A.

Francisco Antonio dos Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 8550-D





PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO
SECRETARIA DE OBRAS SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTES
Rua José Josué da Costa – S/N – C.N.P.J: 12.464.1403/0001-91

BELA 021 - SEINFRA GOV. ESTADO	
VALOR TOTAL DA OBRA	R\$ 582.388,30
B.D.I. 24,52%	
PT No. 0332858-81	DATA BASE: setembro-14

Obra: CONSTRUÇÃO DO POLO DE LAZER

Local: DISTRITO DE BETANIA NO MUNICIPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO-CE

Observação: BASE DE PREÇO TABELA SINAPI SET/2014, ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,81%(HORA) 50,72%(MÊS) / TAB. SEINFRA-CE 23.1 (COM DESONERAÇÃO)

ORÇAMENTO

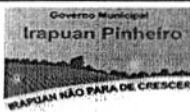
ITEM	INSUMO	DESCRICAO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
8.14	83420	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	485,82	R\$ 6,82	R\$ 3.313,29
		•Circuito 3: (9,39+8,71+11,51+0,63+12)*2 =		84,48		
		•Circuito 4: (9,39+0,64+12+26,49+12)*2 =		121,04		
		•Circuito 5: (2,17+1,67+6,23+3,52+6,67+2,64+1,63+6,14+12)*2 =		85,34		
		•Circuito 6: (1,38+7,17+9,47+15,48+19,87+12)*2 =		130,74		
		•Circuito 10: (2,17+1,67+6,23+3,52+6,67+2,64+1,63+6,14+1,44)*2 =		64,22		
9.0		INSTALAÇÃO HIDRAULICA			R\$	2.364,54
9.1	74247/002	HIDROMETRO 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 107,08	R\$ 107,08
		•Conforme projeto hidráulico, 1 unidades		1,00		
9.2	73827/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 89,66	R\$ 89,66
		Conforme projeto hidráulico, 1 unidades		1,00		
9.3	73663	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 25MM (1) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 8,46	R\$ 8,46
		•Conforme Projeto Hidráulico, 1 unidade		1,00		
9.4	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	PT	6,00	R\$ 23,92	R\$ 143,52
		•Conforme Projeto Hidráulico, 6 unidades		6,00		
9.5	72573	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 4,88	R\$ 9,76
		•Conforme Projeto Hidráulico, 2 unidades		2,00		
9.6	72439	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	R\$ 5,31	R\$ 31,86
		•Conforme Projeto Hidráulico, 6 unidades		6,00		
9.7	73639	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA 90° AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	R\$ 8,46	R\$ 59,22
		•Conforme Projeto Hidráulico, 7 unidades		7,00		
9.8	75030/001	TUÇO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	93,42	R\$ 14,16	R\$ 1.322,83
		• Tubo PVC: 0,9+26,94+44,59+4,36+0,95+6,19+9,49 =		93,42		
9.9	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	R\$ 592,15	R\$ 592,15
		Casa de Bomba: 1 unidade conforme projeto		1,00		
10.0		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO			R\$	66.313,17

Certifico
pia xerox
do com
73827/001
3
de
de
de

Francisco Antonio dos Santos

Francisco Antonio dos Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 8550-D





VALOR TOTAL DA OBRA R\$ 582.388,30

B.D.I. 24,52%

PT No. 0332858-81 DATA BASE: setembro-14

Obra: CONSTRUÇÃO DO POLO DE LAZER

Local: DISTRITO DE BETANIA NO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO-CE

Observação: BASE DE PREÇO TABELA SINAPI SET/2014, ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,81%(HORA) 50,72%(MÊS) / TAB. SEINFRA-CE 23.1 (COM DESONERAÇÃO)

