



[Handwritten mark]

VI. PREMISSAS PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO

[Handwritten mark]

Estrutura dos Quantitativos

Foi elaborada uma planilha de Quantitativos para todo Orçamento. Nele estão todas as medidas, extensões e áreas mostrando de forma explícita todos os cálculos elaborados.

Encargos Sociais

O Município adota a mesma composição de Encargos sociais emitida pela Caixa Econômica Federal, conforme segue:



SINAPI - Composição de Encargos Sociais

VIGÊNCIA APARTE DE 05/2013					
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
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	Salário 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
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
A	Total	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00	17,88	0,00
B2	Feriados	5,72	0,00	5,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33	11,01	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	1,67	0,00	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02	0,03	0,02
B	Total	47,96	18,68	47,96	18,68
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82	2,40	1,82
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45	0,60	0,45
C	Total	15,35	11,62	15,35	11,62
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14	17,65	6,87
D2	Benefícios de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,60	0,45	0,72	0,54
D	Total	8,70	3,62	18,37	7,41
(TOTAL A+B+C+D)		80,31	30,72	188,48	74,51

Fonte: Informação Datas de Caixa - SINAPI

Luiz Carlos Silveira Lima
Eng. Civil CREA CE
069158106-7
066.009.213-34

Fonte de Preços

Adotamos os preços da Tabela Sinapi com data base de fevereiro/2015 com Desoneração. Quando não encontrados os serviços nesta tabela foram utilizadas as composições da Seinfra 23.1 com data base de Outubro de 2014. Quando os serviços não foram encontrados em nenhuma das tabelas oficiais foram elaboradas composições de Preços com coleta ou com utilização de insumos das tabelas de referência.

Estrutura do Orçamento

O orçamento foi estruturado da seguinte forma:

- ▶ Orçamento para Construção da Etapa I e II
 - Orçamento para Construção da Etapa I - PT 1015241-34
 - Orçamento para Construção da Etapa II - PT 1020645-83 (Objeto deste PT)

Composição do BDI

Conforme exposto anteriormente nos orçamentos e na composição de BDI exposta de acordo órgãos controladores a Prefeitura Municipal adota um BDI de acordo com Composição que Segue.

COMPOSIÇÃO DO BDI

PARÂMETROS ADOTADOS		
GRUPO A >	DESPESAS INDIRETAS	5,87%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,60%
R	RISCOS	1,27%
GRUPO B >	BENEFÍCIO	9,21%
G	GARANTIA/SEGUROS	1,00%
L	LUCRO	8,21%
GRUPO C >	IMPOSTOS	7,45%
11	PIS	0,65%
12	COFINS	3,00%
13	ISS (3% x 60%)	1,80%
13	CPRB	2,00%

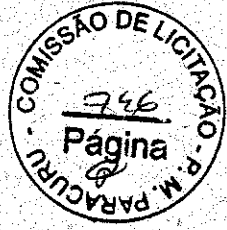
CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \frac{1 + (AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - (II + IZ + B + X)} - 1$$

$$BDI = \frac{1 + (4,00\% + 1,00\% + 1,27\% + -) \times (1 + 0,60\%) \times (1 + 8,21\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 1,80\% + 2,00\%)} - 1$$

BDI = 25,00%

Leonardo Siqueira Lima
Eng. Civil CREA CE
RNP 060158105-7
CPF: 796.009.213-34



ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	ENC. SOCIAIS		ENC. MATERIAIS	
								03/2015	88,81%	12,00%	25,00%
ORÇAMENTO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO CONTEMPLANTO AS ÁREAS ABAIXO DAS ARQUIBAICADAS E INSTALAÇÕES											
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES				6.043,36				
1.1			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	M2	6,00	260,56	6.043,36				
01.01.01	SINAPI - S	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	MES	7,00	640,00	4.480,00				
01.01.02	SINAPI - S	73847/001	ALUGUEL CONTAINERESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M AL T=2,50M CHAPA ACO CINEVY TRAPEZ FORRO C/ISOI TERMOCUSTICOC/CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSPICARGADESCARGA				54.476,51				
2.			PAREDES E PAINÉIS				42.513,67				
2.1			ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	M2	1.202,99	35,34	42.513,67				
02.01.01	SEINFRA - S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10mm (1:2:8)	M2	39,90	38,62	1.193,36				
02.02.01	SEINFRA - S	C0052	ELEMENTOS VAZADOS	M2	39,04	128,20	5.004,93				
02.03.01	SEINFRA - S	C4493	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (60x50x60cm) CIARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	UN	28,00	201,43	5.640,04				
02.03.02	SEINFRA - S	C4490	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPE SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM				124,51				
2.4			VAO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM-GERAL (SEM REQUADRO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	9,24	15,11	124,51				
02.04.01	SINAPI - S	74200/001	VERGAS E CHAPIM				18.698,33				
3.			VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CABO, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.				7.534,70				
3.1			ESQUADRIAS E FERRAGENS				555,36				
03.01.01	SINAPI - S	73910/001	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	2,00	277,68	555,36				
03.01.02	SINAPI - S	73910/003	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 60X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	6,00	282,60	1.695,60				
03.01.03	SINAPI - S	73910/005	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 70X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	10,00	287,51	2.875,10				
03.01.04	SINAPI - S	73910/010	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	8,00	301,08	2.408,64				
3.2			ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	15,10	162,86	2.459,19				
03.02.01	SINAPI - S	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 CGG	M2	8,22	363,46	2.995,44				
03.02.02	SINAPI - S	74136/002	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, VAZADA TIJOLINHO OU EQUIVALENTE COMRETAÑGULO OU CIRCULO, ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL				5.799,00				
3.3			OUTROS ELEMENTOS				3.592,78				
03.03.01	SINAPI - S	74088/006	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO	UN	26,00	137,03	3.592,78				
03.03.02	SINAPI - S	84682	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M	14,00	159,73	2.236,22				
4.			REVESTIMENTOS				68.827,38				
4.1			ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				38.088,96				
04.01.01	SINAPI - S	87878	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M2	2.265,86	2,57	5.699,11				
04.01.02	SEINFRA - S	C1214	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA SIPEINEIRAR TRAÇO 1:2 ESP = 20mm P/ PAREDE	M2	640,51	19,70	12.618,05				
04.01.03	SEINFRA - S	C2123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA SIPEINEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	M2	1.585,36	12,65	19.901,80				
4.2			ACABAMENTO PARA PAREDES				30.001,49				
04.02.01	SINAPI - S	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÉS OU SEMI-GRÉS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 7 M NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014	M2	640,51	46,84	30.001,49				
4.3			ARGAMASSAS PARA TETOS				736,93				
04.03.01	SEINFRA - S	C0078	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEINEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	33,15	7,44	246,64				
04.03.02	SEINFRA - S	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA SIPEINEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	33,15	14,79	490,28				
5.			PISOS				21.772,62				



AP. QUÍTETA

GEOPAR

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE PARACURU
LOCAL: PARACURU/CE
ART: 60158106700650
Cód. Orçamento: 01

DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

ORÇAMENTO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO CONTEMPLANTO AS ÁREAS ABAIXO DAS ARQUIBANCADAS E INSTALAÇÕES

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	BASE	FREQ. SÓCUMS	QUANTIDADE	ID MATERIAIS		VALOR
							PREÇO UNITÁRIO	ID SERVIÇOS	
05.01.01	SINAPI - S	74115001	PISOS INTERNOS	03/2015	89,81%	19,61	12,00%	25,00%	21.772,52
05.01.02	SEINFRA - S	C2181	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1'2,5'), PREPARO MANUAL	M3		358,95			5.858,68
05.01.03	SINAPI - S	87250	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2		358,95			5.982,54
6.			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_062014.	M2		27,59			9.931,30
6.1			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						95.690,66
6.1.01	SINAPI - S	86931	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN		23,00			17.831,08
6.1.02	SINAPI - I	136519	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122013_P	UN		4,00			6.888,65
6.1.03	SEINFRA - S	C1793	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD COM FURO FRONTAL, DE LOUCABRANCA, COM ASSENTO	M		6,00			239,55
6.1.04	SINAPI - S	86939	MICETÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	UN		20,00			1.488,40
6.1.05	SINAPI - S	86987	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122013_P	UN		3,00			4.052,96
6.1.06	SINAPI - S	86934	BANCADA DE GRANITO PRETO TIJUCA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,80 M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122013_P	UN		3,00			3.739,00
6.1.07	SINAPI - S	86900	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122013_P	UN		3,00			523,08
6.1.08	SINAPI - S	86982	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122013	UN		102,45			307,36
6.1.09	SINAPI - S	86985	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM PVC 1,1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122013	UN		12,50			37,50
6.1.10	SINAPI - S	86911	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122013	UN		6,43			19,29
6.1.11	SEINFRA - S	C0797	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122013	UN		32,28			96,84
6.2			CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN		10,58			105,80
6.2.01	SINAPI - S	89403	TUBOS E CONEXÕES DE PVC PARA ÁGUA FRIA	M		73,41			5.305,39
6.2.02	SINAPI - S	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014_P	M		9,08			666,56
6.2.03	SINAPI - S	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014_P	M		11,81			1.635,75
6.2.04	SINAPI - S	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014_P	M		5,44			60,66
6.2.05	SINAPI - S	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014_P	M		16,44			281,29
6.2.06	SINAPI - S	72792	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014_P	M		68,00			1.622,48
6.2.07	SINAPI - S	72786	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014_P	UN		2,00			58,85
6.2.08	SINAPI - S	89553	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50MMX1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		1,00			30,71
6.2.09	SINAPI - S	89585	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014_P	UN		22,00			49,94
6.2.10	SINAPI - S	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014_P	UN		14,00			45,08
6.2.11	SINAPI - S	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1,1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014_P	UN		4,00			39,40
6.2.12	SINAPI - S	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014_P	UN		4,00			52,72

GEOPAC

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE PARACURU
 LOCAL: PARACURU/CE
 ART: 60158106700650
 COD. ORÇAMENTO: 01

