

OBRA: REFORMA E/ OU MODERNIZAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA COMUNIDADE LIMA CAMPOS NO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE

LOCAL: COMUNIDADE LIMA CAMPOS NO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE

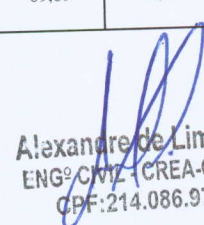
CAIXA ECÔNOMICA: PT-9004804-00

TABELA SEINFRA 24.1 (DESONERADA) - ENCARGOS 87,01%

BDI= 27,16%

TABELA SINAPI MARÇO 2018 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS 88,68%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						RS 2.514,18
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA						
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	329,53	419,03	RS 2.514,18
2.0		MOVIMENTO DE TERRA						RS 7.841,40
2.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	SINAPI	M3	29,70	192,02	244,17	RS 7.251,85
2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	14,85	31,22	39,70	RS 589,55
3.0		ESTRUTURAS						RS 42.412,24
3.1	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	262,62	11,23	14,28	RS 3.750,21
3.2	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	841,81	7,21	9,17	RS 7.719,40
3.3	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	141,76	99,71	126,79	RS 17.973,75
3.4	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	4,58	384,13	488,46	RS 2.237,15
3.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	7,02	264,26	336,03	RS 2.358,93
3.6	92741	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	15,29	430,64	547,60	RS 8.372,80
4.0		PAREDES E PAINÉIS						RS 12.848,94
4.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						
4.1.1	87496	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	120,23	58,26	74,08	RS 8.906,64
4.1.2	87476	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	55,69	55,67	70,79	RS 3.942,30
5.0		COBERTURA						RS 10.453,32
5.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	65,19	31,75	40,37	RS 2.631,72
5.2	83737	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=3 MM	SINAPI	M2	88,26	69,69	88,62	RS 7.821,60


Alexandre de Lima Silva
 ENG^o CIVIL - CREA-CE 44273
 CPF: 214.086.978-82

OBRA: REFORMA E/ OU MODERNIZAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA COMUNIDADE LIMA CAMPOS NO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE

LOCAL: COMUNIDADE LIMA CAMPOS NO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE

CAIXA ECÔNOMICA: PT-9004804-00

TABELA SEINFRA 24.1 (DESONERADA) - ENCARGOS 87,01%

TABELA SINAPI MARÇO 2018 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS 88,68%

BDI= 27,16%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
6.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS						RS 39.937,32
6.1	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	66,96	313,35	398,46	RS 26.680,88
6.2	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	SEINFRA	M2	76,00	78,95	100,39	RS 7.629,64
6.3	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	UN	6,00	351,63	447,13	RS 2.682,78
6.4	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	UN	2,00	374,37	476,05	RS 952,10
6.5	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	UN	4,00	391,62	497,98	RS 1.991,92
7.0		REVESTIMENTO EM PAREDES						RS 38.941,32
7.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						
7.1.1	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	272,55	22,57	28,70	RS 7.822,19
7.1.2	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	272,55	4,55	5,79	RS 1.578,06
7.2		ACABAMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						
7.2.1	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	179,02	51,55	65,55	RS 11.734,76
7.2.2	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm ²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	187,10	74,84	95,17	RS 17.806,31
8.0		PISOS INTERNO E EXTERNO						RS 119.153,93
8.1		PISO EXTERNO						
8.1.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	461,82	52,54	66,81	RS 30.854,19
8.1.2	92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	485,30	50,64	64,39	RS 31.248,47