ORÇAMENTO

ITEM	INSUMO	DESCRICAO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
10.1	C0114	AREIA FINA E PIÇARRA 1:1 •Local para instalação de escorregador. 91,47 m² x 0,20m profundidade	M3	18,29 18,29	R\$ 64,96	R\$ 1.188,38
10.2	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) • Banco em concreto e madeira: 9 unidades conforme projeto	UN	9,00 9,00	R\$ 781,42	R\$ 7.032,78
10.3	C3521	CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA •Granito na lateral e base do pedestal: 6,28m x 0,70m + 3,14m²= •Granito aplicado no piso da praça: (10,41+17,24+34,31+20,22+4,44+11,99+3,17+10,50+7,72+10,05+6,40+7,59+10,85+25,71+19,91) (extensão) x 0,1 (largura) = •Escadas: ((6,15+28,45+6,10)+(6,03+13,32+13,21+5,97)+(6,36+13,70+13,59+6,31)+(22,66+22,49)+(23,04+22,86)+(23,39+23,20)+(23,72+23,50))*0,10 = •Espelho d'água: (14,07+3,66+13,1+22,10)+(4*4) * 0,24 = •Jardineira das Escadas: (7,85+4,16)*0,24 = •Borda da academia: ((12+6)*2)*0,1 = •Chapim aplicado sobre contornos de jardineiras altas: (26,56+36,16) (extensão) x 0,24m (largura)=	M2	96,07 7,54 20,05 30,41 16,54 2,88 3,60 15,05	R\$ 305,68	R\$ 29.366,80
10.4	73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2" •Guarda Corpo: (4,47+23,50+31,00+13,80)(extensão)*0,95 (altura) =	M2	69,13 69,13	R\$ 247,90	R\$ 17.137,70
10.5	14465	PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL *5,0 X 22,5* CM (2 X 9") NAO APARELHADA •Caramanchão: 36*2*2 =	M	144,00 144,00	R\$ 31,62	R\$ 4.553,28
10.6	I0431	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 200MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO •Caramanchão: 36*2 =	UN	72,00 72,00	R\$ 4,29	R\$ 308,88
10.7	6081	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS •Caramanchão: 36*2*(0,05+0,225)*2*2 =	M2	79,20 79,20	R\$ 13,82	R\$ 1.094,54
10.8	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO •Área de jardim: 16,16+11,37+52,03+12,96+60,66 =	M2	153,18 153,18	R\$ 11,22	R\$ 1.718,66
10.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) Piso Podotátil: (2,2+1,5+2,2+3,65+72,37+8,35+48,22+2,2+1,5+2,2+2,14+34,44+33,48+2,83)*0,25 =	M2	54,32 54,32	R\$ 72,02	R\$ 3.913,66
11.0		PINTURA			R\$	1.086,63
11.1	84652	PINTURA A BASE DE CAL COM PIGMENTO E FIXADOR A BASE DE OLEO DE LINHAÇA, TRES DEMAOS	M2	5,24	R\$ 5,24	R\$ 1.086,63

Certifico que a presença do pia xerográfica está de acordo com o original.

Francisco Antonio dos Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 8550-D



TABELA 021 - SEINFRA GOV. ESTADO	
VALOR TOTAL DA OBRA	R\$ 582.388,30
	B.D.I. 24,52%
PT No. 0332858-81	DATA BASE: setembro-14

CONSTRUÇÃO DO POLO DE LAZER
 DISTRITO DE BETANIA NO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO-CE

Observação: BASE DE PREÇO TABELA SINAPI SET/2014, ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,81%(HORA) 50,72%(MÊS) / TAB. SEINFRA-CE 23.1 (COM DESONERAÇÃO)

ORÇAMENTO

INSUMO	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
	•Escadas: ((23,77+23,56)+(23,47+23,27)+(23,12+22,94)+(22,75+22,58)+(6,53+13,16+13,76+6,47)+(5,86+13,87+13,25+6)+(44,52))*0,4+(0,4*4+(2*4)/2*2) = •Faces do muro: 10,74+33,87+29,61 =		133,15		
					74,22
SERVÇOS DIVERSOS					R\$ 3.958,42
9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	2537,45	R\$ 1,56	R\$ 3.958,42
	• Área do terreno: 2.537,45m ² conforme projeto		2537,45		467.706,63
TOTAL GERAL SEM BDI					R\$ 467.706,63
TOTAL DO BDI (24,52%)					R\$ 114.681,67
TOTAL GERAL COM BDI					R\$ 582.388,30

FÓRMULA DO BDI

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

COMPOSIÇÃO SINAPI SET/2014

COMPOSIÇÃO SEINFRA TAB 23.1 (COM DESONERAÇÃO) CFE 7.983, DE 08/04/2013 ART. 6 DECRETO N°

COMPOSIÇÃO DA PREFEITURA COM INSUMOS DO SINAPI CFE ART. 3° E 6° DECRETO 7.983, DE 08/04/2013

PESQUISA DE PREÇO DE ITEM MANUFATURADO EXTRA SINAPI (NÃO CONSIDERADO DE CONSTRUÇÃO CIVIL, CFE ART. 3°, 6° DECRETO N° 7.983, DE 08/04/2013)

1- OS ENCARGOS SOCIAIS ESTÃO DE ACORDO COM A TABELA DO SINAPI COM DESONERAÇÃO SET/2014.

