

0 0

AO GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO
COMISSAO PERMANENTE DE LICITACAO
TOMADA DE PRECOS N.º 2017.08.15.1
ENVELOPE "B" - PROPOSTA DE PRECO



RAZAO SOCIAL: WERTON ENGENHARIA & ARQUITETUTA LTDA - ME





CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

LOTE I

À Comissão Permanente de Licitação da PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO.

O Licitante Werton Engenharia & Arquitetura Ltda - ME, CNPJ N.º 11.743.010/0001-33, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da TOMADA DE PREÇOS N.º 2017.08.15.1;

Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado de Registro Cadastral - CRC, ora apresentado para fins de habilitação;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores;

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar os serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor (es) da presente licitação.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA POLIESPORTIVA GRANDE NA ESCOLA ALDEGUNDES GOMES DE MATOS, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

Proponente: **Werton Engenharia & Arquitetura Ltda – ME**

Endereço: Rua Pe. Cícero 334 Sala 202, Centro, Juazeiro do Norte - CE. CEP: 63010-020

CNPJ N.º 11.743.010/0001-33

VALOR GLOBAL PARA O LOTE I: R\$ 504.193,96 (QUINHENTOS E QUATRO MIL, CENTO E NOVENTA E TRÊS REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS).

Prazo de Execução: será de **04 (QUATRO) MESES.**

Validade da Proposta: **60 (SESSENTA) DIAS.**

Declaramos ainda, que, no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com: materiais, equipamentos e mão-de-obra; carga, transporte, descarga e montagem; encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros; tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações; seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços.

Atenciosamente,

Juazeiro do Norte/CE, 06 de setembro de 2017.



Obra: COBERTURA QUADRA POLIESPORTIVA
 Município: CRATO - CE
 Endereço: ESCOLA ALDEGUNDES GOMES DE MATOS
 Data: SETEMBRO/2017
 TABELA SINAPI 05/2017 E SEINFRA 024-1 COM DESONERAÇÃO

BDI=25,22%

Planilha Orçamentária

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR (R\$)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	236,33	295,93	1.417,98
1.2	74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REA PROVEITAMENTO DE 2X	M2	74,80	49,43	61,90	3.697,36
1.3	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	20,00	575,29	720,38	11.505,80
1.4	74077/3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS P ONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	884,00	6,38	7,99	5.639,92
1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.448,85	1.814,25	1.448,85
1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.111,49	1.391,81	1.111,49
1.7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	190,00	237,92	190,00
Subtotal item 1.0							25.011,40
2.0 MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	79480	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	62,30	3,24	4,06	201,85
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	71,90	15,95	19,97	1.146,81
2.3	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	30,83	51,56	64,56	1.589,59
Subtotal item 2.0							2.938,25
3.0 FUNDAÇÃO							
3.1	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	51,09	28,97	36,28	1.480,08
3.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	27,50	25,89	32,42	711,98
3.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	40,70	323,93	405,63	13.183,95
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.329,80	6,76	8,46	8.989,45
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	480,30	6,61	8,28	3.174,78
3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	40,70	83,03	103,97	3.379,32
Subtotal item 3.0							30.919,56
4.0 ESTRUTURA METALICA E COBERTURA							
4.1	72113	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 25M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	752,96	96,56	120,91	72.705,82
4.2	C0819	COLUNAS P/PE DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	M2	752,96	40,04	50,14	30.148,52
4.3	C2434	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3% VÃO 24m	M2	956,52	167,90	210,24	160.599,71
4.4	C2434	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3% VÃO 24m	M2	384,41	167,90	210,24	64.542,44
4.5	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	77,40	44,48	55,70	3.442,75
Subtotal item 4.0							331.439,24



Obra: COBERTURA QUADRA POLIESPORTIVA
 Município: CRATO - CE
 Endereço: ESCOLA ALDEGUNDES GOMES DE MATOS
 Data: SETEMBRO/2017
 TABELA SINAPI 05/2017 E SEINFRA 024-1 COM DESONERAÇÃO

BDI=25,22%

Planilha Orçamentária

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR (R\$)
5.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220/380V							
5.1	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 2 5 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	5,00	22,37	28,01	111,85
5.2	95810	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	5,00	7,12	8,92	35,60
5.3	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 2 5 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	4,00	22,37	28,01	89,48
5.4	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 2 0 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00	21,01	26,31	21,01
5.5	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	50,00	3,54	4,43	177,00
5.6	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	4,00	3,54	4,43	14,16
5.7	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	4,00	4,52	5,66	18,08
5.8	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	15,00	1,12	1,40	16,80
5.9	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	1,00	2,68	3,36	2,68
5.10	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	18,34	22,97	18,34
5.11	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	2,00	4,52	5,66	9,04
5.12	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00	2,64	3,31	2,64
5.13	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	430,00	3,69	4,62	1.586,70
5.14	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	10,68	13,37	10,68
5.15	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	10,68	13,37	53,40
5.16	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	69,57	87,12	69,57
5.17	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	93,00	11,35	14,21	1.055,55
5.18	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	13,00	25,16	31,51	327,08
5.19	74246/1	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	15,00	250,43	313,59	3.756,45

