

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.
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	M	24,00	24,00
10.2	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	8,00
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	UN	8,00	8,00
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	UN	18,00	18,00
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	UN	8,00	8,00
10.6	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4,00	4,00
11.0		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			
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	UN	16,00	16,00
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	UN	8,00	8,00
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	UN	4,00	4,00


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

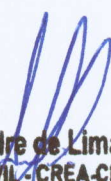
CAIXA ECÔNOMICA: PT-9004804-00

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.
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	M	18,00	18,00
11.5	74198/2	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	UN	2,00	2,00
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	UN	2,00	2,00
12.0		LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS			
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	UN	8,00	8,00
12.2	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E=3cm (COLOCADO)	M2	$((1,2*0,5)+((0,5+1,2+1,2+0,5)*0,1)) * 4$	3,76
12.3	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	8,00	8,00
12.4	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2,00	2,00


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.
13.0		PINTURA			
13.1		PINTURAS INTERNAS			
13.1.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	$((((3,66*2)+(3,68*2)+(2,51*6)+1,14+7,79+(3,51*2)+(3,23*2)+(4,43*6)+1,62+(1,21*8)+1,6))*1,2)$	109,96
13.2		PINTURAS EXTERNAS			
13.2.1	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	$((((2,66*2)+(4,58+3,53+3,66))*1,2)+((7,79+8,04+1,46+6,04+9,87)*2,2)+((29,58*2)+(34,38*2))*0,3)+((44+2,7)*3))$	272,02
13.3		ESQUADRIA DE MADEIRA E METALICAS			
13.3.1	74065/003	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	$((((2,1*0,9)*2)*2)+(((1,6*0,6)*2)*2)+(((2,1*0,8)*2)*2)+(((1,6*0,6)*2)*6)$	29,64
13.3.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	567,82	567,82
13.3.3	72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	483,80	483,80
13.3.4	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	275,60	275,60
14.0		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)			
14.1	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	7,00	7,00
14.2	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	39,20	39,20
14.3	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	126,32	126,32
14.4	96984	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	21,00	21,00
14.5	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	7,00	7,00


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

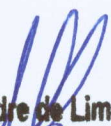
TABELA SEINFRA 24.1 (DESONERADA) - ENCARGOS 87,01%

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

BDI= 27,16%

MEMORIAL DE CÁLCULO					
ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
14.6	72262	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	7,00
15.0		SERVIÇOS DIVERSOS			
15.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	$(2,66*2,7)+(2,66*3,22)+(38,2*1,69)$ $+(38,2*3,89)+(34,38*2,6)+(8,54*1,8)$ $+(9,87*3,46)+(2,66*2,7)+(4,58*0,9)$ $1)+(((6,1+2,5)/2)*1,8)+(29,92*15)$	835,70

ICÓ-CEARÁ, 16 DE ABRIL DE 2018.


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

[Assinatura]

[Assinatura]

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%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTOS

1.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,89	4,89
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	7,65	30,60
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	247,50	247,50
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	10,93	1,20
TOTAL MATERIAL:					284,19

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,26	17,26
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,02	26,04
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	SINAPI	M3	0,01000000	204,77	2,05
TOTAL SERVICIO:					45,36
VALOR:					329,53

2.1. 96526 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,11200000	17,36	88,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,93300000	13,02	103,29
TOTAL SERVICIO:					192,03
VALOR:					192,02

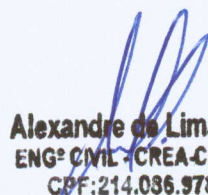
2.2. 96996 - REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	13,02	31,23
TOTAL SERVICIO:					31,23
VALOR:					31,22

3.1. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2016 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,75	0,29
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM,	SINAPI	UN	1,19000000	0,13	0,15
TOTAL MATERIAL:					0,44

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	14,11	0,52
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	17,26	3,87
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,41	6,41
TOTAL SERVICIO:					10,80
VALOR:					11,23


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%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTOS

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)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,75	0,29
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,13	0,07
TOTAL MATERIAL:					0,36

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01210000	14,11	0,17
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	17,26	1,28
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,40	5,40
TOTAL SERVICIO:					6,85
VALOR:					7,21

3.3. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 (M2)


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE "2,2 X 1,1" M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33500000	25,81	34,46
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	2,30700000	7,65	17,65
00004517 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	8,29100000	1,49	12,35
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,21500000	10,93	2,35
TOTAL MATERIAL:					66,81

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000	14,14	3,90
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38000000	17,26	23,82
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06200000	20,11	1,25
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,21400000	18,62	3,98
TOTAL SERVICIO:					32,95
VALOR:					99,71

3.4. 92718 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,26 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍDO SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	224,00	247,07
TOTAL MATERIAL:					247,07

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	17,26	31,86
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	17,36	32,05


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%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTOS						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	13,02	72,10
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,06	0,71
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,30	0,35
TOTAL SERVIÇO:					137,07	
VALOR:					384,13	

3.6. 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)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75100000	38,00	28,54
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,66000000	0,44	159,57
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	40,96	24,29
TOTAL MATERIAL:					212,40

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	13,02	30,08
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	14,33	20,92
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	0,98	0,74
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,23	0,16
TOTAL SERVIÇO:					61,90
VALOR:					264,26