Certifico que a presente cópia xerográfica está de acordo com o original.

Francisco Antonio dos Santos
 Eng° Francisco Antônio dos Santos
 ENG CIVIL CREA 8550-D CE
Francisco Antonio dos Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 8550-D





TABELA 021 - SEINFRA GOV. EST. DO PIAUÍ			
VALOR TOTAL DA OBRA			
B.D.I.			24,52%
PT No.	0332858-81	DATA BASE:	setembro-14

Obra: CONSTRUÇÃO DO POLO DE LAZER
Local: DISTRITO DE BETANIA NO MUNICIPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO-CE

Observação: BASE DE PREÇO TABELA SINAPI SET/2014, ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,81%(HORA) 50,72%(MÊS) / TAB. SEINFRA-CE 23.1 (COM DESONERAÇÃO)

ORÇAMENTO ANALÍTICO

1.1. 74077/002 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES. (M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	10,00	0,2000
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,03600000	6,66	0,2398
00005061 PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	SINAPI	KG	0,01000000	9,95	0,0995
00010567 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,03200000	9,71	0,3107
Total:					0,8500
SERVICOS DIVERSOS					
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	13,35	1,3350
316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,97	0,9970
Total:					2,3320
Valor Simples:					2,41
Valor Encargos (88.81%):					0,77
Valor com Encargos:					3,18
Total Geral:					3,18

1.2. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

FUNDACOES E ESTRUTURAS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5652 CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANCAMENTO	SINAPI	M3	0,01000000	207,26	2,0726
Total:					2,0726
MATERIAL					
00004417 PEÇA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO)	SINAPI	M	1,00000000	5,03	5,0300
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	6,66	26,6400
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22", DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	190,00	190,0000
00005075 PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	SINAPI	KG	0,11000000	9,26	1,0186
Total:					222,6886
SERVICOS DIVERSOS					
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,35	13,3500
316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,97	19,9400
Total:					33,2900
Valor Simples:					247,10
Valor Encargos (88.81%):					10,95
Valor com Encargos:					258,05
Total Geral:					258,05

1.3. 73904/001 - ATERRO APOILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO. (M3)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00006076 SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	SINAPI	M3	1,10020200	22,29	24,5235
Total:					24,5235
SERVICOS DIVERSOS					
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00055200	9,97	29,9155
Total:					29,9155
Valor Simples:					45,26
Valor Encargos (88.81%):					9,18
Valor com Encargos:					54,44
Total Geral:					54,44

1.4. 5719 - REATERRO APOILOADO EM CAMADAS 0,20M, UTILIZANDO MATERIAL ARGILLO-ARENOSO ADQUIRIDO EM JAZIDA, JÁ CONSIDERANDO UM ACRÉSCIMO DE 25% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO, NÃO CONSIDERANDO O TRANSPORTE ATÉ O REATERRO (M3)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00006079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	3,90	4,8750

Certifico que a presente cópia xerográfica está de acordo com o original.

Francisco Antonio dos Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 8550-D

Francisco Antonio dos Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 8550-D

TABELA 021 - SEINFRA GOV. ESTADO		
VALOR TOTAL DA OBRA		R\$ 582.388,30
		B.D.I.
PT No.	0332858-81	DATA BASE: Setembro-14

Obra: CONSTRUÇÃO DO POLO DE LAZER
Local: DISTRITO DE BETANIA NO MUNICIPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO-CE

Observação: BASE DE PREÇO TABELA SINAPI SET/2014, ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,81%(HORA) 50,72%(MÊS) / TAB. SEINFRA-CE 23.1 (COM DESONERAÇÃO)

