

CARTA PROPOSTA

À comissão permanente de licitação
Prefeitura Municipal de General Sampaio



Ref: Tomada der Preços N°2019.02.26.01 – EDUCAÇÃO

Prezados:

Apresentamos nossa Proposta de preços para CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA EMEIF SANTA LÚCIA NA LOCALIDADE DO PINDA NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO - CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, JUNTO A SECRETÁRIA DA EDUCAÇÃO, Tomada der Preços N°2019.02.26.01 – EDUCAÇÃO, pelo preço global de 303.717,78 (trezentos e três mil, setecentos e dezessete reais e setenta e oito centavos) com prazo de execução de 120 dias.


Caso nos seja adjudicado o objeto da licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando o Sr. Cyro Dutra Sales, portador do CPF 672.552.053-72, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.


Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital e seus anexos.

Itapajé 26 de Março de 2019

Atenciosamente,



**B & C EDIFICAÇÕES E
LOCAÇÕES EIRELI EPP
17.325.819/0001-21**



Fco. de Assis Ferreira de Moraes
Engenheiro Civil
CREA/CE 6459-D
RNP 060757572-7



OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: LOCALIDADE DE PINDA

MUNICÍPIO: GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1; SINAPI SET/2018 (COM DESONERAÇÃO)

ENCARGOS SOCIAIS: (SEINFRA - HORA: 87,01%; MÊS 49,68%), (SINAPI - HORA: 88,68%; MÊS: 50,78%) E BDI: 25,92%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
1		PAREDES E PAINÉIS					
1.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19 X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE PREPARO COM PEDREIRO EM BETAONEIRA. AF_06/2014	M2	11,00	R\$ 47,42	R\$ 59,71	R\$ 656,81
		TOTAL ITEM 1.0					R\$ 656,81
2		COBERTURA					
2.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	133,68	R\$ 93,30	R\$ 117,48	R\$ 15.704,73
2.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCL USO ICAMENTO. AF_06/2016	M2	138,36	R\$ 42,53	R\$ 53,59	R\$ 7.409,18
		TOTAL ITEM 2.0					R\$ 23.113,91
3		ESQUADRIAS					
3.1	91321	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM ESCUADRIÇA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	R\$ 630,23	R\$ 793,59	R\$ 1.587,18
3.2	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESP ESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	R\$ 377,47	R\$ 475,31	R\$ 475,31
3.3	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESP ESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	4,00	R\$ 338,16	R\$ 425,81	R\$ 1.703,24
3.4	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESP ESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	R\$ 360,49	R\$ 453,93	R\$ 907,86
		TOTAL ITEM 3.0					R\$ 4.673,59
4		REVESTIMENTOS					
4.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PEDREIRO MANUAL. AF_06/2014	M2	19,20	R\$ 2,89	R\$ 3,64	R\$ 69,89
4.2	87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALSOCAS. AF_06/2014	M2	8,18	R\$ 24,46	R\$ 30,80	R\$ 251,94
4.3	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALSOCAS. AF_06/2014	M2	11,05	R\$ 25,31	R\$ 31,87	R\$ 352,16
	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	147,60	R\$ 48,44	R\$ 61,00	R\$ 9.003,60
4.5	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	8,11	R\$ 74,09	R\$ 93,29	R\$ 756,58
		TOTAL ITEM 4.0					R\$ 10.434,17
5		PISOS					
5.1	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMADURA EM TELA SOLDADA	M2	633,20	R\$ 67,10	R\$ 84,49	R\$ 53.499,07
5.2	68325	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	M2	39,08	R\$ 37,45	R\$ 47,16	R\$ 1.843,01
5.3	84175	JUNTA 5X5CM COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) PARA PISO EM PLACAS	M	627,05	R\$ 9,98	R\$ 12,57	R\$ 7.882,02
5.4	93390	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	M2	40,62	R\$ 39,54	R\$ 49,79	R\$ 2.022,47
		TOTAL ITEM 5.0					R\$ 65.246,57
6		PINTURA					
6.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASA S. AF_06/2014	M2	847,20	R\$ 2,11	R\$ 2,66	R\$ 2.253,55
6.2	41595	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	360,00	R\$ 8,56	R\$ 10,78	R\$ 3.880,80
6.3	74133/2	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMASOS	M2	88,60	R\$ 13,74	R\$ 17,30	R\$ 1.532,78
6.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.114,00	R\$ 5,50	R\$ 6,93	R\$ 7.720,02