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
 Geraldo Roberto Werton Cruz
 Resp. Técnico - Eng. Civil - CREA 6245/D-CE
 Sócio Administrador
 CPF: 228.320.353-72



Obra: COBERTURA QUADRA POLIESPORTIVA
 Município: CRATO - CE
 Endereço: ESCOLA ALDEGUNDES GOMES DE MATOS
 Data: SETEMBRO/2017
 TABELA SINAPI 05/2017 E SEINFRA 024-1 COM DESONERAÇÃO

BDI=25,22%

Planilha Orçamentária

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR (R\$)
5.20	74104/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	UN	5,00	107,56	134,69	537,80
5.21	72271	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 16MM ² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	12,00	8,30	10,39	99,60
5.22	72929	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM ² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10,00	31,48	39,42	314,80
5.23	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UND	5,00	37,57	47,05	187,85
5.24	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	10,00	63,50	79,51	635,00
5.25	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	327,86	410,55	327,86
Subtotal Item 5.0							9.479,02

6.0 SERVIÇOS DIVERSOS							
6.1	73978/1	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMAO	M2	56,00	13,80	17,28	772,80
6.2	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	884,00	2,36	2,96	2.086,24
Subtotal Item 6.0							2.859,04
Total Simples R\$							402.646,51
Valor do BDI (25.22%) R\$							101.547,45
Total Global R\$							504.193,96

Importa este orçamento no valor de R\$ 504.193,96 (QUINHENTOS E QUATRO MIL, CENTO E NOVENTA E TRÊS REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS)

Juazeiro do Norte-CE, 06 de Setembro de 2017.

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
 Geraldo Eriberto Werton Cruz
 Resp. Técnico - Engº Civil - CREA 6245/D-CE
 Sócio Administrador
 CPF: 228.920.363-72



Obra: COBERTURA QUADRA POLIESPORTIVA
 Município: CRATO - CE
 Endereço: ESCOLA ALDEGUNDES GOMES DE MATOS
 Data: SETEMBRO/2017
 TABELA SINAPI 05/2017 E SEINFRA 024-1 COM DESONERAÇÃO

BDI= 25,22%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO GERAL DA OBRA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAIS	MESES			
			1	2	3	4
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	25.011,40	25.011,40 100,00%			
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.938,25		2.938,25 100,00%		
3	FUNDAÇÃO	30.919,56	12.367,82 40,00%	18.551,74 60,00%		
4	ESTRUTURA METALICA E COBERTURA	331.439,24		66.287,85 20,00%	165.719,62 50,00%	99.431,77 30,00%
5	INSTALAÇÕES ELETRICAS - 220/380V	9.479,02				9.479,02 100,00%
6	SERVIÇOS DIVERSOS	2.859,04				2.859,04 100,00%
TOTAL MÊS SEM BDI			37.379,22	87.777,83	165.719,62	111.769,83
BDI (25,22%)			9.427,04	22.137,57	41.794,49	28.188,35
TOTAL MÊS COM BDI			46.806,26	109.915,40	207.514,11	139.958,18
TOTAL ACUMULADO			46.806,26	156.721,67	364.235,78	504.193,96
PERCENTUAL ACUMULADO			9,28%	31,08%	72,24%	100,00%

Juazeiro do Norte-CE, 06 de Setembro de 2017.

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
 Geraldo Erberto Werton Cruz
 Resp. Técnico - Engº Civil - CREA 6245/D-CE
 Sócio Administrador
 CPF: 228.920.363-72



Obra: COBERTURA QUADRA POLIESPORTIVA

Município: CRATO - CE

Endereço: ESCOLA ALDEGUNDES GOMES DE MATOS

Data: Setembro/2017

BDI=25,22%

TABELA SINAPI 05/2017 E SEINFRA 024-1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES SINAPI - MAIO/2017 - DESONERADA

74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	Unidade:	M2		
INSUMO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000000	4,67	4,67
4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,0000000	7,30	29,20
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000000	140,00	140,00
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	10,78	1,19
COMPOSIÇÃO					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	16,74	33,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	12,89	25,78
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,0100000	201,10	2,01
VALOR TOTAL SIMPLES					236,33

74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REA PROVEITAMENTO DE 2X	Unidade:	M2		
INSUMO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1106	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	KG	0,8000000	0,74	0,59
1351	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M. E = 6 MM	UN	0,227273	22,19	5,04
4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	1,7000000	7,30	12,41
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1500000	10,60	1,59
5333	OLEO DE LINHACA	L	0,0220000	17,17	0,38
COMPOSIÇÃO					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	16,74	15,07
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	13,46	4,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	12,89	10,31
VALOR TOTAL SIMPLES					49,43