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	BASE	EIG. SOCIAIS	QUANTIDADE	IDR MATERIAIS:		VALOR
							12,00%	25,00%	
ORÇAMENTO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO CONTEHPLANTO AS ÁREAS ABAIXO DAS ARQUIBANCADAS E INSTALAÇÕES				03/2015	89,81%		12,00%	25,00%	
06.02.12	SINAPI - S	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014_P	UN		72,00	2,30		165,60
06.02.13	SINAPI - S	89482	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014_P	UN		30,00	3,37		101,10
06.02.14	SINAPI - S	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014_P	UN		10,00	6,50		65,00
06.02.15	SINAPI - S	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014_P	UN		2,00	17,74		35,48
06.02.16	SINAPI - S	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014_P	UN		20,00	3,34		68,80
06.02.17	SINAPI - S	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014_P	UN		15,00	5,40		81,00
06.02.18	SINAPI - S	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014_P	UN		2,00	10,81		21,62
06.02.19	SINAPI - S	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014_P	UN		6,00	27,76		166,56
06.02.20	SINAPI - I	1829	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIAPREDIAL	UN		15,00	0,56		8,96
06.02.21	SINAPI - I	1813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIAPREDIAL	UN		2,00	2,63		5,26
06.02.22	SINAPI - I	1816	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIAPREDIAL	UN		4,00	4,92		19,68
06.02.23	SINAPI - I	1814	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIAPREDIAL	UN		2,00	6,13		12,26
06.02.24	SINAPI - I	13538	JOELHO REDUCAO 90G PVC SOLDÁVEL FRIA PREDIAL 32 MM X 25 MM	UN		8,00	1,46		11,60
6.3			REGISTROS E VALVULAS	UN		8,00	47,07		376,56
06.03.01	SINAPI - S	74184/001	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN		4,00	101,78		407,12
06.03.02	SINAPI - S	74181/001	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN		1,00	337,43		337,43
06.03.03	SINAPI - S	74179/001	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN		6,00	26,27		157,62
06.03.04	SINAPI - S	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_122014	UN		10,00	56,62		566,20
06.03.05	SINAPI - S	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_122014	UN		4,00	194,95		779,80
06.03.06	SINAPI - I	111781	VALVULA DESCARGA 1 1/4" CI REGISTRO - ACABAMENTO EM METAL CROMADO						11.481,54
6.4			TUBOS E CONEXÕES DE PVC PARA ESGOTO	M		75,16	10,52		790,68
06.04.01	SINAPI - S	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014_P	M		113,66	15,51		1.761,03
06.04.02	SINAPI - S	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014_P	M		6,20	22,90		141,98
06.04.03	SINAPI - S	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014_P	M		170,02	29,26		4.974,79
06.04.04	SINAPI - S	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014_P	M		5,45	29,93		163,12
06.04.05	SINAPI - S	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014_P	UN		2,00	19,57		39,14
06.04.06	SINAPI - S	89748	CURVA CURTA 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_122014	UN		16,00	30,15		482,40
06.04.07	SINAPI - S	89853	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	UN		8,00	11,71		93,68
06.04.08	SINAPI - S	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_122014	UN					

(Handwritten signature)

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE PARACURU
LOCAL: PARACURUIÇE
AFT: 60158106700650
CÓD. ORÇAMENTO: 01

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	BASE	QUANTIDADE	UNID. MATERIAIS:		VALOR
						PREÇO UNITÁRIO	25,00%	
ORÇAMENTO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO CONTEMLPANTO AS ÁREAS ABAIXO DAS ARQUIBANCADAS E INSTALAÇÕES								
06.04.09	SINAPI - S	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_122014_P	UN	10,00	4,21	12,00%	42,10
06.04.10	SINAPI - S	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_122014	UN	19,00	5,68		107,92
06.04.11	SINAPI - S	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_122014_P	UN	50,00	4,06		203,00
06.04.12	SINAPI - S	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_122014	UN	32,00	5,30		169,60
06.04.13	SINAPI - S	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_122014	UN	7,00	21,93		153,51
06.04.14	SEINFRA - S	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PI ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANIS	UN	16,00	29,88		478,08
06.04.15	SINAPI - S	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014_P	UN	1,00	6,20		6,20
06.04.16	SINAPI - S	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	UN	11,00	9,84		108,24
06.04.17	SINAPI - I	13659	JUNCAO SIMPLES PVC PI ESG PREDIAL DN 100X50MM	UN	16,00	6,37		101,92
06.04.18	SINAPI - S	89778	LUIVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	UN	75,00	8,62		646,50
06.04.19	SINAPI - S	89783	LUIVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	UN	52,00	4,16		216,32
06.04.20	SINAPI - S	89774	LUIVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	UN	2,00	6,71		13,42
06.04.21	SINAPI - S	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_122014	UN	2,00	4,95		9,90
06.04.22	SINAPI - S	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	UN	16,00	21,29		340,64
06.04.23	SINAPI - I	12078	TE PVC SERIE R PI ESG PREDIAL 100 X 75MM	UN	2,00	24,37		48,74
06.04.24	SINAPI - I	11655	TE SANITARIO PVC PI ESG PREDIAL DN 100X50MM	UN	21,00	9,37		196,77
06.04.25	SINAPI - S	89764	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	UN	14,00	9,74		136,36
06.04.26	SEINF PMF - S	160146527	TERMINAL DE VENTILAÇÃO D=50MM	UN	10,00	5,49		54,90
6.5			POÇOS E CAIXAS					22.432,97
06.05.01	SINAPI - S	74104001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIPO NACIÃO 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 CONFECÇÃO	UN	11,00	109,66		1.206,26
06.05.02	SINAPI - S	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014_P	UN	37,00	16,85		623,45
06.05.03	SINAPI - S	CFU	CASTELO D'ÁGUA EM ANIS DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 2,00m e FUSTE DE 7,0m COM CAPACIDADE DE 12.000L, INCLUSIVE GUARDA CORPO, ESCADA MARINHEIRO E IMPERMEABILIZAÇÃO	UN	1,00	20.253,70		20.253,70
06.05.04	SINAPI - S	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014_P	UN	21,00	6,49		136,29
06.05.05	SINAPI - S	740510602	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	96,96		96,96
06.05.06	SINAPI - S	72286	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	1,00	114,07		114,07

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE PARACURU
 LOCAL: PARACURU
 ART: 60158106700650
 COD ORÇAMENTAL: 01

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	BASE	ENCSIGAS	QUANTIDADE	BOM MATERIAIS:		VALOR
							12,00%	25,00%	
ORÇAMENTO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO CONTEMPLANTO AS ÁREAS ABAIXO DAS ARQUIBANCADAS E INSTALAÇÕES							PREÇO UNITÁRIO		
6.6			COMBATE A INCÊNDIO	UN	88,81%	2,00	880,32		26.751,76
06.06.01	SEINFRA - S	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT DE SUÇÃO	UN		1,00	816,58		1.720,84
06.06.02	SEINFRA - S	C4304	HIDRANTE DE PISO	UN		6,00	549,68		3.298,08
06.06.03	SEINFRA - S	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D=65mm (2 1/2")	UN		5,00	927,27		4.636,35
06.06.04	SEINFRA - S	C0001	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D=65mm (2 1/2")	M		133,70	101,47		13.566,54
06.06.05	SINAPI - S	73979009	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		3,00	192,77		578,31
06.06.06	SINAPI - S	73795013	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		6,00	134,37		806,22
06.06.07	SINAPI - S	72553	EXTINTOR DE FOS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		7,00	161,91		1.133,37
06.06.08	SINAPI - S	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		1,00	195,67		195,67
06.06.09	SINAPI - S	74180001	REGISTRO GAVETA 2 1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		1,00	195,67		195,67
6.7			ESTAÇÃO DE TRATAMENTO	M3		110,92	5,00		553,10
06.07.01	SINAPI - S	3061	ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCOR MAT TA CAT CIRETOSCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO	UN		3,00	423,34		1.270,02
06.07.02	SINAPI - I	12565	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,09 M, H = 0,50 M	UN		3,00	33,47		100,41
06.07.03	SEINFRA - S	C2882	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO P/DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAEROBIO	UN		34,24	69,39		2.376,91
06.07.04	SINAPI - S	74141001	L.A.E PRE-MOLD BETA 11 P/4KN/M2 VAOS 4,40M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA, CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA	M2		0,47	379,72		178,47
06.07.05	SINAPI - S	73406	CONCRETO FCK=15MPA (1:2:5:3), INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO.	M2		75,84	56,08		4.241,89
06.07.06	SEINFRA - S	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39) cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M3		7,56	73,20		553,39
06.07.07	SINAPI - S	74164004	LASTRO DE BRITA						140.017,55
7.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						40.579,34
7.1			ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M		1.393,80	21,37		27.862,21
07.01.01	SINAPI - S	73798001	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M		174,80	34,34		6.002,63
07.01.02	SINAPI - S	73798003	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M		650,00	10,33		6.714,50
07.01.03	SINAPI - S	73613	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		1,00	292,22		-292,22
7.2			QUADROS E CAIXAS	UN		4,00	323,51		1.294,04
07.02.01	SINAPI - S	74131004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 16 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN		13,00	295,43		3.882,59
07.02.02	SINAPI - S	74131005	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN		143,00	15,91		2.275,13
07.02.03	SINAPI - S	83450	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62, FUNDO BRITA COM TAMPA	M		21,00	23,23		487,83
07.02.04	SEINFRA - S	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARA FUSADA 100X100X80mm	M		2.650,00	2,34		6.892,40
7.3			FIOS CABOS E ACESSÓRIOS	M		213,60	3,41		728,38
07.03.01	SINAPI - S	72264	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		422,40	7,03		2.969,47
07.03.02	SINAPI - S	73660008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		1.848,40	8,08		14.935,07
07.03.03	SINAPI - S	73660009	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		980,30	11,57		11.440,10
07.03.04	SINAPI - S	73660011	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		880,30	17,48		15.569,03
07.03.05	SINAPI - S	73660012	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		1.329,60	21,39		28.241,41
07.03.06	SINAPI - S	73660013	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		728,80	21,39		15.569,03
07.03.07	SEINFRA - S	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	M					
07.03.08	SINAPI - S	73660014	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 50MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M					
7.4			BASES, CHAVES E DISJUNTORES						1.101,91

210

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE PARACURU
 LOCAL: PARACURU/CE
 ART: 60158108700650

CD. ORÇAMENTO: 01

DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

ORÇAMENTO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO CONTEMPLANTO AS ÁREAS ABAIXO DAS ARQUIBANCADAS E INSTALAÇÕES

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
07.04.01	SINAPI - S	74130001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	48,00	8,09	388,32
07.04.02	SINAPI - S	74130004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	53,45	267,25
07.04.03	SEINFRA - S	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	3,00	148,78	446,34
7.5			TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPÉLHOS	UN	66,00	10,57	697,62
07.05.01	SINAPI - S	83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	25,00	8,71	217,75
07.05.02	SINAPI - S	72331	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,00	16,54	231,56
07.05.03	SINAPI - S	72332	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	135,00	82,32	11.113,20
7.6			LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	10,00	223,85	2.238,50
07.05.01	SEINFRA - S	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 W)	UN	1,565,36	5,23	8.185,83
07.05.02	SEINFRA - S	C0388	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRONSIMILAR.	UN	1,565,36	5,23	8.185,83
8.			PINTURA	M2	1,565,36	5,23	8.185,83
8.1			PAREDES E FORROS	M2	1,565,36	5,23	8.185,83
08.01.01	SINAPI - S	73999001	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE OLEO DE LINHACA, TRES DEMAO	M2	108,15	11,44	1.237,24
8.2			ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	108,15	11,44	1.237,24
08.02.01	SINAPI - S	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAO	M2	18,44	25,09	412,48
8.3			SUPERFÍCIES METÁLICAS	M2	18,44	25,09	412,48
08.03.01	SINAPI - S	6067	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAO) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTECÃO COM ZARCO (1 DEMAO)	M2	18,44	25,09	412,48
9.			SERVIÇOS DIVERSOS	M2	359,96	1,62	583,14
9.1			LIMPEZA FINAL	M2	359,96	1,62	583,14
09.01.01	SINAPI - S	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	359,96	1,62	583,14
VALOR DO ORÇAMENTO:							
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA IT:							
SEINFRA 23.1 COM DESONERAÇÃO							
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA IT:							
SEINFRA 02/2015 COM DESONERAÇÃO							
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA IT:							
SEINF-PMF 09/2014 COM DESONERAÇÃO							
TOTAL SERVIÇOS: 415.946,00							
SEINF 25,00%: 103.986,50							
TOTAL MATERIAL: 0,00							
SEINF 12,00%: 0,00							
TOTAL GERAL: 519.932,50							