Alexandre de Lima Silva
ENGº CIVIL - CREA-CE 44273
CPF: 214.086.978-82

OBRA: REFORMA E/ OU MODERNIZAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA COMUNIDADE LIMA CAMPOS NO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE
LOCAL: COMUNIDADE LIMA CAMPOS NO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE
CAIXA ECÔNOMICA: PT-9004804-00
TABELA SEINFRA 24.1 (DESONERADA) - ENCARGOS 87,01%
TABELA SINAPI MARÇO 2018 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS 88,68% **BDI= 27,16%**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
8.1.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	55,44	26,93	34,24	R\$ 1.898,27
8.1.4	84190	PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO	SINAPI	M2	146,60	281,43	357,87	R\$ 52.463,74
8.2		PISO INTERNO						
8.2.1	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. AF_06/2014	SINAPI	M2	55,46	38,13	48,49	R\$ 2.689,26
								R\$ 45.658,64
9.0		INSTALAÇÃO ELÉTRICA						
9.1	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	8,00	14,34	18,23	R\$ 145,84
9.2	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	10,00	19,23	24,45	R\$ 244,50
9.3	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	130,20	12,74	16,20	R\$ 2.109,24
9.4	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	97,60	2,39	3,04	R\$ 296,70
9.5	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	233,00	9,12	11,60	R\$ 2.702,80
9.6	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	530,20	13,89	17,66	R\$ 9.363,33
9.7	83448	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	SINAPI	UN	9,00	210,72	267,95	R\$ 2.411,55
9.8	93043	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	5,00	38,13	48,49	R\$ 242,45
9.9	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	4,00	96,80	123,09	R\$ 492,36
9.10	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	1,00	71,68	91,15	R\$ 91,15
9.11	C3726	CONJUNTO C/02 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	6,00	2.434,64	3.095,89	R\$ 18.575,34
9.12	C3728	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	2,00	3.532,31	4.491,69	R\$ 8.983,38
								R\$ 1.067,88
10.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
10.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	24,00	14,78	18,79	R\$ 450,96
10.2	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	5,85	7,44	R\$ 59,52

Alexandre de Lima Silva
 ENGº CIVIL - CREA-CE 44273
 CPF: 214.036.978-82

OBRA: REFORMA E/ OU MODERNIZAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA COMUNIDADE LIMA CAMPOS NO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE

LOCAL: COMUNIDADE LIMA CAMPOS NO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE


CAIXA ECÔNOMICA: PT-9004804-00

TABELA SEINFRA 24.1 (DESONERADA) - ENCARGOS 87,01%

TABELA SINAPI MARÇO 2018 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS 88,68%

BDI= 27,16%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
10.3	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8.00	4,39	5,58	RS 44,64
10.4	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	18.00	10,63	13,52	RS 243,36
10.5	89397	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8.00	9,48	12,05	RS 96,40
10.6	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	4.00	34,01	43,25	RS 173,00
11.0		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						RS 7.617,20
11.1	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	16.00	7,11	9,04	RS 144,64
11.2	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8.00	16,23	20,64	RS 165,12
11.3	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	UN	4.00	39,54	50,28	RS 201,12
11.4	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	SINAPI	M	18.00	19,48	24,77	RS 445,86
11.5	74198/2	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	SINAPI	UN	2.00	1.391,72	1.769,71	RS 3.539,42
11.6	95463	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	SINAPI	UN	2.00	1.227,21	1.560,52	RS 3.121,04
12.0		LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						RS 9.640,01
12.1	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	8.00	361,04	459,10	RS 3.672,80


Alexandre de Lima Silva
 ENGº CIVIL / CREA-CE 44273
 CPF: 214.036.978-82

OBRA: REFORMA E/ OU MODERNIZAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA COMUNIDADE LIMA CAMPOS NO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE

LOCAL: COMUNIDADE LIMA CAMPOS NO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE

CAIXA ECÔNOMICA: PT-9004804-00

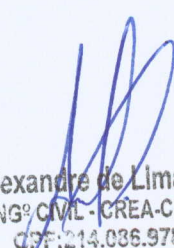
TABELA SEINFRA 24.1 (DESONERADA) - ENCARGOS 87,01%

TABELA SINAPI MARÇO 2018 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS 88,68%

BDI= 27,16%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
12.2	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3.76	378,81	481,69	R\$ 1.811,15
12.3	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8.00	244,73	311,20	R\$ 2.489,60
12.4	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	2.00	655,26	833,23	R\$ 1.666,46
13.0		PINTURA						R\$ 47.816,24
13.1		PINTURAS INTERNAS						
13.1.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	109,96	7,97	10,13	1.113,89
13.2		PINTURAS EXTERNAS						
13.2.1	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	272,02	11,27	14,33	3.898,05
13.3		ESQUADRIA DE MADEIRA E METÁLICAS						
13.3.1	74065/003	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	29,64	17,57	22,34	662,16
13.3.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	567,82	20,10	25,56	14.513,48
13.3.3	72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	SINAPI	M2	483,80	39,97	50,83	24.591,55
13.3.4	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	SINAPI	M	275,60	8,67	11,02	3.037,11
14.0		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						R\$ 9.423,26
14.1	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	7,00	61,14	77,75	R\$ 544,25
14.2	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	39,20	30,49	38,77	R\$ 1.519,78
14.3	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	126,32	38,16	48,52	R\$ 6.129,05
14.4	96984	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	21,00	37,07	47,14	R\$ 989,94
14.5	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	7,00	14,28	18,16	R\$ 127,12
14.6	72262	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	7,00	12,71	16,16	R\$ 113,12
15.0		SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 2.097,61
15.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	835,70	1,97	2,51	R\$ 2.097,61
TOTAL GERAL								R\$ 397.423,49
O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR TOTAL DE R\$ 397.423,49 (TREZENTOS E NOVENTA E SETE MIL, QUATROCENTOS E VINTE E TRÊS REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS).								