74077/3	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS P ONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	Unidade:	M2		
INSUMO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0100000	10,00	0,10
4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,1100000	7,30	0,80
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100000	10,60	0,11
10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	0,2000000	4,63	0,93
COMPOSIÇÃO					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	16,74	2,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	12,89	1,93
VALOR TOTAL SIMPLES					6,38

79480	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUND IDADE	Unidade:	M3		
COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0200000	161,87	3,24
VALOR TOTAL SIMPLES					3,24

73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	Unidade:	M3
---------	---	----------	----

Obra: COBERTURA QUADRA POLIESPORTIVA

Município: CRATO - CE

Endereço: ESCOLA ALDEGUNDES GOMES DE MATOS

Data: Setembro/2017

TABELA SINAPI 05/2017 E SEINFRA 024-1 COM DESONERAÇÃO

BDI=25%



COMPOSIÇÕES SINAPI - MAIO/2017 - DESONERADA

INSUMO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000000	12,89	51,56
VALOR TOTAL SIMPLES					51,56

INSUMO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X			Unidade:	M2
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,300000	6,61	1,98
4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,2750000	7,30	2,01
4512	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	0,2400000	2,30	0,55
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1500000	10,60	1,59
6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,7920000	6,83	5,41
COMPOSIÇÃO					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250000	10,47	2,36
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,900000	16,74	15,07
VALOR TOTAL SIMPLES					28,97

INSUMO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
72113	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 25M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO			Unidade:	M2
10966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	13,5000000	5,50	74,25
COMPOSIÇÃO					
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000	15,00	12,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000	12,89	10,31
VALOR TOTAL SIMPLES					96,56

INSUMO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P			Unidade:	UN
2586	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	10,12	10,12
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,14	0,28
COMPOSIÇÃO					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	10,47	5,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	13,46	6,73
VALOR TOTAL SIMPLES					22,37

INSUMO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
95810	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016			Unidade:	UN
12016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1,0000000	5,20	5,20
COMPOSIÇÃO					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080000	10,47	0,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080000	13,46	1,08
VALOR TOTAL SIMPLES					7,12



Obra: COBERTURA QUADRA POLIESPORTIVA
Município: CRATO - CE
Endereço: ESCOLA ALDEGUNDES GOMES DE MATOS
Data: Setembro/2017

BDI=25,22%

TABELA SINAPI 05/2017 E SEINFRA 024-1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES SINAPI - MAIO/2017 - DESONERADA

INSUMO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 2 0 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P			Unidade:	UN
2580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	9,00	9,00
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,14	0,28
COMPOSIÇÃO					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4900000	10,47	5,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4900000	13,46	6,60
VALOR TOTAL SIMPLES					21,01

INSUMO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			Unidade:	UN
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000000	6,37	6,37
COMPOSIÇÃO					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	10,47	5,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	13,46	6,73
VALOR TOTAL SIMPLES					18,34

INSUMO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			Unidade:	M
984	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900000	1,69	2,01
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,21	0,03
COMPOSIÇÃO					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250000	10,47	0,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250000	13,46	0,34
VALOR TOTAL SIMPLES					2,64

INSUMO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			Unidade:	M
1003	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,1900000	2,48	2,95
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,21	0,03
COMPOSIÇÃO					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	10,47	0,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	13,46	0,40
VALOR TOTAL SIMPLES					3,69

INSUMO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO			Unidade:	UN
2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	1,0000000	9,00	9,00
COMPOSIÇÃO					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250000	13,46	1,68



Obra: COBERTURA QUADRA POLIESPORTIVA
Município: CRATO - CE
Endereço: ESCOLA ALDEGUNDES GOMES DE MATOS
Data: Setembro/2017
TABELA SINAPI 05/2017 E SEINFRA 024-1 COM DESONERAÇÃO

BDI=25,22%

COMPOSIÇÕES SINAPI - MAIO/2017 - DESONERADA

VALOR TOTAL SIMPLES 10,68

74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALACAO			Unidade:	UN
INSUMO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,0000000	60,00	60,00
COMPOSIÇÃO					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	10,47	4,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	13,46	5,38
				VALOR TOTAL SIMPLES	69,57

95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P			Unidade:	M
INSUMO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
21128	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,0500000	7,50	7,88
COMPOSIÇÃO					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0685000	10,47	0,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0685000	13,46	0,92
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	M	1,0000000	1,83	1,83
				VALOR TOTAL SIMPLES	11,35

95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P			Unidade:	M
INSUMO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
21130	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/2". PAREDE DE 1,20 MM	M	1,0500000	19,00	19,95
COMPOSIÇÃO					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1414000	10,47	1,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1414000	13,46	1,90
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	M	1,0000000	1,83	1,83
				VALOR TOTAL SIMPLES	25,16