RESPONSÁVEL:
 L. S. SILVA
 L. S. SILVA
 Eng. Civil CREA/CE
 RNP 050152106-7
 CPF: 706.900.210-34

QUINHENTOS E DEZETOV E TRINTA E DOIS REAIS E CINQUENTA CENTAVOS



[Handwritten signature]



VIII. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE PARACURU
 LOCAL: PARACURUCE
 ART: 0618106700650

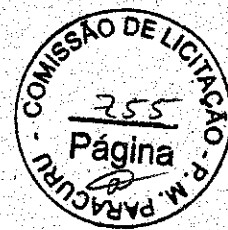
ESPECIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR SEM BDI	VALOR COM BDI	%	CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO														
					30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.043,33	7.564,20	1,5%	1.079,17	1.079,17	1.079,17	1.079,17	1.079,17	1.079,17	1.079,17	1.079,17	1.079,17	1.079,17	1.079,17	1.079,17	1.079,17	1.079,17	1.079,17
2	PAREDES E PAINÉIS	54.476,51	68.095,64	13,1%	68.095,64														
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	18.698,33	23.372,81	4,5%															
4	REVESTIMENTOS	66.827,39	84.034,23	16,5%															
5	PROCS	21.772,52	27.215,65	5,2%															
6	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	65.000,68	116.813,33	23,0%															
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	140.017,55	175.821,44	33,7%															
8	PINTURA	3.530,55	12.285,58	2,4%															
9	SERVIÇOS DIVERSOS	583,14	728,83	0,1%															
RESPONSÁVEL					TOTAL SUBITEM	TOTAL OBRA	SUB TOTAL												
					87.174,41	74.281,18	71.886,83	76.002,44	76.284,36	75.246,38	71.093,84								
					13,30%	14,87%	13,02%	15,19%	14,48%	14,48%	14,05%								
					68.174,41	148.458,18	211.528,01	296.328,85	371.615,31	444.101,66	518.832,50	518.832,50	518.832,50	518.832,50	518.832,50	518.832,50	518.832,50	518.832,50	518.832,50
					13,30%	27,65%	41,80%	50,09%	71,47%	86,55%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%



ARQUITETA



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE PARACURU
 LOCAL: PARACURU/CE
 ART: 60159106700650
 COD. ORÇ: _____

ORÇAMENTO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO CONTEMPLANTO AS ÁREAS ABAIXO DAS ARQUIBANCADAS E INSTALAÇÕES

01	SERVIÇOS PRELIMINARES	Largura	Altura	Quantidade	M2
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA				
01.01.01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	⇒ 3,00	x 2,00	x 1,00	Total = 6,00
					Sub-Total = 6,00
Meses					
		⇒ 7,00			Total = 7,00
01.01.02	ALUGUEL CONTAINERESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO CINERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMOACUSTICOCHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSPICARGA/DESCARGA	⇒			Total = 7,00
					Sub-Total = 7,00

02.01.01	PAREDES E PAINÉIS	Extensão	Altura	Quantidade	M2	
	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	⇒				Total = 1.202,99
					Sub-Total = 1.202,99	
	Alvenaria Horizontal Interior - Exo A	⇒ 4,10	x 3,40	x 1,00	13,94	
	Alvenaria Horizontal Interior - Exo A	⇒ 3,95	x 3,40	x 4,00	53,72	
	Alvenaria Horizontal Interior - Exo A	⇒ 1,90	x 3,40	x 3,00	19,38	
	Alvenaria Horizontal Interior - Exo A	⇒ 4,00	x 3,40	x 8,00	108,80	
	Alvenaria Horizontal Interior - Exo A	⇒ 1,60	x 3,40	x 1,00	5,44	
	Alvenaria Horizontal Interior - Exo A	⇒ 2,25	x 3,40	x 2,00	15,30	
	Alvenaria Horizontal Interior - Exo A	⇒ 2,30	x 3,40	x 2,00	15,64	
	Alvenaria Horizontal Interior - Exo A	⇒ 1,55	x 3,40	x 3,00	15,81	
	Alvenaria Horizontal Interior - Exo A	⇒ 1,15	x 3,40	x 1,00	3,91	
	Alvenaria Horizontal Interior - Exo A	⇒ 2,75	x 3,40	x 1,00	9,35	
	Alvenaria Horizontal Interior - Exo A	⇒ 3,90	x 3,40	x 2,00	26,52	
	Alvenaria Horizontal Interior - Exo A	⇒ 3,85	x 3,40	x 1,00	13,09	
	Alvenaria Horizontal Interior - Exo A	⇒ 4,05	x 3,40	x 2,00	27,54	
	Alvenaria Horizontal Interior - Exo A	⇒ 4,20	x 3,40	x 1,00	14,28	
	Alvenaria Horizontal Interior - Exo A	⇒ 1,95	x 3,40	x 1,00	6,63	
	Alvenaria Horizontal Interior - Exo A	⇒ 0,60	x 3,50	x 1,00	2,10	
	Alvenaria Horizontal Interior - Exo B	⇒ 4,00	x 3,50	x 4,00	56,00	
	Alvenaria Horizontal Interior - Exo B	⇒ 1,30	x 3,10	x 4,00	16,12	
	Alvenaria Horizontal Interior - Exo C	⇒ 2,85	x 1,80	x 1,00	5,13	
	Alvenaria Horizontal Interior - Exo D	⇒ 2,05	x 1,80	x 2,00	7,38	
	Alvenaria Horizontal Interior - Exo D	⇒ 0,65	x 2,70	x 2,00	2,97	
	Alvenaria Horizontal Interior - Exo D	⇒ 1,90	x 2,70	x 3,00	15,39	
	Alvenaria Horizontal Interior - Exo D	⇒ 1,95	x 2,70	x 1,00	5,27	
	Alvenaria Horizontal Interior - Exo D	⇒ 1,60	x 2,70	x 1,00	4,32	
	Alvenaria Horizontal Interior - Exo E	⇒ 2,25	x 2,70	x 2,00	12,15	
	Alvenaria Horizontal Interior - Exo E	⇒ 2,30	x 2,70	x 2,00	12,42	
	Alvenaria Horizontal Interior - Exo E	⇒ 1,55	x 2,70	x 3,00	12,56	
	Alvenaria Horizontal Interior - Exo E	⇒ 1,15	x 2,70	x 1,00	3,11	



[Handwritten initials]

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE PARACURU
 LOCAL: PARACURU/UE
 ART: 60158-106700650
 COD. ORÇ: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

ORÇAMENTO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO CONTEMPLANTO AS ÁREAS ABAIXO DAS ARQUIBANCADAS E INSTALAÇÕES

=	Alvenaria Horizontal Interior - Eixo E	2,76	x	2,70	x	1,00	7,43
=	Alvenaria Horizontal Interior - Eixo E	4,00	x	2,70	x	1,00	10,80
=	Alvenaria Horizontal Interior - Eixo F	1,10	x	2,30	x	2,00	5,06
=	Alvenaria Horizontal Interior - Eixo G	4,10	x	1,40	x	1,00	5,74
=	Alvenaria Horizontal Interior - Eixo G	3,95	x	1,40	x	1,00	5,53
=	Alvenaria Horizontal Interior - Eixo G	4,00	x	1,40	x	9,00	50,40
=	Alvenaria Horizontal Interior - Eixo G	4,05	x	1,40	x	2,00	11,34
=	Alvenaria Horizontal Interior - Eixo G	4,20	x	1,40	x	1,00	5,88
=	Alvenaria Horizontal Interior - Eixo H	3,80	x	1,80	x	6,00	41,04
=	Alvenaria Horizontal Interior - Eixo H	3,85	x	1,80	x	19,00	131,67
=	Alvenaria Vertical Interior - Eixo 01						6,92
=	Alvenaria Vertical Interior - Eixo 01						4,83
=	Alvenaria Vertical Interior - Eixo 01						2,40
=	Alvenaria Vertical Interior - Eixo 02						6,92
=	Alvenaria Vertical Interior - Eixo 02						4,83
=	Alvenaria Vertical Interior - Eixo 03						4,23
=	Alvenaria Vertical Interior - Eixo 04						6,92
=	Alvenaria Vertical Interior - Eixo 04						2,52
=	Alvenaria Vertical Interior - Eixo 05						7,95
=	Alvenaria Vertical Interior - Eixo 06						6,92
=	Alvenaria Vertical Interior - Eixo 06						4,83
=	Alvenaria Vertical Interior - Eixo 07						3,32
=	Alvenaria Vertical Interior - Eixo 07						3,05
=	Alvenaria Vertical Interior - Eixo 08						3,81
=	Alvenaria Vertical Interior - Eixo 08						1,48
=	Alvenaria Vertical Interior - Eixo 09						8,17
=	Alvenaria Vertical Interior - Eixo 09						6,92
=	Alvenaria Vertical Interior - Eixo 10						1,48
=	Alvenaria Vertical Interior - Eixo 10						9,85
=	Alvenaria Vertical Interior - Eixo 11						6,92
=	Alvenaria Vertical Interior - Eixo 12						1,48
=	Alvenaria Vertical Interior - Eixo 12						6,92
=	Alvenaria Vertical Interior - Eixo 13						1,48
=	Alvenaria Vertical Interior - Eixo 13						6,92
=	Alvenaria Vertical Interior - Eixo 14						4,83
=	Alvenaria Vertical Interior - Eixo 14						5,03
=	Alvenaria Vertical Interior - Eixo 15						4,83
=	Alvenaria Vertical Interior - Eixo 15						2,50
=	Alvenaria Vertical Interior - Eixo 16						4,83
=	Alvenaria Vertical Interior - Eixo 16						5,04
=	Alvenaria Vertical Interior - Eixo 17						4,83
=	Alvenaria Vertical Interior - Eixo 17						