no 02/31/19



OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
 LOCAL: LOCALIDADE DE PINDA
 MUNICÍPIO: GENERAL SAMPAIO - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1; SINAPI SET/2018 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: (SEINFRA - HORA: 87,01%; MÊS 49,68%), (SINAPI - HORA: 88,68%; MÊS: 50,78%) E BDI: 25,92%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
6.5	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/BEVÓLVER	M2	1.114,00	R\$ 8,00	R\$ 10,07	R\$ 11.217,98
6.6	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	847,20	R\$ 10,04	R\$ 12,64	R\$ 10.708,61
6.7	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	480,00	R\$ 79,59	R\$ 100,22	R\$ 48.105,60
6.8	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	476,00	R\$ 8,00	R\$ 10,07	R\$ 4.793,32
TOTAL ITEM 6.0							R\$ 90.212,66
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
7.1	C3742	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAP. 5.000 L, MONTADA EM ESTRUTURA DE CONCRETO PRE-FABRICADA COMPOSTA DE SAPATA, PILAR CIRCULAR D=0,40m COM PÉ DIREITO DE 6,00m, LAJE DE APOIO	UN	1,00	R\$ 5.075,12	R\$ 6.390,59	R\$ 6.390,59
7.2	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	10,00	R\$ 5,91	R\$ 7,44	R\$ 74,40
	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	3,00	R\$ 13,45	R\$ 16,94	R\$ 50,82
7.4	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	2,00	R\$ 28,76	R\$ 36,21	R\$ 72,42
7.5	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	R\$ 140,57	R\$ 177,00	R\$ 354,00
7.6	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	8,00	R\$ 40,95	R\$ 51,56	R\$ 412,48
7.7	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 65,21	R\$ 69,52	R\$ 69,52
7.8	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	UN	2,00	R\$ 590,00	R\$ 742,93	R\$ 1.485,86
7.9	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	UN	4,00	R\$ 157,33	R\$ 198,11	R\$ 792,44
TOTAL ITEM 7.0							R\$ 9.702,53
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
8.1	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	5,00	R\$ 6,50	R\$ 8,18	R\$ 40,90
8.2	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 2.531,04	R\$ 3.187,09	R\$ 3.187,09
8.3	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	9,00	R\$ 90,92	R\$ 114,49	R\$ 1.030,41
8.4	C2418	TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=100X50mm (4"X2")	UN	1,00	R\$ 252,45	R\$ 317,88	R\$ 317,88
8.5	C0275	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm	M	15,00	R\$ 0,90	R\$ 1,13	R\$ 16,95
	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	9,00	R\$ 4,80	R\$ 6,04	R\$ 54,36
TOTAL ITEM 8.0							R\$ 4.647,59
9	DRENAGEM PLUVIAL						
9.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M	72,00	R\$ 49,65	R\$ 62,52	R\$ 4.501,44
9.2	C0276	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 150mm	M	20,00	R\$ 1,33	R\$ 1,67	R\$ 33,40
9.3	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	UN	4,00	R\$ 92,29	R\$ 116,21	R\$ 464,84
9.4	C1438	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")	UN	4,00	R\$ 49,52	R\$ 62,36	R\$ 249,44
9.5	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	72,00	R\$ 154,77	R\$ 194,89	R\$ 14.032,08
TOTAL ITEM 9.0							R\$ 19.281,20
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
10.1	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	5,00	R\$ 22,63	R\$ 28,50	R\$ 142,50
10.2	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	5,00	R\$ 19,61	R\$ 24,69	R\$ 123,45
10.3	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	4,00	R\$ 22,63	R\$ 28,50	R\$ 114,00

Handwritten notes and signatures at the bottom right of the page, including the date 03/31.



OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: LOCALIDADE DE PINDA

MUNICÍPIO: GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1; SINAPI SET/2018 (COM DESONERAÇÃO)

ENCARGOS SOCIAIS: (SEINFRA - HORA: 87,01%; MÊS 49,68%), (SINAPI - HORA: 88,68%; MÊS: 50,78%) E BDI: 25,92%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
10.4	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	1,00	R\$ 27,28	R\$ 34,35	R\$ 34,35
10.5	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	190,00	R\$ 2,37	R\$ 2,98	R\$ 566,20
10.6	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	820,00	R\$ 3,79	R\$ 4,77	R\$ 3.911,40
10.7	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	14,00	R\$ 12,88	R\$ 16,22	R\$ 227,08
10.8	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	41,00	R\$ 6,34	R\$ 7,98	R\$ 327,18
	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	R\$ 30,44	R\$ 38,33	R\$ 76,66
10.10	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	R\$ 22,42	R\$ 28,23	R\$ 28,23
10.11	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	7,00	R\$ 21,10	R\$ 26,57	R\$ 185,99
10.12	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	5,00	R\$ 8,49	R\$ 10,69	R\$ 53,45
10.13	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	5,00	R\$ 44,92	R\$ 56,56	R\$ 282,80
10.14	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	8,00	R\$ 44,92	R\$ 56,56	R\$ 452,48
10.15	74130/10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 431,88	R\$ 543,82	R\$ 1.087,64
10.16	74130/10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 431,88	R\$ 543,82	R\$ 543,82
10.17	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	R\$ 170,87	R\$ 215,16	R\$ 215,16
10.18	74131/5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 452,83	R\$ 570,20	R\$ 570,20
10.19	74131/4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 390,80	R\$ 492,10	R\$ 492,10
10.20	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	86,00	R\$ 20,42	R\$ 25,71	R\$ 2.211,06
10.21	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	17,00	R\$ 24,41	R\$ 30,74	R\$ 522,58
10.22	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	34,00	R\$ 40,81	R\$ 51,39	R\$ 1.747,26
10.23	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	6,00	R\$ 83,26	R\$ 104,84	R\$ 629,04
10.24	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	1,00	R\$ 55,52	R\$ 69,91	R\$ 69,91
10.25	C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	UN	15,00	R\$ 672,60	R\$ 846,94	R\$ 12.704,10
		TOTAL ITEM 10.0					R\$ 27.318,64
11		SISTEMA DE PROTAÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)					
11.1	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	5,00	R\$ 127,74	R\$ 160,85	R\$ 804,25
11.2	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	24,00	R\$ 31,86	R\$ 40,12	R\$ 962,88
11.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	5,00	R\$ 43,62	R\$ 54,93	R\$ 274,65
11.4	96984	ELETRODUTO PVC 40MM (1 %) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	18,00	R\$ 37,06	R\$ 46,67	R\$ 840,06



OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
 LOCAL: LOCALIDADE DE PINDA
 MUNICÍPIO: GENERAL SAMPAIO - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1; SINAPI SET/2018 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: (SEINFRA - HORA: 87,01%; MÊS 49,68%), (SINAPI - HORA: 88,68%; MÊS: 50,78%) E BDI: 25,92%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
11.5	72262	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	R\$ 13,01	R\$ 16,38	R\$ 81,90
		TOTAL ITEM 11.0					R\$ 2.963,74
12		SERVICOS DIVERSOS					
12.1	73787/1	ALAMBRADO EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, #12 BANC E MALHA 7,6X7,6CM	M2	147,00	R\$ 170,05	R\$ 214,13	R\$ 31.477,11
12.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	4,80	R\$ 221,55	R\$ 278,98	R\$ 1.339,10
12.3	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRAO	M	4,80	R\$ 214,38	R\$ 269,95	R\$ 1.295,76
12.4	C1898	PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2,00	R\$ 194,18	R\$ 244,51	R\$ 489,02
12.5	C1898	PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	8,00	R\$ 194,18	R\$ 244,51	R\$ 1.956,08
12.6	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	4,50	R\$ 404,11	R\$ 508,86	R\$ 2.289,87
	C1347	ESTRUTURA METALICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	R\$ 2.121,21	R\$ 2.671,03	R\$ 2.671,03
	C1349	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	R\$ 873,53	R\$ 1.099,95	R\$ 1.099,95
12.9	C1351	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	R\$ 351,84	R\$ 443,04	R\$ 443,04
12.10	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	#N/D	2,90	R\$ 75,95	R\$ 95,64	R\$ 277,36
12.11	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	861,56	R\$ 1,96	R\$ 2,47	R\$ 2.128,05
		TOTAL ITEM 12.0					R\$ 45.466,37
		TOTAL GERAL COM BDI					R\$ 303.717,78

**B & C EDIFICAÇÕES E
 LOCAÇÕES EIRELI EPP
 17.325.819/0001-21**

Eng. de Assis Ferreira de Moraes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 6459-D
 RNP 060757572-7

05/21/2018



OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
 LOCAL: LOCALIDADE DE PINDA
 MUNICÍPIO: GENERAL SAMPAIO - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1; SINAPI SET/2018 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: (SEINFRA - HORA: 87,01%; MÊS 49,68%), (SINAPI - HORA: 88,68%; MÊS: 50,78%) E BDI: 25,92%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coeficiente	P.unitário	P.total		
87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM MÃO DE OBRA					59,71	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3563	17,29	23,45		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6782	12,95	8,78		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	32,230				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,0279300	393,53	10,99		
	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C V 11 * 50 Y 7 5 * CM	M	0,4200000	1,49	0,63		
	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	38,35	0,19		
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM DETONACAO ANTI-DETONANTE	M3	0,0098000	344,60	3,38		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,190				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
						12,29	59,71
						117,48	M2
C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30M						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	1,6335	5,60	9,1476		
	MONTADOR	H	1,8810	7,20	13,5432		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	22,6908				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	COMPONENTES ESTRUTURAIS DO AÇO	KG	11,1800	4,55	50,8690		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	50,8690				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
						24,18	117,48
						53,55	M2
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGLIAS. INCLUSO ICAMENTO. AF 06/2016 Equipam. (C/HORARIO)						
	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO AF 02/2016	CHP	0,0002000	18,72	0,0131		
	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO AF 02/2016	CHI	0,0010000	18,07	0,0181		
	T O T A L Equipam.	R\$	0,031				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,095	12,95	1,2303		
	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,090	19,62	1,7658		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,996				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM. SEM PINTURA	M2	1,1660000	28,89	33,69		
	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI ROSCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	4,1500000	1,40	5,81		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	39,500				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
						11,02	53,55
						793,59	UN
91321	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO DE PINTURA						
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF 02/2016	UN	1,0000000	64,74	64,74		



OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
 LOCAL: LOCALIDADE DE PINDA
 MUNICÍPIO: GENERAL SAMPAIO - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1; SINAPI SET/2018 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: (SEINFRA - HORA: 87,01%; MÊS 49,68%), (SINAPI - HORA: 88,68%; MÊS: 50,78%) E BDI: 25,92%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total				
	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO ADEQUADO / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	UN	1,0000000	377,46	377,46				
	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO	UN	2,0000000	23,62	47,24				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	630,230						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				630,23		163,36	793,59		UN
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO								
	MAO DE OBRA								
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,661	16,43	27,29				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,831	12,95	10,76				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	38,050						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSO	UN	3,0000000	33,40	100,20				
	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NÚCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, FORNECIMENTO EM PRIMEIR PARA PINTURA	UN	1,0000000	238,23	238,23				
	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3.5 X 25 MM (1 "1)	UN	19,8000000	0,05	0,99				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	339,420						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				339,42		97,84	475,31		UN
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO								
	MAO DE OBRA								
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,269	16,43	20,85				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,635	12,95	8,22				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	29,070						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSO	UN	3,0000000	33,40	100,20				
	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NÚCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, FORNECIMENTO EM PRIMEIR PARA PINTURA	UN	1,0000000	207,90	207,90				
	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3.5 X 25 MM (1 "1)	UN	19,8000000	0,05	0,99				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	309,090						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				309,09		87,65	425,81		UN
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO								
	MAO DE OBRA								
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,531	16,43	25,15				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,765	12,95	9,91				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	35,060						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSO	UN	3,0000000	33,40	100,20				

HA

FE

MO

07/13/18



OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
 LOCAL: LOCALIDADE DE PINDA
 MUNICÍPIO: GENERAL SAMPAIO - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1; SINAPI SET/2018 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: (SEINFRA - HORA: 87,01%; MÊS 49,68%), (SINAPI - HORA: 88,68%; MÊS: 50,78%) E BDI: 25,92%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMEIRO PARA PINTURA	UN	1,0000000	224,24	224,24				
	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3.5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8000000	0,05	0,99				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	325,430						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	
	35,06			325,43		93,44		453,93	
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014					3,64		M2	
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069	17,29	1,19				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007	12,95	0,09				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,280						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0042000	383,41	1,6103				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,610						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	
	1,28			1,61		0,75		3,64	
87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014					30,80		M2	
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4257	17,29	7,36				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1564	12,95	2,03				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,390						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0376000	400,86	15,07				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,070						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	
	9,39			15,07		6,34		30,80	
87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014					31,87		M2	
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4653	17,29	8,05				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1693	12,95	2,19				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,240						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0376000	400,86	15,07				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,070						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	
	10,24			15,07		6,56		31,87	
87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INFERIOR ÀS PAREDES. AF_06/2014					61,00		M2	
	MAO DE OBRA								
	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4851	19,66	9,54				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2871	12,95	3,72				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,260						
	MATERIAL/SERVIÇO								

Handwritten notes and signatures at the bottom right of the page, including the date 08/31.

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
 LOCAL: LOCALIDADE DE PINDA
 MUNICÍPIO: GENERAL SAMPAIO - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1; SINAPI SET/2018 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: (SEINFRA - HORA: 87,01%; MÊS 49,68%), (SINAPI - HORA: 88,68%; MÊS: 50,78%) E BDI: 25,92%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 (10x10)	M2	1,0500000	30,15	31,66				
	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000	0,47	2,28				
	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,4200000	2,96	1,24				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	35,180						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	
	13,26			35,18		12,56		61,00	
C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm ²) - DECORATIVA P/ PAREDE								
	MAO DE OBRA								
	LADRILHISTA	H	1,386	7,20	9,9792				
	SERVEnte	H	1,386	4,88	6,7637				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,743						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CERÂMICA ESMALTADA (10X10)cm - 900cm ² PEI 5/PEI4	M2	1,100	29,93	32,9230				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	KG	0,020	356,69	7,1338				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	40,057						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	
	16,74		17,29	40,06		19,20		93,29	M2
72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM. COM ARMACAO EM TELA SOLDADA								
	MAO DE OBRA								
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020	17,19	0,34				
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,257	17,29	4,44				
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,921	12,95	24,88				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	29,660						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPESSEMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,0500000	18,45	19,37				
	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 07/2016	M3	0,0700000	258,09	18,07				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	37,440						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	
	29,66			37,44		17,39		84,49	M2
68325	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,423	17,29	7,31				
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,631	12,95	8,17				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,480						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1083477	32,65	3,54				
	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 07/2016	M3	0,0714000	258,09	18,43				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	21,970						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	
	15,48			21,97		9,71		47,16	M2
84175	JUNTA 5X5CM COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) PARA PISO EM PLACAS								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2970	17,29	5,14				
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2970	12,95	3,85				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,990						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 06/2014	M3	0,0025000	397,32	0,99				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,990						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	
	8,99			0,99		2,59		12,57	M2