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 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	215,64	237,85
TOTAL MATERIAL:					237,85

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19000000	17,26	20,54
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,57100000	17,36	61,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,40700000	13,02	109,46
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,61500000	1,06	0,65
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,57500000	0,30	0,17
TOTAL SERVIÇO:					192,81
VALOR:					430,64


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%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTOS

4.1.1. 87496 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02793000	450,00	12,57
00034557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,78500000	1,39	1,09
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00940000	43,29	0,41
TOTAL MATERIAL:					14,07

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00980000	396,50	3,89
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69000000	17,36	29,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84500000	13,02	11,00
TOTAL SERVICIO:					44,23
VALOR:					58,26

4.1.2. 87476 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034548 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	SINAPI	M	0,78500000	2,22	1,74
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01890000	43,29	0,82
00037594 BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FURUS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,35000000	1,80	24,03
TOTAL MATERIAL:					26,59

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01380000	396,50	5,47
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99000000	17,36	17,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49500000	13,02	6,44
TOTAL SERVICIO:					29,10
VALOR:					56,67

5.1. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	13,46	14,81
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	9,13	10,04
TOTAL MAO DE OBRA:					24,85

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,46	6,90
TOTAL MATERIAL:					6,90
VALOR:					31,75


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%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTOS

6.2. 83737 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=3 MM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000511 PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	SINAPI	L	0,40000000	15,00	6,00
00004014 MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,10000000	42,44	46,68
00007319 TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,56600000	6,39	3,62
TOTAL MATERIAL:					56,30

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	13,68	4,10
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,01	5,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	13,02	3,91
TOTAL SERVIÇO:					13,41
VALOR:					69,69


6.1. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 6,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19039 PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO SEINFRA 5MM, REVESTIDO EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	562,83	225,13
19045 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, SEINFRA NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	104,92	41,97
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	3,50	9,80
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL SEINFRA NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	15,00	36,45
TOTAL MATERIAL:					313,35
VALOR:					313,35

6.2. C2423 - TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	10,47	9,42
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
TOTAL MAO DE OBRA:					29,61

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	3,50000000	2,70	9,45
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	53,50	8,03
12035 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.12 BWG	SEINFRA	M2	1,15000000	27,70	31,86
TOTAL MATERIAL:					49,34
VALOR:					78,96


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%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTOS

6.3. 90820 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,6CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	36,86	110,58
00010553 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	210,00	210,00
00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,04	0,79

TOTAL MATERIAL: 321,37

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28200000	17,10	21,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64100000	13,02	8,35

TOTAL SERVICIO: 30,27

VALOR: 351,63

6.4. 90822 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,6CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	36,86	110,58
00010555 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	226,51	226,51
00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,04	0,79

TOTAL MATERIAL: 337,88

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	17,10	26,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	13,02	10,06


TOTAL SERVICIO: 36,50

VALOR: 374,37

6.5. 90823 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,6CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	36,86	110,58
00010556 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	240,64	240,64
00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,04	0,79

TOTAL MATERIAL: 352,01


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%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTOS						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261 CARPINEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67800000	17,10	28,69	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83900000	13,02	10,92	
TOTAL SERVICOS:					39,61	
VALOR:					391,62	

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)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	324,62	12,21
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	17,36	8,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	13,02	2,23
TOTAL SERVICOS:					22,60
VALOR:					22,67


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 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	381,25	1,60
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	17,36	2,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	13,02	0,81
TOTAL SERVICOS:					4,56
VALOR:					4,56

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)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	29,90	31,69
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,50	2,43
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,42000000	3,18	1,34
TOTAL MATERIAL:					35,46

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	16,14	11,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	13,02	4,82
TOTAL SERVICOS:					16,12
VALOR:					61,66


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%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTOS						
7.2.2. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	13,46	18,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	9,13	12,78
TOTAL MAO DE OBRA:					31,62	
MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	30,23	33,25
TOTAL MATERIAL:					33,25	
SERVICO						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	498,08	9,96
TOTAL SERVICO:					9,96	
VALOR:					74,84	

8.1.1. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2016 (M2)

MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	38,00	2,16
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	39,10	0,25
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM. RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	35,48	37,21
TOTAL MATERIAL:					39,62	
SERVICO						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	17,69	7,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	13,02	5,18
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	5,03	0,02
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,78	0,15
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	9,75	0,47
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE	SINAPI	CHI	0,15040000	0,70	0,11
91285	1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
TOTAL SERVICO:					12,96	
VALOR:					52,54	


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%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTOS

8.1.2. 92398 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_12/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	38,00	2,16
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00870000	39,10	0,34
00036196 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO , 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00310000	40,05	40,17
TOTAL MATERIAL:					42,67

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	17,69	4,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	13,02	3,30
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	5,03	0,03
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12110000	0,78	0,09
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00370000	9,75	0,04
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12280000	0,70	0,09
TOTAL SERVICIO:					8,03


VALOR: 50,64

8.1.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	9,13	3,65
TOTAL MAO DE OBRA:					7,69

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,01	0,75
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	24,18	0,48
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	55,56	0,17
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,70	0,15
C3250 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	17,49	17,49
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	281,95	0,20
TOTAL SERVICIO:					19,24

VALOR: 26,93


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