[Handwritten Signature]

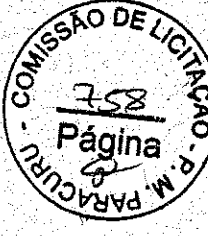
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTADÍO MUNICIPAL DE PARACURU
LOCAL: PARACURU/CE
ART: 60.158106700650

COD. ORÇA: 01

ORÇAMENTO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO CONTEMPLANTO AS ÁREAS ABAIXO DAS ARQUIBANCADAS E INSTALAÇÕES

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
⇒	Alvenaria Vertical Interior - Eixo 18			3,57
⇒	Alvenaria Vertical Interior - Eixo 18			4,83
⇒	Alvenaria Vertical Interior - Eixo 19			4,84
⇒	Alvenaria Vertical Interior - Eixo 20			2,50
⇒	Alvenaria Vertical Interior - Eixo 20			4,83
⇒	Alvenaria Vertical Interior - Eixo 21			2,50
⇒	Alvenaria Vertical Interior - Eixo 21			4,83
⇒	Alvenaria Vertical Interior - Eixo 22			4,84
⇒	Alvenaria Vertical Interior - Eixo 23			2,50
⇒	Alvenaria Vertical Interior - Eixo 23			4,83
⇒	Alvenaria Vertical Interior - Eixo 24			5,04
⇒	Alvenaria Vertical Interior - Eixo 24			4,84
⇒	Alvenaria Vertical Interior - Eixo 25			6,93
⇒	Alvenaria Vertical Interior - Eixo 25			4,84
⇒	Alvenaria Vertical Interior - Eixo 26			6,93
⇒	Alvenaria Vertical Interior - Eixo 26			4,84
⇒	Alvenaria Vertical Interior - Eixo 27			4,23
⇒	Alvenaria Vertical Interior - Eixo 28			6,92
⇒	Alvenaria Vertical Interior - Eixo 28			2,52
⇒	Alvenaria Vertical Interior - Eixo 29			7,95
⇒	Alvenaria Vertical Interior - Eixo 30			6,92
⇒	Alvenaria Vertical Interior - Eixo 30			4,83
⇒	Alvenaria Vertical Interior - Eixo 31			3,32
⇒	Alvenaria Vertical Interior - Eixo 31			3,05
⇒	Alvenaria Vertical Interior - Eixo 32			3,81
⇒	Alvenaria Vertical Interior - Eixo 32			1,48
⇒	Alvenaria Vertical Interior - Eixo 33			8,17
⇒	Alvenaria Vertical Interior - Eixo 34			6,92
⇒	Alvenaria Vertical Interior - Eixo 34			1,48
⇒	Alvenaria Vertical Interior - Eixo 35			6,92
⇒	Alvenaria Vertical Interior - Eixo 35			4,83
⇒	Alvenaria Vertical Interior - Eixo 36			2,40
⇒	Alvenaria Horizontal Cabine De Rádio			34,65
⇒	Alvenaria Horizontal Cabine De Rádio			17,40
⇒	Alvenaria Horizontal Cabine De Rádio			15,90
⇒	Alvenaria Horizontal Cabine De Rádio			7,50
⇒	Alvenaria Horizontal Cabine De Rádio			2,55
⇒	Alvenaria Vertical Cabine De Rádio			17,40
⇒	Alvenaria Vertical Cabine De Rádio			26,25

Handwritten mark



Handwritten signature: Zulf

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE PARACURU
LOCAL: PARACURUIÇÉ
ART: 60158105700650
CCO. ORÇ: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

01 ORÇAMENTO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO CONTEMPLANTO AS ÁREAS ABAIXO DAS ARQUIBANCADAS E INSTALAÇÕES

Item	Descrição	Largura	Altura	Quantidade	Sub-Total	M2
Total = 39,04						
01.01.01	DIVISÓRIAS					
02.03.01	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM					
	⇒ C01 - COBOGO ANTI-CHUVA	⇒ 0,30	⇒ 0,50	⇒ X 2,00	⇒ 0,30	
	⇒ C02 - COBOGO ANTI-CHUVA	⇒ 0,50	⇒ 0,50	⇒ X 6,00	⇒ 1,50	
	⇒ C03 - COBOGO ANTI-CHUVA	⇒ 1,50	⇒ 0,50	⇒ X 26,00	⇒ 19,50	
	⇒ C04 - COBOGO ANTI-CHUVA	⇒ 0,50	⇒ 1,60	⇒ X 12,00	⇒ 9,60	
Total = 39,04						
02.03.02	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA COM FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (SEM REQUADRO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM					
	⇒ Extensão	⇒ 1,30	⇒ 1,60	⇒ X 12,00	⇒ 24,96	
	⇒ Vão	⇒ 1,10	⇒ 1,60	⇒ X 8,00	⇒ 14,08	
Total = 28,00						
02.04.01	VERGAS E CHAPIM					
02.04.01	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A,					
	⇒ Vão	⇒ 0,60	⇒ 0,40	⇒ X 2,00	⇒ 0,48	
	⇒ Folga	⇒ 0,70	⇒ 0,40	⇒ X 6,00	⇒ 1,68	
	⇒ Vão	⇒ 0,80	⇒ 0,40	⇒ X 10,00	⇒ 3,20	
	⇒ Folga	⇒ 0,90	⇒ 0,40	⇒ X 8,00	⇒ 2,88	
Total = 8,24						
03.01.01	ESQUADRIAS E FERRAGENS					
03.01.01	ESQUADRIAS DE MADEIRA					
	⇒ P01	⇒ Quant.	⇒ 2,00		⇒ 2,00	
Total = 2,00						
03.01.02	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 60X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS					
	⇒ P02	⇒ Quant.	⇒ 6,00		⇒ 6,00	
Total = 6,00						
03.01.03	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS					
	⇒ P03	⇒ Quant.	⇒ 10,00		⇒ 10,00	
Total = 10,00						
03.01.04	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS					
	⇒ P04	⇒ Quant.	⇒ 8,00		⇒ 8,00	
Total = 8,00						

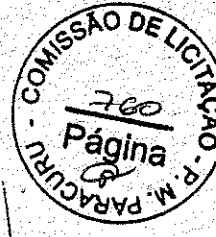


[Handwritten Signature]

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE PARACURU
 LOCAL: PARACURU/CE
 ART.: 60168106700650
 COD. ORÇÃO: 05-ORÇAMENTO

ORÇAMENTO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO CONTEMPLANTO AS ÁREAS ABAIXO DAS ARQUIBANCADAS E INSTALAÇÕES.

Cód. Orç	Descrição	Extensão	Altura	Quantidade	Sub-Total	Total
3.2	ESQUADRIAS METÁLICAS					M2
03.02.01	PORTA DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 CSG				15,10	
	⇒ PF1 - PORTA FERRO TIPO TILOLO PARA DEPOSITO	⇒ 1,00	⇒ 2,10	⇒ 2,00	⇒ 4,20	
	⇒ PF2 - PORTA FERRO TIPO TILOLO PARA DEPOSITO	⇒ 1,50	⇒ 2,10	⇒ 2,00	⇒ 6,30	
	⇒ PF3	⇒ 2,00	⇒ 2,30	⇒ 1,00	⇒ 4,60	
03.02.02	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, VAZADA TILOLHINO OU EQUIVALENTE COM RETANGULO OU CIRCULO, ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL				8,22	M2
	⇒ G1 - PORTA DE ROLAR FERRO PARA BAR	⇒ 0,80	⇒ 1,20	⇒ 2,00	⇒ 1,92	
	⇒ G2 - PORTA DE ROLAR FERRO PARA BAR	⇒ 1,50	⇒ 2,10	⇒ 2,00	⇒ 6,30	
3.3	OUTROS ELEMENTOS					
03.03.01	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO				26,00	UN
	⇒ Quant.	⇒ 26,00			⇒ 26,00	
03.03.02	GUARDA-CORPO COM CORRÍMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"				14,00	M
	⇒ Escada	⇒ 14,00	⇒ 1,00		⇒ 14,00	
4.	REVESTIMENTOS					
4.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					
04.01.01	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_062014				2.405,98	M2
	⇒ Total de Paredes	⇒ 1.202,99	⇒ 2,00		⇒ 2.405,98	
	⇒ Descontos paredes só um Lado				⇒ -200,11	
	⇒ Alvenaria Horizontal Interior - Eixo G	⇒ 4,10	⇒ 1,40	⇒ -1,00	⇒ -5,74	
	⇒ Alvenaria Horizontal Interior - Eixo G	⇒ 3,95	⇒ 1,40	⇒ -1,00	⇒ -5,53	
	⇒ Alvenaria Horizontal Interior - Eixo G	⇒ 4,00	⇒ 1,40	⇒ -9,00	⇒ -50,40	
	⇒ Alvenaria Horizontal Interior - Eixo G	⇒ 4,05	⇒ 1,40	⇒ -2,00	⇒ -11,34	
	⇒ Alvenaria Horizontal Interior - Eixo G	⇒ 4,20	⇒ 1,40	⇒ -1,00	⇒ -5,68	
	⇒ Alvenaria Horizontal Interior - Eixo E	⇒ 1,60	⇒ 2,70	⇒ -1,00	⇒ -4,32	
	⇒ Alvenaria Horizontal Interior - Eixo E	⇒ 2,25	⇒ 2,70	⇒ -2,00	⇒ -12,15	
	⇒ Alvenaria Horizontal Interior - Eixo E	⇒ 2,30	⇒ 2,70	⇒ -2,00	⇒ -12,42	
	⇒ Alvenaria Horizontal Interior - Eixo E	⇒ 1,55	⇒ 2,70	⇒ -3,00	⇒ -12,56	
	⇒ Alvenaria Horizontal Interior - Eixo E	⇒ 1,15	⇒ 2,70	⇒ -1,00	⇒ -3,11	
	⇒ Alvenaria Horizontal Interior - Eixo E	⇒ 2,75	⇒ 2,70	⇒ -1,00	⇒ -7,43	
	⇒ Alvenaria Horizontal Interior - Eixo E	⇒ 4,00	⇒ 2,70	⇒ -1,00	⇒ -10,80	
	⇒ Alvenaria Horizontal Interior - Eixo F	⇒ 1,10	⇒ 2,30	⇒ -2,00	⇒ -5,06	
	⇒ Alvenaria Horizontal Interior - Eixo A	⇒ 3,90	⇒ 3,40	⇒ -2,00	⇒ -26,52	
	⇒ Alvenaria Horizontal Interior - Eixo A	⇒ 3,95	⇒ 3,40	⇒ -2,00	⇒ -26,86	



[Handwritten Signature]

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE PARACURU
 LOCAL: PARACURU/RJ
 ART: 60156106700650
 COD. ORÇ: []

ORÇAMENTO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO CONTEMPLANTO AS ÁREAS ABAIXO DAS ARQUIBANCADAS E INSTALAÇÕES