ICÓ-CEARÁ, 16 DE ABRIL DE 2018.


Alexandre de Lima Silva
ENGº CIVIL - CREA-CE 44273
CPF: 214.036.978-82



OBRA: REFORMA E/ OU MODERNIZAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA COMUNIDADE LIMA CAMPOS NO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE

LOCAL: COMUNIDADE LIMA CAMPOS NO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE

CAIXA ECÔNOMICA: PT-9004804-00

TABELA SEINFRA 24.1 (DESONERADA) - ENCARGOS 87,01%

TABELA SINAPI MARÇO 2018 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS 88,68%

BDI= 27,16%

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	VALOR		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
		RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.514,18	100,00%	R\$ 2.514,18							
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 7.841,40	100,00%	R\$ 7.841,40							
3.0	ESTRUTURAS	R\$ 42.412,24	80,00%	R\$ 33.929,79	20,00%	R\$ 8.482,45					
4.0	PAREDES E PANEIS	R\$ 12.848,94			100,00%	R\$ 12.848,94					
5.0	COBERTURA	R\$ 10.453,32			100,00%	R\$ 10.453,32					
6.0	ESQUADRIA E FERRAGENS	R\$ 39.937,32			50,00%	R\$ 19.968,66	50,00%	R\$ 19.968,66			
7.0	REVESTIMENTO EM PAREDES	R\$ 38.941,32			100,00%	R\$ 38.941,32	100,00%	R\$ 38.941,32			
8.0	PISOS INTERNO E EXTERNO	R\$ 119.153,93			40,00%	R\$ 47.661,57	40,00%	R\$ 47.661,57	60,00%	R\$ 71.492,36	
9.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 45.658,64			20,00%	R\$ 9.131,73	20,00%	R\$ 9.131,73	80,00%	R\$ 36.526,91	
10.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 1.067,88			20,00%	R\$ 213,58	20,00%	R\$ 213,58	80,00%	R\$ 854,30	
11.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 7.617,20			20,00%	R\$ 1.523,44	20,00%	R\$ 1.523,44	80,00%	R\$ 6.093,76	
12.0	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 9.640,01			20,00%	R\$ 1.928,00	20,00%	R\$ 1.928,00	80,00%	R\$ 7.712,01	
13.0	PINTURA	R\$ 47.816,24							40,00%	R\$ 19.126,50	60,00%
14.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 9.423,26			100,00%	R\$ 9.423,26	100,00%	R\$ 9.423,26			
15.0	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 2.097,61									100,00%
TOTAL GERAL		R\$ 397.423,49	11,14%	R\$ 44.285,37	18,61%	R\$ 73.973,37	44,51%	R\$ 176.885,03	25,74%	R\$ 102.279,71	
TOTAL ACUMULADO		R\$ 397.423,49	11,14%	R\$ 44.285,37	29,76%	R\$ 118.258,75	74,26%	R\$ 295.143,78	100,00%	R\$ 397.423,49	

ICÓ-CEARÁ, 16 DE ABRIL DE 2018.