74246/1	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W			Unidade:	UN
INSUMO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	UN	1,0000000	78,16	78,16
12273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	UN	1,0000000	48,00	48,00
12318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	UN	1,0000000	88,37	88,37
COMPOSIÇÃO					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	10,47	15,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	13,46	20,19
				VALOR TOTAL SIMPLES	250,43

Obra: COBERTURA QUADRA POLIESPORTIVA

Município: CRATO - CE

Endereço: ESCOLA ALDEGUNDES GOMES DE MATOS

Data: Setembro/2017

BDI=25,22%

TABELA SINAPI 05/2017 E SEINFRA 024-1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES SINAPI - MAIO/2017 - DESONERADA					
74104/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	Unidade:	UN		
INSUMO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8000000	0,50	0,40
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	75,8860000	0,22	16,69
COMPOSIÇÃO					
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF 06/2014	M3	0,0228000	328,59	7,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000000	13,46	21,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000000	9,22	14,75
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014	M3	0,0165000	248,87	4,11
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	M3	0,2160000	68,32	14,76
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,0180000	221,32	3,98
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	1,0000000	23,84	23,84
VALOR TOTAL SIMPLES					107,56

72271	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade:	UND		
INSUMO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	1,0000000	4,00	4,00
COMPOSIÇÃO					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	10,47	1,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	13,46	2,42
VALOR TOTAL SIMPLES					8,30

72929	CORDALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade:	M		
INSUMO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,0300000	9,98	10,28
3396	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	0,5000000	3,05	1,53
7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,0000000	0,29	0,29
COMPOSIÇÃO					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8100000	10,47	8,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8100000	13,46	10,90
VALOR TOTAL SIMPLES					31,48

68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	Unidade:	UND		
INSUMO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,0000000	28,00	28,00
COMPOSIÇÃO					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	10,47	4,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	13,46	5,38
VALOR TOTAL SIMPLES					37,57



Obra: COBERTURA QUADRA POLIESPORTIVA

Município: CRATO - CE

Endereço: ESCOLA ALDEGUNDES GOMES DE MATOS

Data: Setembro/2017

TABELA SINAPI 05/2017 E SEINFRA 024-1 COM DESONERAÇÃO

BDI=25,20

COMPOSIÇÕES SINAPI - MAIO/2017 - DESONERADA

INSUMO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E N EUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO			Unidade:	UND
13393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000000	280,00	280,00
COMPOSIÇÃO					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	10,47	20,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	13,46	26,92
VALOR TOTAL SIMPLES					327,86

INSUMO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
73978/1	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMA0			Unidade:	M2
151	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR PARA TRATAMENTO DE FACHADAS E TELHAS, BASE SILICONE	L	0,2900000	21,25	6,16
COMPOSIÇÃO					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900000	13,46	3,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900000	12,89	3,74
VALOR TOTAL SIMPLES					13,80

INSUMO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA			Unidade:	M2
3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,0500000	3,36	0,17
COMPOSIÇÃO					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	12,89	2,19
VALOR TOTAL SIMPLES					2,36

COMPOSIÇÕES AUXILIARES SINAPI - MAIO/2017 - DESONERADA

INSUMO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016			Unidade:	M3
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,6800000	46,00	31,28
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,2100000	0,50	106,11
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5200000	52,54	27,32
COMPOSIÇÃO					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	9,22	18,44
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500000	13,46	16,83
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHP	0,8000000	1,17	0,94
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHI	0,7500000	0,24	0,18
VALOR TOTAL SIMPLES					201,10

INSUMO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014			Unidade:	CHP



Obra: COBERTURA QUADRA POLIESPORTIVA
Município: CRATO - CE
Endereço: ESCOLA ALDEGUNDES GOMES DE MATOS
Data: Setembro/2017

BDI=25,22%

TABELA SINAPI 05/2017 E SEINFRA 024-1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES SINAPI - MAIO/2017 - DESONERADA					
5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	40,41	40,41
53817	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	63,41	63,41
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	32,33	32,33
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF 06/2014	H	1,0000000	7,27	7,27
COMPOSIÇÃO					
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,45	18,45
				VALOR TOTAL SIMPLES	161,87

COMPOSIÇÃO					
INSUMO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015			Unidade:	M
392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	1,0000000	0,80	0,80
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	10,47	0,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	13,46	0,93
				VALOR TOTAL SIMPLES	1,83

COMPOSIÇÃO					
INSUMO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF 06/2014			Unidade:	M3
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2100000	46,00	55,66
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	187,0200000	0,74	138,39
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	179,2200000	0,50	89,61
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8800000	13,46	38,76
88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	1,2400000	2,98	3,70
88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	3,7400000	0,66	2,47
				VALOR TOTAL SIMPLES	328,59

COMPOSIÇÃO					
INSUMO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014			Unidade:	M3
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1500000	46,00	52,90
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	335,0400000	0,50	167,52
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	13,46	26,92
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHP	0,7800000	1,17	0,91
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHI	2,5800000	0,24	0,62