SERVICOS DIVERSOS

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI	H	3,00000000	9,97	29,9100
				Total:
				29,9100
				Valor Simples:
				25,61
				Valor Encargos (88.81%):
				9,18
				Valor com Encargos:
				34,79
				Total Geral:
				34,79

2.1. 83659 - BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO (UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000034 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	4,26098800	3,64	15,5100
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,07201700	10,00	0,7202
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,36908600	50,00	18,4543
00000367 CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	SINAPI	KG	24,89377400	0,72	17,9235
00000360 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA FORMAS DE CONCRETO ARMADO, RESINADA EM AMBAS AS FACES, E =*10* MM, DE *1,10 X 2,20* M	SINAPI	UN	0,13391500	34,00	4,5531
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	87,20622700	0,50	43,6031
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,12602900	54,00	6,8056
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,03200700	55,94	1,7895
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,30756100	14,30	4,3981
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	SINAPI	UN	381,68853100	0,21	80,1546
				Total:	193,9120

SERVICOS DIVERSOS

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI	H	0,41309600	13,35	5,5148
SINAPI	H	1,96045500	13,35	26,1721
SINAPI	H	8,21290500	13,35	109,6423
SINAPI	H	18,21522500	9,97	181,6058
				Total:
				322,9350
				Valor Simples:
				411,88
				Valor Encargos (88.81%):
				104,97
				Valor com Encargos:
				516,85
				Total Geral:
				516,85

3. 83534 - LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M3)

FUNDACOES E ESTRUTURAS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5652 CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANCAMENTO	SINAPI	M3	1,00022100	207,26	207,3058
				Total:	207,3058

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00007325 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO E ARGAMASSA	SINAPI	KG	20,00442000	5,65	113,0250
				Total:	113,0250

SERVICOS DIVERSOS

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI	H	2,00044200	13,35	26,7059
SINAPI	H	6,00132600	9,97	59,8332
				Total:
				86,5391
				Valor Simples:
				360,81
				Valor Encargos (88.81%):
				46,06
				Valor com Encargos:
				406,87
				Total Geral:
				406,87

3.2. 73994/001 - ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM (KG)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01030000	10,00	0,1030
00007154 TELA ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO=4,2MM, LARGURA=2,45 X 120METROS DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	KG	1,03000000	4,53	4,6659

Certifico que a presente cópia xerográfica está de acordo com o original.

GREA-8550-D
 ENGENHEIRO CIVIL

Francisco Antonio dos Santos
 ENGENHEIRO CIVIL
 GREA - 8550-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO
SECRETARIA DE OBRAS SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTES
Rua José Josué da Costa - S/N - C.N.P.J. 12.464.1403/0001-91

TABELA 021 - SEINFRA GOV. ESTADO

VALOR TOTAL DA OBRA		R\$	582.388,30
		B.D.I.	24,52%
PT No.	0332858-81	DATA BASE:	setembro-14

Obra: CONSTRUÇÃO DO POLO DE LAZER

Local: DISTRITO DE BETANIA NO MUNICIPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO-CE

Observação: BASE DE PREÇO TABELA SINAPI SET/2014, ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,81%(HORA) 50,72%(MÊS) / TAB. SEINFRA-CE 23.1 (COM DESONERAÇÃO)

SERVICOS DIVERSOS						Total:	4,7689
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	13,35	0,2670	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,97	0,3988	
						Total:	0,6658
						Valor Simples:	5,21
						Valor Encargos (88.81%):	0,22
						Valor com Encargos:	5,43
						Total Geral:	5,43

3. 73965/011 - ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA DE 1,5 ATE 3M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO (M3)							
SERVICOS DIVERSOS							
	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
88316	SINAPI	H	4,50000000	9,97	44,8650		
						Total:	44,8650
						Valor Simples:	31,09
						Valor Encargos (88.81%):	13,79
						Valor com Encargos:	44,88
						Total Geral:	44,88

73844/001 - MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)							
MATERIAL							
	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
000370	SINAPI	M3	0,38000000	38,00	14,4400		
001379	SINAPI	KG	116,00000000	0,50	58,0000		
004730	SINAPI	M3	1,20000000	43,76	52,5120		
						Total:	124,9520