Alexandre de Lima Silva
 ENGº CIVIL - CREA-CE 44273
 CPF: 214.086.979-82

OBRA: REFORMA E/ OU MODERNIZAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA COMUNIDADE LIMA CAMPOS NO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE

LOCAL: COMUNIDADE LIMA CAMPOS NO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE


CAIXA ECÔNOMICA: PT-9004804-00

TABELA SEINFRA 24.1 (DESONERADA) - ENCARGOS 87,01%

TABELA SINAPI MARÇO 2018 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS 88,68%

BDI= 27,16%

MEMORIAL DE CÁLCULO					
ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA			
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3*2	6,00
2.0		MOVIMENTO DE TERRA			
2.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	$((24,14+2,33+2,33+15,04+2,33)*0,8*0,4)+((46,64)*0,8*0,4)$	29,70
2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	$((24,14+2,33+2,33+15,04+2,33)*0,8*0,4)-((24,14+2,33+2,33+15,04+2,33)*0,8*0,2)+((46,64)*0,8*0,4)-((46,64)*0,8*0,2)$	14,85
3.0		ESTRUTURAS			
3.1	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	$(((((0,09+0,25+0,09+0,25+0,1)*(3,2/0,15))*20)+(((0,09+0,25+0,09+0,25+0,1)*(1,1/0,15))*29)+(((0,09+0,25+0,09+0,25+0,1)*(1,1/0,15))*18)+(((0,09+0,15+0,09+0,15+0,1)*(24,14+2,33+2,33+15,04+2,33)/0,15))*3)+(((0,16+0,16+0,16+0,16+0,1)*(5,5/0,15))*9)+(((0,22+0,09+0,22+0,09+0,1)*(13+13+32,6+5,59+3,29)/0,15))))*0,154$	262,62
3.2	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	$((3,2*4)*20)+((1,1*4)*18)+((5,7*4)*9)+((13+13+32,6+5,59+3,29)*4)+((24,14+2,33+2,33+15,04+2,33)*4)*3)))*0,617$	841,81
3.3	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	$(((((2,2*0,3)*2)*20)+(((0,4*0,3)*2)*29)+(((0,5*0,3)*2)*18)+(((24,14+2,33+2,33+15,04+2,33)*0,25)*2)*3)+((13+13+32,6+5,59+3,29)*0,25*2)$	141,76
3.4	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	$((3,2*0,25*0,09)*20)+((1,1*0,25*0,09)*29)+((1,1*0,25*0,09)*18)+((5,5*0,2*0,2)*9)$	4,58


Alexandre de Lima Silva
ENGº CIVIL, CREA-CE 44273
CPF:214.086.978-82

OBRA: REFORMA E/ OU MODERNIZAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA COMUNIDADE LIMA CAMPOS NO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE

LOCAL: COMUNIDADE LIMA CAMPOS NO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE


CAIXA ECÔNOMICA: PT-9004804-00

TABELA SEINFRA 24.1 (DESONERADA) - ENCARGOS 87,01%

TABELA SINAPI MARÇO 2018 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS 88,68%

BDI= 27,16%

MEMORIAL DE CÁLCULO					
ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
3.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	$((24,14+2,33+2,33+15,04+2,33+46,64)*0,15*0,09)*3+(46,64*0,7*0,1)$	7,02
3.6	92728	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM JERICAS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	$((8,96*4,58)+(9,08*2,66)+(13+2,2)+(32,6*3,35))*0,07+((13+13+32,6+5,49+3,29)*0,25*0,12)$	15,29
4.0		PAREDES E PAINÉIS			
4.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO			
4.1.1	87496	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	$((24,14+2,33+2,33+15,04+2,33)*2,2)+(46,64*0,4)$	120,23
4.1.2	87476	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	$((24,14+2,33+2,33+15,04+2,33+46,64)*0,6)$	55,69
5.0		COBERTURA			
5.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	$(8,96*4,58)+(9,08*2,66)$	65,19
5.2	83737	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=3 MM	M2	$((25,79+18,34)*2,00)$	88,26


Alexandre de Lima Silva
ENGº CIVIL - CREA-CE 44273
CPF: 214.086.978-82

OBRA: REFORMA E/ OU MODERNIZAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA COMUNIDADE LIMA CAMPOS NO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE

LOCAL: COMUNIDADE LIMA CAMPOS NO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE


CAIXA ECÔNOMICA: PT-9004804-00

TABELA SEINFRA 24.1 (DESONERADA) - ENCARGOS 87,01%

TABELA SINAPI MARÇO 2018 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS 88,68%