Obra: COBERTURA QUADRA POLIESPORTIVA
Município: CRATO - CE
Endereço: ESCOLA ALDEGUNDES GOMES DE MATOS
Data: Setembro/2017
TABELA SINAPI 05/2017 E SEINFRA 024-1 COM DESONERAÇÃO

BDI=25,22%

COMPOSIÇÕES SINAPI - MAIO/2017 - DESONERADA

VALOR TOTAL SIMPLES | 248,87

93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	Unidade:	M3		
COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,300000	12,89	68,32
VALOR TOTAL SIMPLES					68,32

94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	Unidade:	M3		
INSUMO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,630000	46,00	28,98
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	254,000000	0,50	127,00
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5810000	52,54	30,53
COMPOSIÇÃO					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,300000	12,89	16,76
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,180000	13,46	15,88
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHP	0,480000	3,21	1,54
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHI	0,6200000	1,02	0,63
VALOR TOTAL SIMPLES					221,32

6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	Unidade:	UN		
INSUMO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
36	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	KG	1,4400000	4,00	5,76
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0290000	9,90	0,29
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0160000	46,00	0,74
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,5400000	0,50	2,77
4512	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	2,5000000	2,80	7,00
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0150000	52,54	0,79
5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0800000	10,88	0,87
COMPOSIÇÃO					
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	13,46	1,35
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	16,74	1,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	12,89	2,58
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHP	0,0140000	1,17	0,02
VALOR TOTAL SIMPLES					23,84

88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Unidade:	CHP		
INSUMO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	0,54	0,54
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JURUS. AF_06/2014	H	1,0000000	0,12	0,12



Obra: COBERTURA QUADRA POLIESPORTIVA

Município: CRATO - CE

Endereço: ESCOLA ALDEGUNDES GOMES DE MATOS

Data: Setembro/2017

TABELA SINAPI 05/2017 E SEINFRA 024-1 COM DESONERAÇÃO

BDI=25,22%

COMPOSIÇÕES SINAPI - MAIO/2017 - DESONERADA					
88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	0,45	0,45
88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	1,87	1,87
VALOR TOTAL SIMPLES					2,98

88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Unidade:	CHI		
INSUMO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	H	1,0000000	0,54	0,54
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	0,12	0,12
VALOR TOTAL SIMPLES					0,66

89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	Unidade:	CHP		
INSUMO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 11/2014	H	1,0000000	0,83	0,83
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014	H	1,0000000	0,19	0,19
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 11/2014	H	1,0000000	0,69	0,69
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014	H	1,0000000	1,50	1,50
VALOR TOTAL SIMPLES					3,21

89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	Unidade:	CHI		
INSUMO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 11/2014	H	1,0000000	0,83	0,83
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014	H	1,0000000	0,19	0,19
VALOR TOTAL SIMPLES					1,02

88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	Unidade:	CHP		
INSUMO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 10/2014	H	1,0000000	0,20	0,20



Obra: COBERTURA QUADRA POLIESPORTIVA

Município: CRATO - CE

Endereço: ESCOLA ALDEGUDES GOMES DE MATOS

Data: Setembro/2017

TABELA SINAPI 05/2017 E SEINFRA 024-1 COM DESONERAÇÃO

BDI=25,22%

COMPOSIÇÕES SINAPI - MAIO/2017 - DESONERADA					
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014	H	1,0000000	0,04	0,04
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014	H	1,0000000	0,17	0,17
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 10/2014	H	1,0000000	0,76	0,76
VALOR TOTAL SIMPLES					1,17

88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	Unidade:	CHI		
INSUMO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 10/2014	H	1,0000000	0,20	0,20
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014	H	1,0000000	0,04	0,04
VALOR TOTAL SIMPLES					0,24

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda

Geraldo Eriberto Werton Cruz
Resp. Técnico - Engº Civil - CREA 6245/D-CE
Sócio Administrador
CPF: 228.920.363-72



Obra: COBERTURA QUADRA POLIESPORTIVA

Município: CRATO - CE

Endereço: ESCOLA ALDEGUNDES GOMES DE MATOS

Data: Setembro/2017

TABELA SINAPI 05/2017 E SEINFRA 024-1 COM DESONERAÇÃO

BDI=25,22%

COMPOSIÇÕES SEINFRA 24.1 - DESONERADA

C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPOSITO			Unidade:	M2
INSUMO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	1,000000	13,83	13,83
				TOTAL:	13,83
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	10,000000	7,20	72,00
12543	SERVEENTE	H	14,000000	5,50	77,00
12391	PEDREIRO	H	0,300000	7,20	2,16
				TOTAL:	151,16
MATERIAIS					
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	4,000000	20,60	82,40
12260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	M	0,800000	20,16	16,13
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,900000	14,79	72,47
12060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	M2	1,190000	8,03	9,56
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,080000	6,18	6,67
10280	BRITA	M3	0,104500	56,00	5,85
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,180000	0,50	13,09
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,800000	9,40	7,52
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	3,000000	4,74	14,22
10109	AREIA MEDIA	M3	0,080500	46,00	3,70
10918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	M	0,250000	16,53	4,13
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,900000	18,37	34,90
11725	PREGO 15X15	KG	0,200000	9,40	1,88
				TOTAL:	272,52
				Total Simples	437,51
				Encargos	137,78
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	575,29