SERVICOS DIVERSOS							
88309	SINAPI	H	10,60000000	13,35	141,5100		
88316	SINAPI	H	8,60000000	9,97	85,7420		
						Total:	227,2520
						Valor Simples:	276,57
						Valor Encargos (88.81%):	75,70
						Valor com Encargos:	352,27
						Total Geral:	352,27

5970 - FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X. (M2)							
MATERIAL							
	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
00449	SINAPI	M	0,57000000	6,66	3,7962		
004506	SINAPI	M	0,27000000	4,13	1,1151		
005061	SINAPI	KG	0,15000000	9,95	1,4925		
006189	SINAPI	M	1,58500000	14,30	22,6655		
						Total:	29,0693

SERVICOS DIVERSOS							
0239	SINAPI	H	1,00000000	10,89	10,8900		
0262	SINAPI	H	1,00000000	13,35	13,3500		
						Total:	24,2400
						Valor Simples:	45,16
						Valor Encargos (88.81%):	8,15
						Valor com Encargos:	53,31
						Total Geral:	53,31

73972/002 - CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO (M3):							
LANCAMENTO							
	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
00533	SINAPI	H	1,83360000	2,31	4,2356		
						Total:	4,2356

CREA - 8550-D
Certifico que a presente obra está de acordo com o original.

Francisco Antonio dos Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 8550-D

TABELA 021 - SEINFRA GOV. ESTADO			
VALOR TOTAL DA OBRA		R\$ 582.388,30	
		B.D.L. 24,52%	
PT No.	0332858-81	DATA BASE:	setembro-14

obra: CONSTRUÇÃO DO POLO DE LAZER

local: DISTRITO DE BETANIA NO MUNICIPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO-CE

reservação: BASE DE PREÇO TABELA SINAPI SET/2014, ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,81%(HORA) 50,72%(MÊS) / TAB. SEINFRA-CE 23.1 (COM DESONERAÇÃO)

MATERIAL						
3000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,89040000	38,00	33,8352
3001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	320,00000000	0,50	160,0000
3004721	PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,83600000	55,91	46,7408
					Total:	240,5760
SERVICOS DIVERSOS						
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,83360000	19,85	36,3970
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,23780000	9,97	32,2809
					Total:	68,6779
					Valor Simples:	289,15
					Valor Encargos (88.81%):	24,35
					Valor com Encargos:	313,50
					Total Geral:	313,50

7. 73942/002 - ARMAçAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. (KG)						
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
3000039	ACO CA-60, 5,0-MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,10000000	3,61	3,9710
3000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	10,00	0,2000
					Total:	4,1710
SERVICOS DIVERSOS						
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	13,35	1,3350
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,97	0,9970
					Total:	2,3320
					Valor Simples:	5,73
					Valor Encargos (88.81%):	0,77
					Valor com Encargos:	6,50
					Total Geral:	6,50

3. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)						
EQUIPAMENTO	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
0010485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	SINAPI	H	0,30000000	1,04	0,3120
					Total:	0,3120
SERVICOS DIVERSOS						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	13,35	22,0275
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	9,97	44,8650
					Total:	66,8925
					Valor Simples:	45,75
					Valor Encargos (88.81%):	21,48
					Valor com Encargos:	67,23
					Total Geral:	67,23

9. 74254/002 - ARMAçAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. (KG)						
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
0000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,10000000	3,64	4,0040
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,03000000	10,00	0,3000
					Total:	4,3040
SERVICOS DIVERSOS						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	10,89	1,0890
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	13,35	1,3350
					Total:	2,4240
					Valor Simples:	5,91
					Valor Encargos (88.81%):	0,81
					Valor com Encargos:	6,72
					Total Geral:	6,72

10. 73983/001 - CONCRETO FCK=15MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO, COM IMPERMEABILIZANTE (M3)						
EQUIPAMENTO	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
0010532	BETONEIRA DE 320 A 600 LITROS COM CARREGADOR E MOTOR ELETRICO TRIFASICO (LOCAçAO)	SINAPI	H	0,71400000	0,81	0,5783

Certifico que a presente cópia xerográfica está de acordo com o original.