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
 LOCAL: LOCALIDADE DE PINDA
 MUNICÍPIO: GENERAL SAMPAIO - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1; SINAPI SET/2018 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: (SEINFRA - HORA: 87,01%; MÊS 49,68%), (SINAPI - HORA: 88,68%; MÊS: 50,78%) E BDI: 25,92%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
93390	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. MAO DE OBRA AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 30X30 CM2 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO T O T A L MATERIAL/SERVIÇO				49,79	M2	
		H	0,4257	19,66	8,37		
		H	0,1980	12,95	2,56		
		R\$	10,930				
		M2	1,0600000	24,17	25,62		
		KG	4,8600000	0,47	2,28		
		KG	0,2400000	2,96	0,71		
		R\$	28,610				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,93			28,61		10,25	49,79
						2,66	M2
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF 06/2014 MAO DE OBRA PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
		H	0,0535	17,22	0,92		
		H	0,0139	12,95	0,18		
		R\$	1,100				
		L	0,1600000	6,33	1,01		
		R\$	1,010				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,10			1,01		0,55	2,66
						10,78	M2
41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA. 5 CM DE LARGURA MAO DE OBRA PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
		H	0,0990	17,22	1,70		
		H	0,4950	12,95	6,41		
		R\$	8,110				
		L	0,0300000	12,07	0,36		
		UN	0,0200000	4,66	0,09		
		R\$	0,450				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,11			0,45		2,22	10,78
						10,78	M
4133/2	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAS MAO DE OBRA PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) MASSA A OLEO PARA MADEIRA T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
		H	0,346500	17,22	5,97		
		H	0,247500	12,95	3,21		
		R\$	9,180				
		UN	0,5000000	0,32	0,1600		
		GL	0,1600000	27,52	4,4032		
		R\$	4,563				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,18			4,56		2,22	10,78
						17,30	M2
C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER MAO DE OBRA AJUDANTE DE PINTOR PINTOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO AGUARRAZ MINERAL ESMALTE SINTETICO LIXA PARA FERRO T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
		H	0,0693	5,60	0,39		
		H	0,1287	7,20	0,93		
		R\$	1,32				
		L	0,0330	10,36	0,34		
		L	0,1760	11,88	2,09		
		UN	0,2750	2,18	0,60		
		R\$	3,03				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,32			3,03		3,56	17,30
						6,93	M2



OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
 LOCAL: LOCALIDADE DE PINDA
 MUNICÍPIO: GENERAL SAMPAIO - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1; SINAPI SET/2018 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: (SEINFRA - HORA: 87,01%; MÊS 49,68%), (SINAPI - HORA: 88,68%; MÊS: 50,78%) E BDI: 25,92%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO					10,07	M2	
	25 MICRA C/REVÓLVER							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0396	5,60	0,22			
	PINTOR	H	0,0792	7,20	0,57			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,79					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	2,18	0,60			
	PRIMER A BASE DE EPOXI	LT	0,1320	41,52	5,48			
	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	LT	0,0330	13,26	0,44			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,52					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,79		0,69	6,52		2,07	10,07	
38489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA					12,64	M2	
	EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014							
	MAO DE OBRA							
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,185130	17,22	3,19			
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,068310	12,95	0,88			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,070					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	18,10	5,9730			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,973					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,07		23,15	5,97		2,60	12,64	
C2475	TINTA EPÓXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO					100,22	M2	
	ACRÍLICO							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	2,0790	5,60	11,64			
	PINTOR	H	2,0790	7,20	14,97			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,61					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LIXA PARA FERRO	UN	1,5000	2,18	3,27			
	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,2500	16,47	4,12			
	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,8000	6,76	5,41			
	SELADOR ACRÍLICO	L	0,3000	9,97	2,99			
	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0800	13,26	1,06			
	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,3900	37,08	12,98			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	29,83					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	26,61		23,15	29,83		20,63	100,22	
3487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM					10,07	M2	
	PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014							
	MAO DE OBRA							
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1287	17,22	2,22			
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0475	12,95	0,62			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,840					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,3300000	15,64	5,16			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,160					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,84		23,15	5,16		2,07	10,07	
C3742	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAP.5.000L, MONTADO EM					6.390,59	UN	
	ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-FABRICADA COMPOSTA DE							
	SAPATA, PILAR CIRCULAR D=0,40M COM PÉ DIREITO DE 6,00M,							
	LAJE DE ARCO (CORNICAMENTO E MONTAGEM)							
	MATERIAIS							
	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAP.5.000L, MONTADO EM	CJ	1,000	5.075,12	5.075,1200			
	ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-FABRICADA COMPOSTA DE							
	SAPATA, PILAR CIRCULAR D=0,40M COM PÉ DIREITO DE 6,00M,							
	LAJE DE ARCO (CORNICAMENTO E MONTAGEM)							
	TOTAL	R\$	5.075,120					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
					5.075,12	1.315,47	6.390,59	
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM -					7,44	UN	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013							
	MAO DE OBRA							

Handwritten notes and signatures at the bottom right of the page, including '11/31' and other illegible marks.

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
 LOCAL: LOCALIDADE DE PINDA
 MUNICÍPIO: GENERAL SAMPAIO - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1; SINAPI SET/2018 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: (SEINFRA - HORA: 87,01%; MÊS 49,68%), (SINAPI - HORA: 88,68%; MÊS: 50,78%) E BDI: 25,92%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total					
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,148500	17,26	2,56					
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,049500	12,95	0,64					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,200							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0175000	2,48	0,0434					
	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	1,0000000	2,67	2,6700					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,713							
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
	3,20			2,71		1,53	7,44			
C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")									
	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,089	5,60	0,50					
	ENCANADOR	H	0,089	7,20	0,64					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,140							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	1,000	10,82	10,82					
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	37,87	0,09					
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8000	0,38	0,30					
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0040	27,03	0,11					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,320							
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
	1,14		0,992	11,32		3,49	16,94			
C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")									
	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,139	5,60	0,78					
	ENCANADOR	H	0,139	7,20	1,00					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,780							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	1,000	24,25	24,25					
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,008	37,87	0,28					
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,570	0,38	0,60					
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,011	27,03	0,30					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	25,430							
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
	1,78		1,549	25,43		7,45	36,21			
C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=40mm (1 1/2")									
	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,941	5,60	5,27					
	ENCANADOR	H	0,941	7,20	6,78					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,050							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800	0,38	0,71					
	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	117,32	117,32					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	118,030							
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
	12,05		10,485	118,03		36,43	177,00			
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2013									
	MAO DE OBRA									
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,099000	17,26	1,71					
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029700	12,95	0,38					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,090							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304000	2,48	0,0754					
	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR. 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	1,0000000	38,78	38,7800					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	38,855							