C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA			Unidade:	UN
INSUMO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MATERIAIS					
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,000000	49,69	49,69
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	UN	4,000000	2,35	9,40
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,000000	250,00	250,00
12383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,000000	70,24	70,24
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,000000	1,25	2,50
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1,000000	400,00	400,00
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,000000	25,92	25,92
10812	COELCE - LIGACÃO TRIFASICA	UN	1,000000	350,00	350,00
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,000000	4,33	259,80
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,000000	2,90	5,80
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,000000	4,25	25,50
				TOTAL:	1.448,85
				Total Simples	1.448,85
				Encargos	0,00
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	1.448,85

C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE AGUA			Unidade:	UN
INSUMO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	6,000000	7,20	43,20
12543	SERVEENTE	H	6,000000	5,50	33,00
				TOTAL:	76,20
MATERIAIS					
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	1,000000	297,91	297,91
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,000000	30,50	305,00
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,000000	2,84	28,40
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	4,000000	6,00	24,00



Obra: COBERTURA QUADRA POLIESPORTIVA
Município: CRATO - CE
Endereço: ESCOLA ALDEGUNDES GOMES DE MATOS
Data: Setembro/2017
TABELA SINAPI 05/2017 E SEINFRA 024-1 COM DESONERAÇÃO

BDI=25,22%

COMPOSIÇÕES SEINFRA 24.1 - DESONERADA

INSUMO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,000000	14,41	14,41
I2410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	KG	0,500000	9,40	4,70
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,000000	14,00	70,00
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,000000	79,00	79,00
TOTAL:					823,42
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,500000	248,67	124,34
TOTAL:					124,34
Total Simples					1.023,96
Encargos					87,53
BDI					0,00
TOTAL GERAL					1.111,49

C2849		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO			Unidade:	UN
INSUMO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
MATERIAIS						
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,000000	190,00	190,00	
TOTAL:					190,00	
Total Simples					190,00	
Encargos					0,00	
BDI					0,00	
TOTAL GERAL					190,00	

C0095		APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG			Unidade:	M2
INSUMO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	1,550000	5,50	8,53	
TOTAL:					8,53	
Total Simples					8,53	
Encargos					7,42	
BDI					0,00	
TOTAL GERAL					15,95	

C1611		LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM			Unidade:	M2
INSUMO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	1,000000	5,50	5,50	
I2391	PEDREIRO	H	0,400000	7,20	2,88	
TOTAL:					8,38	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,036000	13,83	0,50	
TOTAL:					0,50	
MATERIAIS						
I0280	BRITA	M3	0,044000	56,00	2,46	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,000000	0,50	5,50	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,033200	46,00	1,53	
TOTAL:					9,49	
Total Simples					18,37	
Encargos					7,52	
BDI					0,00	
TOTAL GERAL					25,89	

C0842		CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO			Unidade:	M3
INSUMO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	5,000000	5,50	27,50	



Obra: COBERTURA QUADRA POLIESPORTIVA
Município: CRATO - CE
Endereço: ESCOLA ALDEGUNDES GOMES DE MATOS
Data: Setembro/2017
TABELA SINAPI 05/2017 E SEINFRA 024-1 COM DESONERAÇÃO

BDI=25,22%

COMPOSIÇÕES SEINFRA 24.1 - DESONERADA

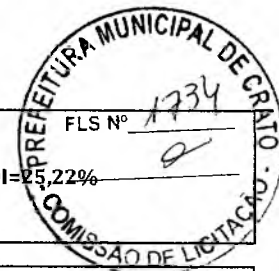
					TOTAL MAO DE OBRA	27,50
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714000	13,83		9,87
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	9,87
MATERIAIS						
I1605	PEDRISCO	M3	0,821000	63,20		51,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,000000	0,50		168,00
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,832000	46,00		38,27
					TOTAL MATERIAIS	258,16
					Total Simples	295,53
					Encargos	28,40
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	323,93

C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm			Unidade:	KG	
INSUMO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
MATERIAIS						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020000	9,97	0,20	
I0163	AÇO CA-50	KG	1,200000	3,96	4,75	
					TOTAL MATERIAIS	4,95
MAO DE OBRA						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,070000	5,60	0,39	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,080000	7,20	0,58	
					TOTAL MAO DE OBRA	0,97
					Total Simples	5,92
					Encargos	0,84
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	6,76