Francisco Antonio dos Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 8550-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO
SECRETARIA DE OBRAS SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTES
 Rua José Josué da Costa - S/N - C.N.P.J: 12.464.1403/0001-91

TABELA 021 - SEINFRA GOV. ESTADO	
VALOR TOTAL DA OBRA	R\$ 582.388,30
	B.D.I. 24,52%
PT No.	0332858-81
DATA BASE:	setembro-14

obra: CONSTRUÇÃO DO POLO DE LAZER
local: DISTRITO DE BETANIA NO MUNICIPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO-CE

observação: BASE DE PREÇO TABELA SINAPI SET/2014, ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,81%(HORA) 50,72%(MÊS) / TAB. SEINFRA-CE 23.1 (COM DESONERAÇÃO)

					Total:	0,5783
MATERIAL						
0000123	IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS	SINAPI	L	8,00000000	3,62	28,9600
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,91260000	50,00	45,6300
0001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	293,00000000	0,50	146,5000
0004718	PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,62700000	54,00	33,8580
0004721	PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,20900000	55,91	11,6852
					Total:	266,6332
SERVICOS DIVERSOS						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,97	59,8200
					Total:	59,8200
					Valor Simples:	308,66
					Valor Encargos (88.81%):	18,39
					Valor com Encargos:	327,05
					Total Geral:	327,05

11. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)						
QUIPAMENTO	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00010485 VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	SINAPI	H	0,30000000	1,04	0,3120	
					Total:	0,3120
SERVICOS DIVERSOS						
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,85000000	13,35	22,0275	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	9,97	44,8650	
					Total:	66,8925
					Valor Simples:	45,75
					Valor Encargos (88.81%):	21,48
					Valor com Encargos:	67,23
					Total Geral:	67,23

1.1. 74007/002 - FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM. (M2)						
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,55000000	6,66	3,6630	
00005075 PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	SINAPI	KG	0,10000000	9,26	0,9260	
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	1,05000000	14,30	15,0150	
00006367 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	1,40000000	9,71	13,5940	
					Total:	33,1980
SERVICOS DIVERSOS						
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36250000	10,89	3,9476	
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45000000	13,35	19,3575	
					Total:	23,3051
					Valor Simples:	48,49
					Valor Encargos (88.81%):	8,01
					Valor com Encargos:	56,50
					Total Geral:	56,50

1.2. 73942/002 - ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. (KG)						
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,10000000	3,61	3,9710	
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	10,00	0,2000	
					Total:	4,1710
SERVICOS DIVERSOS						
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	13,35	1,3350	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,97	0,9970	
					Total:	2,3320
					Valor Simples:	5,73

Francisco Antonio dos Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 8550-D
 Certifico que esta é uma cópia xerográfica feita de acordo com o original.

0-050-D
 80/10

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO
SECRETARIA DE OBRAS SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTES
 Rua José Josué da Costa - S/N - C.N.P.J: 12.464.1403/0001-91

189
 Página

Obra: CONSTRUÇÃO DO POLO DE LAZER
Local: DISTRITO DE BETANIA NO MUNICIPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO-CE

TABELA 021 - SEINFRA GOV. ESTADO			
VALOR TOTAL DA OBRA		R\$ 582.388,30	
		B.D.I.	24,52%
PT No.	0332858-81	DATA BASE:	setembro-14

Observação: BASE DE PREÇO TABELA SINAPI SET/2014, ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,81%(HORA) 50,72%(MÊS) / TAB. SEINFRA-CE 23.1 (COM DESONERAÇÃO)

Valor Encargos (88.81%): 0,77
 Valor com Encargos: 6,50
Total Geral: 6,50

4.3. 73972/002 - CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO (M3)

EQUIPAMENTO	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00010533 BETONEIRA 580 L COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 7,5 HP, COM CARREGADOR MECANICO(LOCACAO)	SINAPI	H	1,83360000	2,31	4,2356
Total:					4,2356

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,89040000	38,00	33,8352
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	320,00000000	0,50	160,0000
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,83600000	55,91	46,7408
Total:					240,5760

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,83360000	19,85	36,3970
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,23780000	9,97	32,2809
Total:					68,6778
Valor Simples:					289,15
Valor Encargos (88.81%):					24,35
Valor com Encargos:					313,50
Total Geral:					313,50

4.4. 74157/003 - LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS (M3)