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
 LOCAL: LOCALIDADE DE PINDA
 MUNICÍPIO: GENERAL SAMPAIO - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1; SINAPI SET/2018 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: (SEINFRA - HORA: 87,01%; MÊS 49,68%), (SINAPI - HORA: 88,68%; MÊS: 50,78%) E BDI: 25,92%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.		
C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") MAO DE OBRA			38,86		10,61	51,56
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,277	5,60	1,55		
	ENCANADOR	H	0,277	7,20	1,99		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,540				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,470	0,38	0,18		
	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1,000	48,41	48,41		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	48,590				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,54		3,080	48,59		14,31	69,52
95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2016					742,93	UN
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO. COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,0000000	4,85	4,8500		
	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2016	UN	1,0000000	585,15	585,1500		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	590,000				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				590,00		152,93	742,93
95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016					198,11	UN
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO. COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,0000000	4,85	4,8500		
	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	UN	1,0000000	152,48	152,4800		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	157,330				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				157,33		40,78	198,11
89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF 10/2016					8,18	UN
	MAO DE OBRA						
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,044550	13,56	0,60		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,044550	17,26	0,77		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,370				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *4000* (2))	UN	0,0200000	13,42	0,2684		
	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA	UN	1,0000000	1,19	1,1900		
	ESGOTO PREDIAL						
	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	3,67	3,6700		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,128				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,37			5,13		1,68	8,18
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA					3.187,09	UN
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	1,9800	4,88	9,66		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,660				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BRITA	M3	1,492	55,44	82,72		
	CURVA 90 PVC LONGA DN 100	UN	3,000	23,14	69,42		
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 100 (NBR 5688)	M	2,500	9,72	24,30		

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
 LOCAL: LOCALIDADE DE PINDA
 MUNICÍPIO: GENERAL SAMPAIO - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1; SINAPI SET/2018 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: (SEINFRA - HORA: 87,01%; MÊS 49,68%), (SINAPI - HORA: 88,68%; MÊS: 50,78%) E BDI: 25,92%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,0500	26,29	264,21				
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M2 KG M3	12,9200 41,8600 0,2900	48,60 5,72 258,68	627,91 239,44 75,02				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5980	277,00	165,65				
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA	M2 M2	1,8400 11,0000	28,92 7,88	53,21 85,68				
	PENEIRADA TRACD 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,2400	12,80	182,27				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.870,830						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	9,66		650,55	1.870,83		656,05	3.187,09		
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 MAO DE OBRA								
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,267300	17,26	4,61				
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089100	12,95	1,15				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,760						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0500000	2,48	0,1240				
	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,0000000	85,04	85,0400				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	85,164						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	5,76		85,16	85,16		23,57	114,49		
C2418	TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=100X50mm (4"X2") MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,584	5,60	8,87				
	ENCANADOR	H	1,584	7,20	11,40				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	20,270						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORCADO DE 100MM	UN	2,0000	1,73	3,46				
	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORCADO DE 50MM	UN	1,0000	1,29	1,29				
	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,0358	41,58	1,49				
	TE FERRO FUNDIDO - 100X50MM	UN	1,0000	208,30	208,30				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	214,540						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	20,27		17,637	214,54		65,43	317,88		
C0275	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm MAO DE OBRA								
	ENCANADOR	H	0,040	7,20	0,2880				
	SERVEnte	H	0,040	4,88	0,1952				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,483						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,48		0,418			0,23	1,13		
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 MAO DE OBRA								
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,118800	17,26	2,05				
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,039600	12,95	0,51				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,560						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0400000	2,48	0,0992				
	VÁLVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ". SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	1,0000000	2,14	2,1400				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,239						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,48		0,418			6,04	1,13		

no 14/31



OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

LOCAL: LOCALIDADE DE PINDA

MUNICÍPIO: GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1; SINAPI SET/2018 (COM DESONERAÇÃO)