C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm			Unidade:	KG	
INSUMO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
MATERIAIS						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020000	9,97	0,20	
I0169	AÇO CA-60	KG	1,200000	4,14	4,97	
					TOTAL MATERIAIS	5,17
MAO DE OBRA						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,060000	5,60	0,34	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,060000	7,20	0,43	
					TOTAL MAO DE OBRA	0,77
					Total Simples	5,94
					Encargos	0,67
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	6,61

C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO			Unidade:	M3	
INSUMO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	4,800000	5,50	26,40	
I2391	PEDREIRO	H	2,500000	7,20	18,00	
					TOTAL MAO DE OBRA	44,40
					Total Simples	44,40
					Encargos	38,63
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	83,03

C0819	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m			Unidade:	M2
INSUMO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL



Obra: COBERTURA QUADRA POLIESPORTIVA
Município: CRATO - CE
Endereço: ESCOLA ALDEGUNDAS GOMES DE MATOS
Data: Setembro/2017
TABELA SINAPI 05/2017 E SEINFRA 024-1 COM DESONERAÇÃO

BDI=25,22%

COMPOSIÇÕES SEINFRA 24.1 - DESONERADA

MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,730000	5,60	4,09
I1530	MONTADOR	H	0,730000	7,20	5,26
				TOTAL MAO DE OBRA	9,35
MATERIAIS					
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	5,500000	4,10	22,55
				TOTAL MATERIAIS	22,55
				Total Simples	31,90
				Encargos	8,14
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	40,04

C2434	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 24m	Unidade:	M2		
INSUMO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
I2068	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-135	M2	1,000000	167,90	167,90
				TOTAL MATERIAIS	167,90
				Total Simples	167,90
				Encargos	0,00
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	167,90

C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	Unidade:	M2		
INSUMO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MAO DE OBRA					
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,500000	5,60	2,80
I2070	TELHADISTA	H	0,500000	7,20	3,60
				TOTAL MAO DE OBRA	6,40
MATERIAIS					
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	4,000000	1,82	7,28
I2064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	1,000000	25,23	25,23
				TOTAL MATERIAIS	32,51
				Total Simples	38,91
				Encargos	5,57
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	44,48

C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA ATE 1"	Unidade:	UN		
INSUMO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MATERIAIS					
I0273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	UN	1,000000	0,92	0,92
				TOTAL MATERIAIS	0,92
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,250000	5,60	1,40
				TOTAL MAO DE OBRA	1,40
				Total Simples	2,32
				Encargos	1,22
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	3,54

C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA ATE 2"	Unidade:	UN		
INSUMO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,250000	5,60	1,40
				TOTAL MAO DE OBRA	1,40
MATERIAIS					
I0275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	UN	1,000000	1,90	1,90



Obra: COBERTURA QUADRA POLIESPORTIVA
Município: CRATO - CE
Endereço: ESCOLA ALDEGUNDES GOMES DE MATOS
Data: Setembro/2017

BDI=25,22%

TABELA SINAPI 05/2017 E SEINFRA 024-1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES SEINFRA 24.1 - DESONERADA

TOTAL MATERIAIS	1,90
Total Simples	3,30
Encargos	1,22
BDI	0,00
TOTAL GERAL	4,52

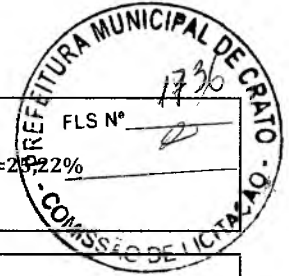
C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	Unidade:	PAR		
INSUMO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MATERIAIS					
I0293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,000000	0,51	0,51
I0134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,000000	0,37	0,37
TOTAL MATERIAIS					0,88
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,010000	5,60	0,06
I2312	ELETRICISTA	H	0,010000	7,20	0,07
TOTAL MAO DE OBRA					0,13
Total Simples					1,01
Encargos					0,11
BDI					0,00
TOTAL GERAL					1,12

C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	Unidade:	PAR		
INSUMO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,040000	5,60	0,22
I2312	ELETRICISTA	H	0,040000	7,20	0,29
TOTAL MAO DE OBRA					0,51
MATERIAIS					
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	1,000000	0,80	0,80
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	1,000000	0,93	0,93
TOTAL MATERIAIS					1,73
Total Simples					2,24
Encargos					0,44
BDI					0,00
TOTAL GERAL					2,68

C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	Unidade:	UN		
INSUMO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MATERIAIS					
I1904	SUORTE P/TUBO PROTEÇÃO	UN	2,000000	7,64	15,28
I2215	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2"X3M	UN	1,000000	19,50	19,50
TOTAL MATERIAIS					34,78
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,200000	5,60	6,72
I2312	ELETRICISTA	H	1,200000	7,20	8,64
TOTAL MAO DE OBRA					15,36
Total Simples					50,14
Encargos					13,36
BDI					0,00
TOTAL GERAL					63,50

COMPOSIÇÕES AUXILIARES SEINFRA 24.1 - DESONERADA

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Unidade:	H		
INSUMO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
DEFAULT					