04.01.02	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA SIPENEAR TRAÇO 1:2 ESP = 20mm P/ PAREDE		M2
⇒	Obs.	⇒	
⇒	Area de Cerâmica	⇒	
		⇒	640,51
		⇒	640,51
Total = 640,51			
Sub-Total = 640,51			
04.01.03	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE		M2
⇒	Obs.	⇒	
⇒	Area de Chapisco - Cerâmica	⇒	
		⇒	1.565,36
		⇒	1.565,36
Total = 1.565,36			
Sub-Total = 1.565,36			

4.2	ACABAMENTO PARA PAREDES		M2
04.02.01	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014		M2
⇒	Obs.	⇒	
⇒	Perimetro x Altura	⇒	
⇒	Wc Feminino	⇒	40,91
⇒	Wc Masculino	⇒	64,91
⇒	Wc PNE 01	⇒	13,59
⇒	Wc PNE 02	⇒	13,46
⇒	Bar 01	⇒	27,38
⇒	Cozinha 01	⇒	16,38
⇒	DMU	⇒	13,95
⇒	Posto Médico	⇒	23,96
⇒	Wc Duchas Vestiário A	⇒	30,22
⇒	Vestiário A	⇒	31,27
⇒	Avaliação Fisioterapia Vestiário A	⇒	25,54
⇒	Vestiário Atltico	⇒	24,26
⇒	Wc Vestiário Atltico	⇒	11,03
⇒	Avaliação Fisioterapia Vestiário B	⇒	25,56
⇒	Arbitragem Vestiário B	⇒	24,07
⇒	Vestiário B	⇒	31,75
⇒	Wc Duchas Vestiário B	⇒	36,36
⇒	Wc Feminino 02	⇒	40,73
⇒	Wc Masculino 02	⇒	65,12
⇒	Wc PNE 01	⇒	13,54
⇒	Wc PNE 02	⇒	13,63
⇒	Bar 02	⇒	27,14
⇒	Cozinha 02	⇒	16,38
⇒	Wc Cabine de Rádio	⇒	9,36
Total = 640,51			
Sub-Total = 640,51			

4.3	ARGAMASSAS PARA TETOS		M2
04.03.01	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO		M2
⇒	Obs.	⇒	
⇒	Area	⇒	
		⇒	33,15
		⇒	33,15
Total = 33,15			
Sub-Total = 33,15			
⇒	Cabine de Rádio	⇒	4,95
⇒	Tribuna de Honra	⇒	7,55
⇒	Circulação	⇒	13,95
⇒	Posto de Comando	⇒	4,57
⇒	Wc	⇒	2,12



11

11

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE PARACURU
 LOCAL: PARACURU/UF
 ART: 60158105700650
 COD. ORÇ: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

ORÇAMENTO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO CONTEMPLANTO AS ÁREAS ABAIXO DAS ARQUIBANCADAS E INSTALAÇÕES

04.03.02	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 - ESP=5 cm P/TETO								Total = 33,15 M2
	Obs.	Area	x	Quantidade					Sub-Total = 33,15
		33,15	x	1,00					33,15
5.	PISOS								
5.1	PISOS INTERNOS								
05.01.01	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL								Total = 19,61 M3
	Obs.	Area	x	Espessura	x	Quantidade			Sub-Total = 19,61
		359,96	x	0,06	x	1,00			21,60
	Desconto da área do piso do pavimento superior	-33,15	x	0,06	x	1,00			-1,99
									Total = 19,61 M3
05.01.02	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm								Total = 359,96 M2
	Obs.	Area	x	Quantidade					Sub-Total = 359,96
		359,96	x	1,00					359,96
05.01.03	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_062014								Total = 359,96 M2
	Obs.	Area	x	Quantidade					Sub-Total = 359,96
	Wc Feminino	19,15	x	1,00					19,15
	Wc Masculino	27,94	x	1,00					27,94
	Wc PNE 01	4,42	x	1,00					4,42
	Wc PNE 02	4,38	x	1,00					4,38
	Bar 01	11,94	x	1,00					11,94
	Cozinha 01	6,95	x	1,00					6,95
	Deposito	4,82	x	1,00					4,82
	DMU	3,40	x	1,00					3,40
	Posto Policial	8,21	x	1,00					8,21
	Wc Duchta Vestiário A	18,80	x	1,00					18,80
	Vestiário A	18,83	x	1,00					18,83
	Circulação Vestiário A	4,80	x	1,00					4,80
	Avaliação Fisioterapia Vestiário A	13,39	x	1,00					13,39
	Hall Vestiários	9,50	x	1,00					9,50
	Vestiário Arbitro	10,35	x	1,00					10,35
	Wc Vestiário Arbitro	2,51	x	1,00					2,51
	Circulação Vestiário B	14,94	x	1,00					14,94
	Avaliação Fisioterapia Vestiário B	13,41	x	1,00					13,41
	Ambulatório Vestiário B	10,35	x	1,00					10,35
	Vestiário B	19,03	x	1,00					19,03
	Wc Duchta Vestiário B	19,65	x	1,00					19,65
	Wc Feminino 02	19,40	x	1,00					19,40
	Wc Masculino 02	28,18	x	1,00					28,18
	Wc PNE 01	4,40	x	1,00					4,40
	Wc PNE 02	4,45	x	1,00					4,45
	Bar 02	11,84	x	1,00					11,84



(Handwritten signature)

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE PARACURU
 LOCAL: PARACURU/CE
 ART: 60158106700650

CD: ORÇ: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

01 ORÇAMENTO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO CONTEMPLANTO AS ÁREAS ABAIXO DAS ARQUIBANCADAS E INSTALAÇÕES

⇒ Cozinha 02	⇒	6,95	x	1,00	6,95
⇒ Depósito	⇒	4,82	x	1,00	4,82
⇒ Gabinete de Rádio	⇒	2,46	x	2,00	4,96
⇒ Tribuna de Honra	⇒	7,55	x	1,00	7,55
⇒ Circulação	⇒	13,95	x	1,00	13,95
⇒ Posto de Comando	⇒	4,57	x	1,00	4,57
⇒ Wc	⇒	2,12	x	1,00	2,12
⇒	⇒				
Total = 23,00 UN					
Sub-Total =					23,00

6. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

6.1 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

06.01.01 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EMPLÁSTICO BRANCO, 12" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P

⇒	Obs.	⇒	Quant.		
⇒	Wc Fen	⇒	8,00		8,00
⇒	Wc Masc	⇒	8,00		8,00
⇒	Vest A	⇒	2,00		2,00
⇒	Vest B	⇒	2,00		2,00
⇒	Wc Arbitrio	⇒	1,00		1,00
⇒	Arbitratorio	⇒	1,00		1,00
⇒	Gabinete de Radio	⇒	1,00		1,00
⇒		⇒			
Total = 4,00 UN					4,00
Sub-Total =					4,00

06.01.02 BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD COM FURO FRONTAL, DE LOUCABRANCA, COM ASSENTO

⇒	Obs.	⇒	Quant.		
⇒	PNE	⇒	4,00		4,00
⇒		⇒			
Total = 6,50 M					6,50
Sub-Total =					6,50

06.01.03 MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL

⇒	Obs.	⇒	Extensão	x	Quantidade	
⇒		⇒	6,50	x	1,00	6,50
⇒		⇒				
Total = 20,00 UN					20,00	
Sub-Total =					20,00	

06.01.04 LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INS

⇒	Obs.	⇒	Quant.		
⇒		⇒	20,00		20,00
⇒		⇒			
Total = 3,00 UN					3,00
Sub-Total =					3,00

06.01.05 BANCADA DE GRANITO PRETO TIJUCA POLIDO PARA LAVATORIO 0,50 X 0,60 M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P

⇒	Obs.	⇒	Quant.	x	Quantidade	
⇒	Bar	⇒	1,00	x	2,00	2,00
⇒	Arbitratorio	⇒	1,00	x	1,00	1,00
⇒		⇒				
Total = 3,00 UN					3,00	
Sub-Total =					3,00	

06.01.06 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 80CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSIVE SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FOR

⇒	Obs.	⇒	Quant.		
⇒		⇒	3,00		3,00
⇒		⇒			
Total = 3,00 UN					3,00
Sub-Total =					3,00

06.01.07 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013

⇒	Obs.	⇒	Quant.		
⇒	Cubas para o Item 07.01.06	⇒	3,00		3,00
⇒		⇒			
Total = 3,00 UN					3,00
Sub-Total =					3,00



[Handwritten signature]

Obs. Cubas para o Item 07.01.06

[Handwritten mark]

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE PARACURU
 LOCAL: PARACURU/CE
 ART: 60158106700650
 COD. ORÇA: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:
 01 ORÇAMENTO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO CONTEPLANTO AS ÁREAS ABAIXO DAS ARQUIBANCADAS E INSTALAÇÕES

05.01.08	⇒	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM PVC 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	⇒	Quant.		Total = 3,00	UN
	⇒	Obs.					
	⇒	⇒	⇒	3,00		Sub-Total =	
	⇒	⇒	⇒			=	3,00
05.01.09	⇒	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	⇒	Quant.		Total = 3,00	UN
	⇒	Obs.					
	⇒	⇒	⇒	3,00		Sub-Total =	
	⇒	⇒	⇒			=	3,00
05.01.10	⇒	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	⇒	Quant.		Total = 3,00	UN
	⇒	Obs.					
	⇒	⇒	⇒	3,00		Sub-Total =	
	⇒	⇒	⇒			=	3,00
06.01.11	⇒	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	⇒	Quant.		Total = 10,00	UN
	⇒	Obs.					
	⇒	⇒	⇒	10,00		Sub-Total =	
	⇒	⇒	⇒			=	10,00
6.2		TUBOS E CONEXÕES DE PVC PARA AGUA FRIA					
06.02.01	⇒	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	⇒	Quant.		Total = 73,41	M
	⇒	Obs.					
	⇒	⇒	⇒	73,41		Sub-Total =	
	⇒	⇒	⇒			=	73,41
06.02.02	⇒	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	⇒	Quant.		Total = 138,59	M
	⇒	Obs.					
	⇒	⇒	⇒	138,59		Sub-Total =	
	⇒	⇒	⇒			=	138,59
06.02.03	⇒	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	⇒	Quant.		Total = 5,44	M
	⇒	Obs.					
	⇒	⇒	⇒	5,44		Sub-Total =	
	⇒	⇒	⇒			=	5,44
06.02.04	⇒	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	⇒	Quant.		Total = 16,44	M
	⇒	Obs.					
	⇒	⇒	⇒	16,44		Sub-Total =	
	⇒	⇒	⇒			=	16,44
06.02.05	⇒	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	⇒	Quant.		Total = 68,00	M
	⇒	Obs.					
	⇒	⇒	⇒	68,00		Sub-Total =	
	⇒	⇒	⇒			=	68,00
06.02.06	⇒	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 60MMX1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	⇒	Quantidade		Total = 2,00	UN
	⇒	Obs.					
	⇒	⇒	⇒	2,00		Sub-Total =	
	⇒	⇒	⇒			=	2,00