EQUIPAMENTO	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00010485 VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	SINAPI	H	0,30000000	1,04	0,3120
Total:					0,3120

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	13,35	22,0275
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	9,97	44,8650
Total:					66,8925
Valor Simples:					45,75
Valor Encargos (88.81%):					21,48
Valor com Encargos:					67,23
Total Geral:					67,23

5.1. 83519 - ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM (M3)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00007271 BLOCO CERÂMICO VEDAÇÃO 8 FUROS - 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	UN	250,0425000	0,39	97,5173
Total:					97,5173

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,50132800	13,35	100,1427
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,50132800	9,97	74,7882
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,17003000	394,77	67,1227
Total:					242,0537
Valor Simples:					270,24
Valor Encargos (88.81%):					69,33
Valor com Encargos:					339,57
Total Geral:					339,57

5.2. 73935/002 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM (M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00007271 BLOCO CERÂMICO VEDAÇÃO 8 FUROS - 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	UN	54,00000000	0,39	21,0600
Total:					21,0600

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01380000	389,50	5,3751

Francisco Antonio dos Santos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - 8550-D

Francisco Antonio dos Santos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - 8550-D

Certifica que a presente cópia xerográfica está de acordo com o original.



PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO
SECRETARIA DE OBRAS SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTES
 Rua José Josué da Costa - S/N - C.N.P.J: 12.464.1403/0001-91

190
 Página

TABELA 021 - SEINFRA GOV. ESTADO			
VALOR TOTAL DA OBRA		R\$ 582.388,30	
		B.D.I.	24,52%
PT No.	0332858-81	DATA BASE:	setembro-14

Obra: CONSTRUÇÃO DO POLO DE LAZER
Local: DISTRITO DE BETANIA NO MUNICIPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO-CE

Observação: BASE DE PREÇO TABELA SINAPI SET/2014, ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,81%(HORA) 50,72%(MÊS) / TAB. SEINFRA-CE 23.1 (COM DESONERAÇÃO)

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14000000	13,35	15,2190
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	9,97	8,7736
						Total: 29,3677
						Valor Simples: 41,94
						Valor Encargos (88.81%): 8,49
						Valor com Encargos: 50,43
						Total Geral: 50,43

5.3.	87878	- CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)				
SERVICOS DIVERSOS						
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	361,66	1,5190
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	13,35	0,9345
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,97	0,0698
						Total: 2,5233
						Valor Simples: 2,04
						Valor Encargos (88.81%): 0,48
						Valor com Encargos: 2,52
						Total Geral: 2,52

5.4.	73397	- EMBOCO CIMENTO AREIA 1:4 ESP=1,5CM INCL CHAPISCO 1:3 E=9MM (M2)				
CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS						
73294	BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CP) CARREG MEC E TAMBOR REVERSI-VEL - EXCL OPERADOR	SINAPI	H	0,01690000	7,08	0,1197
73295	BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CI) CARREG MEC E TAMBOR REVERSI-VEL - EXCL OPERADOR	SINAPI	H	0,00520000	1,33	0,0069
						Total: 0,1266
MATERIAL						
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,03194000	50,00	1,5970
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	10,51300000	0,50	5,2565
						Total: 6,8535
SERVICOS DIVERSOS						
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01690000	19,85	0,3355
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	13,35	7,3425
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58005000	9,97	5,7831
						Total: 13,4611
						Valor Simples: 15,97
						Valor Encargos (88.81%): 4,47
						Valor com Encargos: 20,44
						Total Geral: 20,44

5.5.	84076	- REBOCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), BASE PARA TINTA EPOXI, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)				
MATERIAL						
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,02430000	38,00	0,9234
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	9,72000000	0,50	4,8600
						Total: 5,7834
SERVICOS DIVERSOS						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56320000	13,35	7,5187
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52500000	9,97	5,2343
						Total: 12,7530
						Valor Simples: 14,31
						Valor Encargos (88.81%): 4,23
						Valor com Encargos: 18,54
						Total Geral: 18,54

6.	C4411	- PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)				
AO DE OBRA						
11599	PASTILHEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	12,25	7,3500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	8,35	5,8450
						Total: 13,1950

Francisco Antonio dos Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 8550-D

Francisco que a presente cópia xerográfica está de acordo com o original.