Obra: COBERTURA QUADRA POLIESPORTIVA
Município: CRATO - CE
Endereço: ESCOLA ALDEGUNDES GOMES DE MATOS
Data: Setembro/2017
TABELA SINAPI 05/2017 E SEINFRA 024-1 COM DESONERAÇÃO

BDI=25,22%

COMPOSIÇÕES SEINFRA 24.1 - DESONERADA

12713	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	H	1,000000	3,26	3,26
12701	DEPRECIACÃO	H	1,765800	1,00	1,77
12702	JUROS	H	0,669100	1,00	0,67
12703	MANUTENÇÃO	H	0,929400	1,00	0,93
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	H	1,000000	7,20	7,20
TOTAL DEFAULT					13,83
Total Simples					13,83
Encargos					6,26
BDI					0,00
TOTAL GERAL					20,09

INSUMO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MAO DE OBRA					
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,000000	7,20	7,20
TOTAL MAO DE OBRA					7,20
Total Simples					7,20
Encargos					6,26
BDI					0,00
TOTAL GERAL					13,46

INSUMO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	10,000000	4,88	48,80
TOTAL MAO DE OBRA					48,80
MATERIAIS					
10280	BRITA	M3	0,965800	56,00	54,08
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,000000	0,50	110,00
10109	AREIA MEDIA	M3	0,778000	46,00	35,79
TOTAL MATERIAIS					199,87
Total Simples					248,67
Encargos					42,46
BDI					0,00
TOTAL GERAL					291,13

Juazeiro do Norte-CE, 06 de Setembro de 2017

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
Geraldo Eriberto Werton Cruz
Resp. Técnico - Engº Civil - CREA 6245/D-CE
Sócio Administrador
CPF: 228 920.363-72



Obra: COBERTURA QUADRA POLIESPORTIVA

Município: CRATO - CE

Endereço: ESCOLA ALDEGUNDES GOMES DE MATOS BDI=25,22%

Data: Setembro/2017

TABELA SINAPI 05/2017 E SEINFRA 024-1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 023 e 024.1 (DESONERADA)					
ITEM	CÓDIGO	TABELA 024.1		TABELA 024	
		HORISTAS	MENSALISTAS	HORISTAS	MENSALISTAS
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	46,45	17,71	46,45	17,71
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,72	0,00	3,72	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,91	0,69	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	0,00	1,65	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS SI INCIDÊNCIA DE A	15,43	11,78	15,43	11,78
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56	2,72	3,56	2,72
C4	DEPOSITO DE RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84	3,69	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41	0,53	0,41
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33	3,39	17,65	6,95
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98	17,09	6,52
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53	0,41	0,56	0,43
TOTAL (A+B+C+D)		87,01	49,68	116,33	73,24

Juazeiro do Norte-CE, 06 de Setembro de 2017.

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
Geraldo Eriberto Werton Cruz
Resp. Técnico - Engº Civil - CREA 6245/D-CE
Sócio Administrador
CPF: 228.920.363-72



Obra: COBERTURA QUADRA POLIESPORTIVA
Município: CRATO - CE
Endereço: ESCOLA ALDEGUNDES GOMES DE MATOS BDI=25,22%
Data: Setembro/2017
TABELA SINAPI 05/2017 E SEINFRA 024-1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DO BDI

Cálculo do BDI - Com desoneração sobre a folha de pagamento

(Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário)

TIPOS DE SERVIÇOS CONTEMPLADOS:

CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

DEMONSTRATIVO BDI - SERVIÇOS

ITEM	IDENTIFICAÇÃO	Mínimo (1º Quartil)	Maximo (3º Quartil)	Valor adotado
AC	Adm. Central	3,00%	5,50%	3,00%
S + G	Seguro e Garantia	0,80%	1,00%	0,80%
R	Risco	0,97%	1,27%	0,97%
DF	Desp. Financeiras	0,59%	1,39%	0,59%
L	Lucro	6,16%	8,96%	0,16%
I*	Tributos	13,15%	13,15%	10,65%

*Em geral, os tributos (I) aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3%), CPRB (4,50%) e ISS (variavel, conforme o município, de 2% a 5% e, em alguns casos, isento)

TRIBUTOS	%
PIS	0,65
COFINS	3,00
CPRB**	4,50
ISS***	2,50
TOTAL	10,65

** (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta, no caso de desoneração na folha)

*** Declaramos que, conforme legislação tributaria municipal, a base de cálculo do ISS é de 50,00% sobre o valor da obra (Decreto nº 1002001/ 2014-GP) e a alíquota do ISS aplicável no Município é de 5,00%.

FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:

$$BDI = \{ [(1+AC+S+G+R) \times (1+DF) \times (1+L)] / (1-1) - 1 \} \times 100$$

BDI = 25,22

Juazeiro do Norte-CE, 06 de Setembro de 2017.