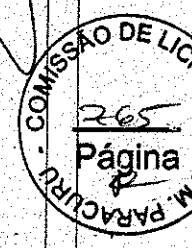
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 P. M. PARACURU - P. M.
 Página 10/11

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTADIO MUNICIPAL DE PARACURU
 LOCAL: PARACURU/CE
 ART: 60156106700650
 COD. ORÇ: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

GEOPAC

01 ORÇAMENTO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO CONTEMLPANTO AS ÁREAS ABAIXO DAS ARQUIBANCADAS E INSTALAÇÕES

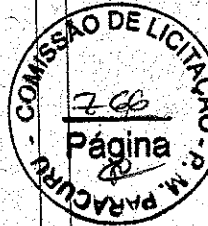
06.02.07	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA 40MMX1.14" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	⇒ Quantidade	⇒ 1,00	UN	Total = 1,00
		⇒	⇒		Sub-Total = 1,00
06.02.08	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	⇒ Quantidade	⇒ 22,00	UN	Total = 22,00
		⇒	⇒		Sub-Total = 22,00
06.02.09	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	⇒ Quantidade	⇒ 14,00	UN	Total = 14,00
		⇒	⇒		Sub-Total = 14,00
06.02.10	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	⇒ Quantidade	⇒ 4,00	UN	Total = 4,00
		⇒	⇒		Sub-Total = 4,00
06.02.11	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	⇒ Quantidade	⇒ 4,00	UN	Total = 4,00
		⇒	⇒		Sub-Total = 4,00
06.02.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	⇒ Quantidade	⇒ 72,00	UN	Total = 72,00
		⇒	⇒		Sub-Total = 72,00
06.02.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	⇒ Quantidade	⇒ 30,00	UN	Total = 30,00
		⇒	⇒		Sub-Total = 30,00
06.02.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	⇒ Quantidade	⇒ 10,00	UN	Total = 10,00
		⇒	⇒		Sub-Total = 10,00
06.02.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	⇒ Quantidade	⇒ 2,00	UN	Total = 2,00
		⇒	⇒		Sub-Total = 2,00
06.02.16	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	⇒ Quantidade	⇒ 20,00	UN	Total = 20,00
		⇒	⇒		Sub-Total = 20,00
06.02.17	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	⇒ Quantidade	⇒ 15,00	UN	Total = 15,00
		⇒	⇒		Sub-Total = 15,00



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE PARACURU
 LOCAL: PARACURU/UC
 ART: 60168106700650
 COD. ORÇ: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO.

ORÇAMENTO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO CONTEMPLANTO AS ÁREAS ABAIXO DAS ARQUIBANCADAS E INSTALAÇÕES


		Sub-Total =	15,00	
	Obs. => Quantidade			
	=> 15,00			
	=>			
06.02.16	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	Sub-Total =	2,00	UN
	Obs. => Quantidade			
	=> 2,00			
	=>			
06.02.19	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	Sub-Total =	6,00	UN
	Obs. => Quantidade			
	=> 6,00			
	=>			
06.02.20	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIAPREDIAL	Sub-Total =	16,00	UN
	Obs. => Quantidade			
	=> 16,00			
	=>			
06.02.21	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIAPREDIAL	Sub-Total =	2,00	UN
	Obs. => Quantidade			
	=> 2,00			
	=>			
06.02.22	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIAPREDIAL	Sub-Total =	4,00	UN
	Obs. => Quantidade			
	=> 4,00			
	=>			
06.02.23	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIAPREDIAL	Sub-Total =	2,00	UN
	Obs. => Quantidade			
	=> 2,00			
	=>			
06.02.24	JOELHO REDUÇÃO 90G PVC SOLD P/ÁGUA FRIA PREDIAL 32 MM X 25 MM	Sub-Total =	8,00	UN
	Obs. => Quantidade			
	=> 8,00			
	=>			
6.3	REGISTROS E VALVULAS			
06.03.01	REGISTRO GAVETA 1º BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Sub-Total =	8,00	UN
	Obs. => Quantidade			
	=> 8,00			
	=>			
06.03.02	REGISTRO GAVETA 2º BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Sub-Total =	4,00	UN
	Obs. => Quantidade			
	=> 4,00			
	=>			
06.03.03	REGISTRO GAVETA 3º BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Sub-Total =	4,00	UN
	Obs. => Quantidade			
	=> 4,00			
	=>			



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE PARACURU
 LOCAL: PARACURU/CE
 ART: 60159106700650
 COD. ORÇ: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

ORÇAMENTO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO CONTEMPLANTO AS ÁREAS ABAIXO DAS ARQUIBANCADAS E INSTALAÇÕES

COD. ORÇ	DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO	Quantidade	Sub-Total =	UN
06.03.04	REGISTRO DE GAVIETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_122014	⇒ 1,00	1,00	UN
	Obs. ⇒			
	Sub-Total =		6,00	
	Total = 6,00			UN
06.03.05	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_122014	⇒ 10,00	10,00	UN
	Obs. ⇒			
	Sub-Total =		10,00	
	Total = 10,00			UN
06.03.06	VALVULA DESCARGA 1 1/4" C/ REGISTRO - ACABAMENTO EM METAL CROMADO	⇒ 4,00	4,00	UN
	Obs. ⇒			
	Sub-Total =		4,00	
	Total = 4,00			UN
6.4	TUBOS E CONEXÕES DE PVC PARA ESGOTO			
06.04.01	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014_P	⇒ 75,16	75,16	M
	Obs. ⇒			
	Sub-Total =		75,16	
	Total = 75,16			M
06.04.02	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014_P	⇒ 113,58	113,58	M
	Obs. ⇒			
	Sub-Total =		113,58	
	Total = 113,58			M
06.04.03	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014_P	⇒ 6,20	6,20	M
	Obs. ⇒			
	Sub-Total =		6,20	
	Total = 6,20			M
06.04.04	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014_P	⇒ 170,02	170,02	M
	Obs. ⇒			
	Sub-Total =		170,02	
	Total = 170,02			M
06.04.05	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014_P	⇒ 5,45	5,45	M
	Obs. ⇒			
	Sub-Total =		5,45	
	Total = 5,45			M
06.04.06	CURVA CURTA 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_122014	⇒ 2,00	2,00	UN
	Obs. ⇒			
	Sub-Total =		2,00	
	Total = 2,00			UN
06.04.07	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	⇒ 2,00	2,00	UN
	Obs. ⇒			
	Sub-Total =		2,00	
	Total = 16,00			UN


 M. PARACURU - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 767
 Página

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE PARACURU
LOCAL: PARACURU/CE
ART: 60158106700650
COD. ORÇ: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

ORÇAMENTO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO CONTEMPLANTO AS ÁREAS ABAIXO DAS ARQUIBANCADAS E INSTALAÇÕES

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Unidade
06.04.01				Sub-Total = 16,00	
	Obs. =>				
		16,00		16,00	
06.04.08	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_122014			Total = 8,00	UN
	Obs. =>				
		8,00		8,00	
06.04.09	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_122014_P			Total = 10,00	UN
	Obs. =>				
		10,00		10,00	
06.04.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_122014			Total = 19,00	UN
	Obs. =>				
		19,00		19,00	
06.04.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_122014_P			Total = 50,00	UN
	Obs. =>				
		50,00		50,00	
06.04.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_122014			Total = 32,00	UN
	Obs. =>				
		32,00		32,00	
06.04.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014			Total = 7,00	UN
	Obs. =>				
		7,00		7,00	
06.04.14	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")/CANEIS			Total = 16,00	UN
	Obs. =>				
		16,00		16,00	
06.04.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014_P			Total = 1,00	UN
	Obs. =>				
		1,00		1,00	
06.04.16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014			Total = 11,00	UN
	Obs. =>				
		11,00		11,00	
06.04.17	JUNÇÃO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X50MM			Total = 16,00	UN
	Obs. =>				
		16,00		16,00	



[Handwritten signature]

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE PARACURU
LOCAL: PARACURU/UE
ART: 60158106700650
COD. ORÇ: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

01 ORÇAMENTO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO CONTEMPLANTO AS ÁREAS ABAIXO DAS ARQUIBANCADAS E INSTALAÇÕES

06.04.18	LUVA SIMPLES, 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	⇒	16,00	UN	Total = 16,00
	Obs. ⇒ Quantidade	⇒	75,00		Sub-Total = 75,00
06.04.19	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 80 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	⇒	52,00	UN	Total = 52,00
	Obs. ⇒ Quantidade	⇒	52,00		Sub-Total = 52,00
06.04.20	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	⇒	2,00	UN	Total = 2,00
	Obs. ⇒ Quantidade	⇒	2,00		Sub-Total = 2,00
06.04.21	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	⇒	2,00	UN	Total = 2,00
	Obs. ⇒ Quantidade	⇒	2,00		Sub-Total = 2,00
06.04.22	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	⇒	16,00	UN	Total = 16,00
	Obs. ⇒ Quantidade	⇒	16,00		Sub-Total = 16,00
06.04.23	TE PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 100 X 75MM	⇒	2,00	UN	Total = 2,00
	Obs. ⇒ Quantidade	⇒	2,00		Sub-Total = 2,00
06.04.24	TE SANITÁRIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X50MM	⇒	21,00	UN	Total = 21,00
	Obs. ⇒ Quantidade	⇒	21,00		Sub-Total = 21,00
06.04.25	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	⇒	14,00	UN	Total = 14,00
	Obs. ⇒ Quantidade	⇒	14,00		Sub-Total = 14,00
06.04.26	TERMINAL DE VENTILAÇÃO D=50MM	⇒	10,00	UN	Total = 10,00
	Obs. ⇒ Quantidade	⇒	10,00		Sub-Total = 10,00
6.5	POÇOS E CAIXAS				
06.05.01	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 TII	⇒	11,00	UN	Total = 11,00
	Obs. ⇒ Quantidade	⇒	11,00		Sub-Total = 11,00



[Handwritten signature]

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE PARACURU
 LOCAL: PARACURU/CE
 ART. 60158106700660
 COD. ORÇ: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

01 ORÇAMENTO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO CONTEMPLANTO AS ÁREAS ABAIXO DAS ARQUIBANCADAS E INSTALAÇÕES