BDI= 27,16%

MEMORIAL DE CÁLCULO					
ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
6.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS			
6.1	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	32,58+34,38	66,96
6.2	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	M2	30+16+30	76,00
6.3	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	6,00	6,00
6.4	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	2,00
6.5	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	4,00	4,00
7.0		REVESTIMENTO EM PAREDES			
7.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS			
7.1.1	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	$((((24,14+2,33+2,33+15,04+2,33)*2,2)*2)+(46,64*0,55)+((3,66*2)+(3,68*2)+(2,51*6)+1,14+7,79+(2,66+2)+(3,51*3)+(3,23*3)+(4,43*8)+1,62+(1,21*8)+1,6))*0,8$	272,55
7.1.2	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DECONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	$((((24,14+2,33+2,33+15,04+2,33)*2,2)*2)+(46,64*0,55)+((3,66*2)+(3,68*2)+(2,51*6)+1,14+7,79+(2,66+2)+(3,51*3)+(3,23*3)+(4,43*8)+1,62+(1,21*8)+1,6))*0,8$	272,55


Alexandre de Lima Silva
 ENGº CIVIL - CREA-CE 44273
 CPF: 214.086.978-82

OBRA: REFORMA E/ OU MODERNIZAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA COMUNIDADE LIMA CAMPOS NO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE

LOCAL: COMUNIDADE LIMA CAMPOS NO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE

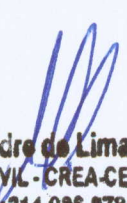
CAIXA ECÔNOMICA: PT-9004804-00

TABELA SEINFRA 24.1 (DESONERADA) - ENCARGOS 87,01%

TABELA SINAPI MARÇO 2018 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS 88,68%

BDI= 27,16%

MEMORIAL DE CÁLCULO					
ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
7.2		ACABAMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS			
7.2.1	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	$((3,66*2)+(3,68*2)+(2,51*6)+1,14+7,79+(2,66*2)+(3,51*3)+(3,23*3)+(4,43*8)+1,62+(1,21*8)+1,6)) * 1,6$	179,02
7.2.2	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	$(6,22*14)+((8,58*0,2)*14)+(((0,5*4)*4)*9)+((0,5*4)*2)$	187,10
8.0		PISOS INTERNO E EXTERNO			
8.1		PISO EXTERNO			
8.1.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	$(2,66*2,7)+(2,66*3,22)+(38,2*1,69)+(38,2*3,89)+(34,38*2,6)+(8,54*1,8)+(9,87*3,46)+(2,66*2,7)+(4,58*0,91)+(((6,1+2,5)/2)*1,8)+((34,68*1,5)+(5*1,5)*2)+7,9)$	461,82
8.1.2	92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	$(29,92*15)+(28,52*5)+7,9$	485,30
8.1.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	$6,5+1,5+5,92+28,52+5+1,5+6,5$	55,44
8.1.4	84190	PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO	M2	$(13*2,5)+(32,6*3,5)$	146,60
8.2		PISO INTERNO			
8.2.1	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. AF_06/2014	M2	$((3,23+1,62+3,51)*4,43)+((3,66+3,68)*2,51)$	55,46
9.0		INSTALAÇÃO ELÉTRICA			
9.1	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	8,00


Alexandre de Lima Silva
 ENGº CIVIL - CREA-CE 44273
 CPF:214.086.978-82

OBRA: REFORMA E/ OU MODERNIZAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA COMUNIDADE LIMA CAMPOS NO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE

LOCAL: COMUNIDADE LIMA CAMPOS NO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE

CAIXA ECÔNOMICA: PT-9004804-00

TABELA SEINFRA 24.1 (DESONERADA) - ENCARGOS 87,01%

TABELA SINAPI MARÇO 2018 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS 88,68%

BDI= 27,16%

MEMORIAL DE CÁLCULO					
ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
9.2	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	10,00
9.3	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	21,2+16,3+12,2+7+8+21,65+14,4+15,3+14,15	130,20
9.4	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	(9,8+4+9+7+9+7+3)*2	97,60
9.5	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	(22+38,5+17+39)*2	233,00
9.6	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	(60+53,4+68,7+83)*2	530,20
9.7	83448	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	UN	9,00	9,00
9.8	93043	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	5,00
9.9	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	4,00	4,00
9.10	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1,00	1,00
9.11	C3726	CONJUNTO C/02 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	UN	6,00	6,00
9.12	C3728	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	UN	2,00	2,00

Alexandre de Lima Silva
ENGº CIVIL - CREA-CE 44273
CPF: 214.086.978-82