ENCARGOS SOCIAIS: (SEINFRA - HORA: 87,01%; MÊS 49,68%), (SINAPI - HORA: 88,68%; MÊS: 50,78%) E BDI: 25,92%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
94228	2,56 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL DE 06/2016 Equipam. (C/HORARIO)			2,24		1,24	62,52	6,04
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,0132000	18,72	0,2471			M
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,0183000	18,07	0,3307			
	TOTAL Equipam.	R\$	0,578					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,367	12,95	4,7527			
	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,274	19,62	5,3759			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	10,129					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0810000	32,65	2,64			
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0130000	12,06	0,16			
	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0024000	33,97	0,08			
	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0900000	71,78	6,46			
	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM (COLETADO CAIXA)	M	1,0500000	28,19	29,60			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	38,940					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	10,13		38,94		0,5780	12,87	62,52	M
C0276	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 150mm MAO DE OBRA							
	ENCANADOR	H	0,059	7,20	0,4248			
	SERVENTE	H	0,059	4,88	0,2879			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	0,713					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,71		0,618			0,34	1,67	M
C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,554	5,60	3,10			
	ENCANADOR	H	0,554	7,20	3,99			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	7,090					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXÕES F.F. 150MM	UN	2,000	5,26	10,52			
	JOELHO 90 PVC P/ESGOTO DE 100	UN	1,000	66,35	66,35			
	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,066	32,67	2,16			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	79,030					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	7,09		6,169	79,03		23,92	116,21	UN
C1438	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3") MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0594	5,60	0,3328			
	ENCANADOR	H	0,0594	7,20	0,4277			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	0,7603					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")	UN	1,0000	48,10	48,1000			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	48,1000					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,76		0,6613	48,10		12,84	62,36	UN
C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO MATERIAL/SERVIÇO							
	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	M	4,0000	18,36	73,4400			
	CHAPA DE ALUMÍNIO XADRÊS DE 1 1/4" (8,4KG/M2)	M2	0,2500	96,83	24,2075			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0600	288,94	17,3364			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,6613					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,76		0,6613	48,10		12,84	194,89	M2

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
 LOCAL: LOCALIDADE DE PINDA
 MUNICÍPIO: GENERAL SAMPAIO - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1; SINAPI SET/2018 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: (SEINFRA - HORA: 87,01%; MÊS 49,68%), (SINAPI - HORA: 88,68%; MÊS: 50,78%) E BDI: 25,92%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total					
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm	M2	0,4000	74,16	29,6640					
	LITIL 3 X									
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1000	12,80	1,2800					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	145,928							
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
			8,84	145,93		40,12	194,89			
95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 11/2016 P									
	MAO DE OBRA									
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,432432	13,62	5,89					
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,432432	17,45	7,55					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,440							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4". COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	8,79	8,7900					
	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FFNNA PH1111PC	UN	2,0000000	0,20	0,4000					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,190							
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
				9,19		5,87	28,50			
95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 11/2016 P									
	MAO DE OBRA									
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,373131	13,62	5,08					
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,373131	17,45	6,51					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,590							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4". COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	7,62	7,6200					
	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FFNNA PH1111PC	UN	2,0000000	0,20	0,4000					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,020							
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
				8,02		5,08	24,61			
95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 11/2016 P									
	MAO DE OBRA									
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,432432	13,62	5,89					
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,432432	17,45	7,55					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,440							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4". COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	8,79	8,7900					
	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FFNNA PH1111PC	UN	2,0000000	0,20	0,4000					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,190							
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
				9,19		5,08	28,50			
95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 11/2016 P									
	MAO DE OBRA									
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,491733	13,62	6,70					
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,491733	17,45	8,58					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,280							
	MATERIAL/SERVIÇO									

16/3/2018

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
 LOCAL: LOCALIDADE DE PINDA
 MUNICÍPIO: GENERAL SAMPAIO - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1; SINAPI SET/2018 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: (SEINFRA - HORA: 87,01%; MÊS 49,68%), (SINAPI - HORA: 88,68%; MÊS: 50,78%) E BDI: 25,92%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total					
	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	11,60	11,6000					
	ROSCAVEL DE 3/4". COM TAMPA CEGA									
	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40	UN	2,0000000	0,20	0,4000					
	MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA									
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,000							
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA									
	450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E									
	INSTALAÇÃO DE 17/2015									
	MAO DE OBRA									
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029700	13,62	0,40					
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029700	17,45	0,52					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,920							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A,	M	1,1900000	1,19	1,4161					
	ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO									
	NOMINAL 2 5 MM²									
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM	UN	0,0090000	3,89	0,0350					
	ROLO DE 19 MM X 5 M									
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,451							
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA									
	450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E									
	INSTALAÇÃO DE 17/2015									
	MAO DE OBRA									
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,039600	13,62	0,54					
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,039600	17,45	0,69					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,230							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A,	M	1,1900000	2,12	2,5228					
	ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO									
	NOMINAL 4 MM²									
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM	UN	0,0090000	3,89	0,0350					
	ROLO DE 19 MM X 5 M									
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,558							
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA									
	450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E									
	INSTALAÇÃO DE 17/2015									
	MAO DE OBRA									
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,113850	13,62	1,55					
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,113850	17,45	1,99					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,540							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM	M	1,1900000	7,82	9,3058					
	PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO									
	NOMINAL 16 MM²									
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM	UN	0,0090000	3,89	0,0350					
	ROLO DE 19 MM X 5 M									
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,341							
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA									
	450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E									
	INSTALAÇÃO DE 17/2015									
	MAO DE OBRA									
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,072270	13,62	0,98					
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,072270	17,45	1,28					

Handwritten notes and signatures at the bottom right of the page, including the date 17/31 and other illegible markings.



OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
 LOCAL: LOCALIDADE DE PINDA
 MUNICÍPIO: GENERAL SAMPAIO - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1; SINAPI SET/2018 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: (SEINFRA - HORA: 87,01%; MÊS 49,68%), (SINAPI - HORA: 88,68%; MÊS: 50,78%) E BDI: 25,92%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	2,240					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM²	M	1,0150000	3,89	3,9484				
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	17,25	0,1553				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	4,104					
	Mão de Obra			Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			2,24		4,10		1,64	7,98	UN
91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015						38,33		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1,0000000	6,86	6,8600				
	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	23,58	23,5800				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	30,440					
	Mão de Obra			Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			2,24		30,44		7,89	38,33	UN
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015						28,23		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1,0000000	6,86	6,8600				
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	15,56	15,5600				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	22,420					
	Mão de Obra			Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			2,24		22,42		5,81	28,23	UN
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						26,57		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1,0000000	6,86	6,8600				
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	14,24	14,2400				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	21,100					
	Mão de Obra			Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			2,24		21,10		5,47	26,57	UN
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016						10,69		
	MAO DE OBRA								
	AUXILIAIR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,034650	13,62	0,47				
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,034650	17,45	0,60				
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	1,070					
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,0000000	0,54	0,5400				
	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	6,88	6,8800				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	7,420					
	Mão de Obra			Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			1,07		7,42		2,20	10,69	UN
93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016						56,56		

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
 LOCAL: LOCALIDADE DE PINDA
 MUNICÍPIO: GENERAL SAMPAIO - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1; SINAPI SET/2018 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: (SEINFRA - HORA: 87,01%; MÊS 49,68%), (SINAPI - HORA: 88,68%; MÊS: 50,78%) E BDI: 25,92%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	MAO DE OBRA								
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,131670	13,62	1,79				
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,131670	17,45	2,30				
	T O T A L M Ã O D E O B R A	R\$	4,090						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIVELADO MC	UN	2,0000000	0,70	1,4000				
	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	39,43	39,4300				
	T O T A L M A T E R I A L / S E R V I Ç O	R\$	40,830						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	4,09			40,83		11,64	56,56	56,56	UN
93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 04/2016								
	MAO DE OBRA								
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,131670	13,62	1,79				
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,131670	17,45	2,30				
	T O T A L M Ã O D E O B R A	R\$	4,090						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIVELADO MC	UN	2,0000000	0,70	1,4000				
	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	39,43	39,4300				
	T O T A L M A T E R I A L / S E R V I Ç O	R\$	40,830						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	4,09			40,83		11,64	56,56	56,56	UN
74130/10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO								
	MAO DE OBRA								
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,396000	13,62	5,39				
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,396000	17,45	6,91				
	T O T A L M Ã O D E O B R A	R\$	12,300						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	1,0000000	419,58	419,5800				
	T O T A L M A T E R I A L / S E R V I Ç O	R\$	419,580						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	12,30			419,58		111,94	543,82	543,82	UN
74130/10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO								
	MAO DE OBRA								
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,396000	13,62	5,39				
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,396000	17,45	6,91				
	T O T A L M Ã O D E O B R A	R\$	12,300						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	1,0000000	419,58	419,5800				
	T O T A L M A T E R I A L / S E R V I Ç O	R\$	419,580						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	12,30			419,58		111,94	543,82	543,82	UN
C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,594	5,60	3,33				
	ELETRICISTA	H	0,594	7,20	4,28				
	T O T A L M Ã O D E O B R A	R\$	7,610						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,000	156,64	156,64				
	T O T A L M A T E R I A L / S E R V I Ç O	R\$	156,640						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	7,61		6,621	156,64		44,29	215,16	215,16	UN

19/12/19
 OWW

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA
 LOCAL: LOCALIDADE DE PINDA
 MUNICÍPIO: GENERAL SAMPAIO - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1; SINAPI SET/2018 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: (SEINFRA - HORA: 87,01%; MÊS 49,68%), (SINAPI - HORA: 88,68%; MÊS: 50,78%) E BDI: 25,92%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
74131/5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E MEDIDA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MAO DE OBRA AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,970000	13,62	40,45		570,20 UN
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,970000	17,45	51,83		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	92,280				
	MATERIAL/SERVIÇO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES MONOPOLARES	UN	1,000000	360,55	360,5500		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	360,550				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	92,28			360,55		117,37	570,20 UN
74131/4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E MEDIDA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MAO DE OBRA AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,475000	13,62	33,71		
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,475000	17,45	43,19		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	76,900				
	MATERIAL/SERVIÇO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES MONOPOLARES	UN	1,000000	313,90	313,9000		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	313,900				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	76,90			313,90		101,30	492,10 UN
95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 11/2016 P MAO DE OBRA AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,192456	13,62	2,62		
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,192456	17,45	3,38		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	5,980				
	MATERIAL/SERVIÇO ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 090 MM	M	1,050000	9,78	10,2690		
	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.	M	2,000000	0,85	1,7000		
	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 11/2016 P	UN	0,333300	7,41	2,4698		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,439				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,98			14,44		5,29	25,71 M
95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 11/2016 P MAO DE OBRA AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,214137	13,62	2,92		
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,214137	17,45	3,74		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	6,660				
	MATERIAL/SERVIÇO ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 090 MM	M	1,050000	12,64	13,2720		

2013/1
 52/11/13