		⇒	11,00		
06.05.02	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014_P	⇒			Total = 37,00 UN
	Obs. ⇒ Quantidade	⇒	37,00		Sub-Total = 37,00
06.05.03	CASTELO D'ÁGUA EM ANEIS DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 2,00m E FUSTE DE 7,9m COM CAPACIDADE DE 12.000L, INCLUSIVE GUARDA CORPO, ESCADA MARINHEIRO E IMPERMEABILIZAÇÃO	⇒			Total = 1,00 UN
	Obs. ⇒ Quantidade	⇒	1,00		Sub-Total = 1,00
06.05.04	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014_P	⇒			Total = 21,00 UN
	Obs. ⇒ Quantidade	⇒	21,00		Sub-Total = 21,00
06.05.05	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	⇒			Total = 1,00 UN
	Obs. ⇒ Quantidade	⇒	1,00		Sub-Total = 1,00
06.05.06	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	⇒			Total = 1,00 UN
	Obs. ⇒ Quantidade	⇒	1,00		Sub-Total = 1,00
6.6	COMBATE A INCENDIO	⇒			Total = 2,00 UN
06.06.01	BOMBA CENTRIFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	⇒			Total = 2,00 UN
	Obs. ⇒ Quantidade	⇒	2,00		Sub-Total = 2,00
06.06.02	HIDRANTE DE PISO	⇒			Total = 1,00 UN
	Obs. ⇒ Quantidade	⇒	1,00		Sub-Total = 1,00
06.06.03	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	⇒			Total = 6,00 UN
	Obs. ⇒ Quantidade	⇒	6,00		Sub-Total = 6,00
06.06.04	ABRIGO PI HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATAO	⇒			Total = 5,00 UN
	Obs. ⇒ Quantidade	⇒	5,00		Sub-Total = 5,00
06.06.05	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2,12" (55MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	⇒			Total = 133,70 M
	Obs. ⇒ Extensão x Quantidade	⇒			Sub-Total = 133,70



[Handwritten Signature]

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE PARAGURU
 LOCAL: PARACURUIÇE
 ART: 60158106700650
 Cód. obra: 05030904

GEOPAC

01 ORÇAMENTO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO CONTEMPLANTO AS ÁREAS ABAIXO DAS ARQUIBANCADAS E INSTALAÇÕES

⇒	Desolda	⇒	3,00	x	1,00	=	3,00		
⇒	Ramal Principal	⇒	89,00	x	1,00	=	89,00		
⇒	Ramal Hidrante Fossato	⇒	19,20	x	1,00	=	19,20		
⇒	Ramal	⇒	0,80	x	3,00	=	2,40		
⇒	Ramal Hidrante do Campo	⇒	10,05	x	2,00	=	20,10		
								Total = 3,00	UN
								Sub-Total =	3,00

06.06.06 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.12") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
 Obs. ⇒ Quantidade = 3,00
 ⇒ = 3,00

06.06.07 EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
 Obs. ⇒ Quantidade = 6,00
 ⇒ = 6,00

06.06.08 EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
 Obs. ⇒ Quantidade = 7,00
 ⇒ = 7,00

06.06.09 REGISTRO GAIVETA 2.1/2" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
 Obs. ⇒ Quantidade = 1,00
 ⇒ = 1,00

6.7 ESTATION DE TRATAMENTO
 06.07.01 ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROSCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO
 Obs. ⇒ L1 x L2 x Altura
 ⇒ 10,80 x 2,80 x 3,40
 ⇒ 2,00 x 2,00 x 1,95
 ⇒ =

⇒	Sumidouro	⇒	110,62					Total = 110,62	M3	
⇒	Tanque	⇒	102,82							
⇒		⇒	7,80							
									Total = 3,00	UN
									Sub-Total =	3,00

06.07.02 ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M; H = 0,50 M
 Obs. ⇒ Quant. = 3,00
 ⇒ = 3,00

06.07.03 MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO FIDECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBIO
 Obs. ⇒ Quant. = 3,00
 ⇒ = 3,00

06.07.04 LAJE PRÉ-MOLD BETA 11 P/1K/M2 VAOS 4,40Mx1M NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MÃO DE OBRA.
 Obs. ⇒ L1 x L2
 ⇒ 10,80 x 2,80
 ⇒ 2,00 x 2,00
 ⇒ =

⇒	Sumidouro	⇒	34,24					Total = 34,24	M2
⇒	Tanque	⇒	30,24						
⇒		⇒	4,00						



(Signature)

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE PARACURU
 LOCAL: PARACURU/CE
 ART. 60158106700650
 COD. ORÇ.: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

GEOPAC

01 ORÇAMENTO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO CONTEMPLANTO AS ÁREAS ABAIXO DAS ARQUIBANCADAS E INSTALAÇÕES

Item	Descrição	Extensão	Altura	Quantidade	Sub-Total	Total
06.07.05	CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3), INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.					M3
⇒	⇒ Base do Tanque Sáplico	⇒ 3,14	⇒ 1,00	⇒ 0,15	⇒ 0,47	⇒ 0,47
05.07.05	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm					M2
⇒	⇒	⇒ 10,00	⇒ 3,05	⇒ 2,00	⇒ 61,00	⇒ 61,00
⇒	⇒	⇒ 2,40	⇒ 3,05	⇒ 2,00	⇒ 14,64	⇒ 14,64
⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒
06.07.07	LASTRO DE BRITA					M3
⇒	⇒	⇒ L1	⇒	⇒	⇒ 7,56	⇒ 7,56
⇒	⇒	⇒ 10,00	⇒ 0,20	⇒ 3,05	⇒ 6,10	⇒ 6,10
⇒	⇒	⇒ 2,40	⇒ 0,20	⇒ 3,05	⇒ 1,46	⇒ 1,46
⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒
7.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
7.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES					
07.01.01	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXÕES					M
⇒	⇒	⇒ Extensão	⇒	⇒	⇒ 1.303,80	⇒ 1.303,80
⇒	⇒	⇒ 6,80	⇒ 4,00	⇒ 1,00	⇒ 27,20	⇒ 27,20
⇒	⇒ QGBT	⇒ 3,50	⇒ 2,00	⇒ 1,00	⇒ 7,00	⇒ 7,00
⇒	⇒ QL 03 E 04	⇒ 7,20	⇒ 4,00	⇒ 2,00	⇒ 57,60	⇒ 57,60
⇒	⇒ QL 03 E 04	⇒ 22,00	⇒ 4,00	⇒ 2,00	⇒ 176,00	⇒ 176,00
⇒	⇒ QDL 3	⇒ 30,00	⇒ 4,00	⇒ 1,00	⇒ 120,00	⇒ 120,00
⇒	⇒ QDL 3	⇒ 31,00	⇒ 4,00	⇒ 1,00	⇒ 124,00	⇒ 124,00
⇒	⇒ QDL 1, 2, INC, REC	⇒ 20,00	⇒ 4,00	⇒ 1,00	⇒ 80,00	⇒ 80,00
⇒	⇒ QDL 1, 2, INC, REC	⇒ 20,00	⇒ 4,00	⇒ 1,00	⇒ 80,00	⇒ 80,00
⇒	⇒ QDL 1, 2, INC, REC	⇒ 20,00	⇒ 4,00	⇒ 1,00	⇒ 80,00	⇒ 80,00
⇒	⇒ QDL 1, 2, INC, REC	⇒ 25,00	⇒ 4,00	⇒ 1,00	⇒ 100,00	⇒ 100,00
⇒	⇒ QDL 1, 2, INC, REC	⇒ 15,00	⇒ 4,00	⇒ 1,00	⇒ 60,00	⇒ 60,00
⇒	⇒ QDL 2	⇒ 20,00	⇒ 4,00	⇒ 1,00	⇒ 80,00	⇒ 80,00
⇒	⇒ QL1, INC, REC	⇒ 6,00	⇒ 5,00	⇒ 1,00	⇒ 30,00	⇒ 30,00
⇒	⇒ QL1, INC, REC	⇒ 38,00	⇒ 3,00	⇒ 1,00	⇒ 114,00	⇒ 114,00
⇒	⇒ QDL 1	⇒ 28,00	⇒ 3,00	⇒ 1,00	⇒ 69,00	⇒ 69,00
⇒	⇒ INC, REC	⇒ 6,00	⇒ 5,00	⇒ 1,00	⇒ 30,00	⇒ 30,00
⇒	⇒	⇒ 23,00	⇒ 3,00	⇒ 1,00	⇒ 69,00	⇒ 69,00
⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒
07.01.02	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXÕES					M
⇒	⇒	⇒ Extensão	⇒	⇒	⇒ 174,80	⇒ 174,80
⇒	⇒	⇒ 2,00	⇒ 1,00	⇒ 2,00	⇒ 2,00	⇒ 2,00
⇒	⇒ QL 02 E 03	⇒ 6,80	⇒ 1,00	⇒ 6,80	⇒ 6,80	⇒ 6,80
⇒	⇒ QDL T	⇒ 20,00	⇒ 1,00	⇒ 20,00	⇒ 20,00	⇒ 20,00



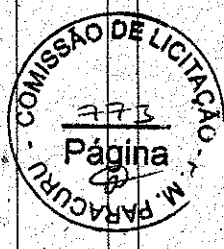
(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE PARACURU
 LOÇAL: PARACURURUCÉ
 ART: 60156106700650
 COD. ORÇ: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

ORÇAMENTO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO CONTEMPLANTO AS ÁREAS ABAIXO DAS ARQUIBANCADAS E INSTALAÇÕES

01	QDLT	⇒	20,00	x	1,00		= 20,00		
	QDLT	⇒	20,00	x	1,00		= 20,00		
	QDLT	⇒	25,00	x	1,00		= 25,00		
	QDLT	⇒	15,00	x	1,00		= 15,00		
	QDLT	⇒	20,00	x	1,00		= 20,00		
	QDLT	⇒	38,00	x	1,00		= 38,00		
	QDLT - CHEGADA	⇒	8,00	x	1,00		= 8,00		
Sub-Total =								650,00	M
07.01.03	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO								
		⇒	Extensão				650,00		
Sub-Total =								650,00	
7.2	QUADROS E CAIXAS								
07.02.01	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO								
		⇒	Quant.				1,00		
		⇒					1,00		
Sub-Total =								1,00	UN
07.02.02	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO								
		⇒	Quant.				4,00		
		⇒					4,00		
Sub-Total =								4,00	UN
07.02.03	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA								
		⇒	Quant.				13,00		
		⇒					13,00		
Sub-Total =								13,00	
07.02.04	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X60mm								
		⇒	Quant.				143,00		
		⇒					143,00		
Sub-Total =								143,00	UN
7.3	FIOS CABOS E ACESSÓRIOS								
07.03.01	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO								
		⇒	Quantidade				21,00		
		⇒					21,00		
Sub-Total =								21,00	M
07.03.02	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450750V 2.5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO								
		⇒	Extensão				2.860,00		
		⇒					2.860,00		
Sub-Total =								2.860,00	M
07.03.03	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO								
		⇒	Extensão				213,60		
		⇒					213,60		
Sub-Total =								213,60	M



(Handwritten signature)

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE PARACURU
LOCAL: PARACURU/RJ
ART: 60158106700650
COD. ORÇ: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

01 ORÇAMENTO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO CONTEMPLANDO AS ÁREAS ABAIXO DAS ARQUIBANCADAS E INSTALAÇÕES

	Extensão	Quantidade	Repet.	Sub-Total =	Total =
07.03.04 CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
⇒					M
⇒	3,60	5,00	X 2,00	422,40	
⇒					
⇒	7,20	3,00	X 4,00	36,00	
⇒					
⇒	25,00	3,00	X 4,00	86,40	
⇒					
⇒					300,00
Total = 422,40					
07.03.05 CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
⇒					M
⇒					
⇒	7,00	4,00	X 1,00	1.948,40	
⇒					
⇒	7,20	3,00	X 4,00	28,00	
⇒					
⇒	86,00	3,00	X 4,00	86,40	
⇒					
⇒	120,00	4,00	X 1,00	1.032,00	
⇒					
⇒	7,00	1,00	X 1,00	480,00	
⇒					
⇒	40,00	3,00	X 1,00	7,00	
⇒					
⇒	23,00	3,00	X 1,00	120,00	
⇒					
⇒	7,00	1,00	X 1,00	69,00	
⇒					
⇒	9,50	2,00	X 1,00	7,00	
⇒					
⇒					19,00
Total = 1.848,40					
07.03.06 CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
⇒					M
⇒					
⇒	7,00	5,00	X 1,00	980,30	
⇒					
⇒	120,00	5,00	X 1,00	35,00	
⇒					
⇒	40,00	5,00	X 1,00	600,00	
⇒					
⇒	8,90	1,00	X 1,00	200,00	
⇒					
⇒	23,00	4,00	X 1,00	8,90	
⇒					
⇒	9,40	4,00	X 1,00	92,00	
⇒					
⇒	6,80	1,00	X 1,00	37,60	
⇒					
⇒					6,80
Total = 1.329,60					
07.03.07 CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2					
⇒					M
⇒					
⇒	7,00	4,00	X 2,00	1.329,60	
⇒					
⇒	120,00	4,00	X 2,00	56,00	
⇒					
⇒	7,00	4,00	X 1,00	960,00	
⇒					
⇒	40,00	4,00	X 1,00	28,00	
⇒					
⇒	23,00	4,00	X 1,00	160,00	
⇒					
⇒	8,40	4,00	X 1,00	92,00	
⇒					
⇒					33,60
Total = 728,80					
07.03.08 CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 50MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
⇒					M
⇒					
⇒	6,80	4,00	X 1,00	728,80	
⇒					
⇒					27,20
Total = 728,80					

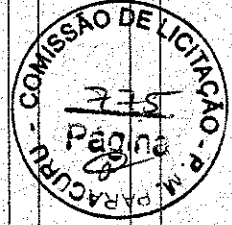


[Handwritten signature]

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE PARACURU
LOCAL: PARACURU/CE
ART: 60158106700650
COD. ORÇ: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO.

ORÇAMENTO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO CONTEMPLANTO AS ÁREAS ABAIXO DAS ARQUIBANCADAS E INSTALAÇÕES

01		=	7,00	x	4,00	x	1,00	
	⇒ QDLT	⇒						28,00
	⇒ QDLT	⇒	120,00	x	4,00	x	1,00	480,00
	⇒ QDLT	⇒	40,00	x	4,00	x	1,00	160,00
	⇒ QDLT	⇒	8,40	x	4,00	x	1,00	33,60
	⇒	⇒						Total = 48,00 UN
Sub-Total = 48,00								
7.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES							
07.04.01	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO							
	⇒	⇒						Total = 48,00 UN
	⇒	⇒	8,00	x	4,00			32,00
	⇒	⇒	14,00	x	1,00			14,00
	⇒	⇒	2,00	x	1,00			2,00
	⇒	⇒						Total = 5,00 UN
	⇒	⇒						Sub-Total = 5,00
	⇒	⇒	5,00	x	1,00			5,00
07.04.02	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO							
	⇒	⇒						Total = 3,00 UN
	⇒	⇒	3,00	x	1,00			3,00
07.04.03	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA							
	⇒	⇒						Total = 3,00 UN
	⇒	⇒	3,00	x	1,00			3,00
7.5	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS							
07.05.01	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO							
	⇒	⇒						Total = 66,00 UN
	⇒	⇒	66,00					66,00
07.05.02	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO							
	⇒	⇒						Total = 25,00 UN
	⇒	⇒						Sub-Total = 25,00
	⇒	⇒	25,00					25,00
07.05.03	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO							
	⇒	⇒						Total = 14,00 UN
	⇒	⇒						Sub-Total = 14,00
	⇒	⇒	14,00					14,00
7.6	LUMINARIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSORIOS							
07.06.01	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 W)							
	⇒	⇒						Total = 135,00 UN
	⇒	⇒	135,00					135,00
07.06.02	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRONSIMILAR.							
	⇒	⇒						Total = 10,00 UN
	⇒	⇒						Sub-Total = 10,00
	⇒	⇒	10,00					10,00



[Handwritten Signature]



0

12/12

X. COMPOSIÇÕES DE PREÇO (SEINFRA)

X

Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA

C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/ MANOMÉTRIA E ESGUICHO DE FUMADO

Preço Adotado: 927,2700

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: UN
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,6500	4,7700	22,1805	
12320	ENCANADOR	H	4,6500	6,4900	30,1795	
	TOTAL MAO DE OBRA				52,3590	
MATERIAIS						
10006	ADAPTADOR - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	UN	1,0000	60,9700	60,9700	
11499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	UN	1,0000	277,6700	277,6700	
10003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	UN	1,0000	296,6700	296,6700	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,4100	0,3900	0,5558	
11099	ESGUICHO C/ ENGATE RÁPIDO 2 1/2X5/8"	UN	1,0000	90,0000	90,0000	
11816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	UN	1,0000	102,6700	102,6700	
	TOTAL MATERIAIS				829,4158	
	Total Simples				880,77	
	Encargos				46,50	
	BDI				0,00	
	TOTAL GERAL				927,27	

Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA

C0046 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ ARGAMASSA MOSTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm

Preço Adotado: 56,0800

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: M2
MATERIAIS						
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,2080	46,0000	9,6140	
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,1300	0,6700	2,0971	
10228	BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	UN	13,0000	2,5500	33,1500	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,1300	0,5000	1,5650	
	TOTAL MATERIAIS				46,4281	
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	0,4000	6,4900	2,5960	
12543	SERVENTE	H	0,5700	4,4200	2,5194	
	TOTAL MAO DE OBRA				5,1154	
	Total Simples				51,54	
	Encargos				4,54	
	BDI				0,00	
	TOTAL GERAL				56,08	

Luiz
 Leonardo Simões Lima
 Eng. Civil CREA CE
 RNP 057195103-7
 CPF: 150.069.213-24





Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA

Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA

C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO AZADO DE CONCRETO (50X50X60cm) CASCO, CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTICRUVA

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA FSP =10cm (1:2:8)

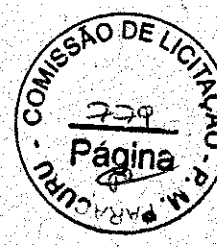
Preço Adotado: 38,6200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10623	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X60CM)	UN	4,0000	4,0700	16,2800
TOTAL MATERIAIS					16,2800
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,2000	6,4900	7,7890
12543	SERVELENTE	H	0,7500	4,4200	3,3150
TOTAL MAO DE OBRA					11,1030
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPIEN TRAÇO 1:3	M3	0,0036	343,1360	1,2353
TOTAL SERVIÇOS					1,2353
Total Simples					28,62
Encargos					10,00
BDI					0,00
TOTAL GERAL					38,62

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	46,0000	0,6900
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,1600	0,6700	1,4606
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,4200	10,5000
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5000	1,0900
TOTAL MATERIAIS					13,7406
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,0000	6,4900	6,4900
12543	SERVELENTE	H	1,1200	4,4200	4,9504
TOTAL MAO DE OBRA					11,4404
Total Simples					25,18
Encargos					10,16
BDI					0,00
TOTAL GERAL					35,34

Handwritten signature
 Leonardo Simões Lima
 Eng. Civil (CR-1100)
 Nº 00000000000000000000
 C. P. 1304-900-213-34



Handwritten signature

Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA

CR389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UHFRON-SIMILAR

Preço Adotado: 223,8500

-Unid.: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10222	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDIC. DE SETA, MOD. UHFRON-SIMILAR	UN	1,0000	212,1200	212,1200
TOTAL MATERIAIS					212,1200
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,3500	6,4900	2,2715
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3500	4,7700	1,6685
11088	ELETROTÉCNICO MONTADOR	H	0,3500	6,4900	2,2715
TOTAL MAO DE OBRA					6,2125
Total Simples					218,33
Encargos					5,52
BDI					0,00
TOTAL GERAL					223,85

Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA

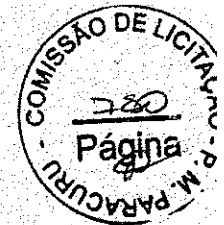
CD443 - BOMBA CENTRIFUGA DE 1 CV INCLUSIVE MAT DE SUCCAO

Preço Adotado: 860,3200

Unid.: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	4,7700	11,9250
12320	ENCANADOR	H	2,5000	6,4900	16,2250
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	6,4900	3,2450
TOTAL MAO DE OBRA					31,3950
MATERIAIS					
12218	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	M	6,0000	11,4700	68,8200
10253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	UN	1,0000	687,5000	687,5000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	3,0400	3,0400
12284	VÁLVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 25MM (1")	UN	1,0000	33,2100	33,2100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000	0,3900	1,1400
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500	29,3300	7,3325
TOTAL MATERIAIS					801,0425
Total Simples					832,44
Encargos					27,88
BDI					0,00
TOTAL GERAL					860,32

[Handwritten Signature]
 L. M. PARACURU
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA

10333 - CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2

Preço Adotado: 17,4800

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: M
10348	CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	M	1,0200	12,7600	13,0152	
MATERIAIS						
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,2100	6,4900	1,3629	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	4,7700	1,0017	
TOTAL MAO DE OBRA 2,3646						
TOTAL MATERIAIS 15,38						
Total Simples 2,10						
Encargos 0,00						
BDI 0,00						
TOTAL GERAL 17,48						

Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA

10626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80MM

Preço Adotado: 15,9100

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: UN
12312	ELETRICISTA	H	0,4000	6,4900	2,5960	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000	4,7700	1,9080	
TOTAL MAO DE OBRA 4,5040						
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA CTAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	7,4100	7,4100	
TOTAL MATERIAIS 7,4100						
Total Simples 11,91						
Encargos 4,00						
BDI 0,00						
TOTAL GERAL 15,91						

Leonardo's Engenharia Ltda
 Rua: Curitiba, 100
 Fone: (41) 3021-1111
 Cnpj: 07.059.918/0001-08

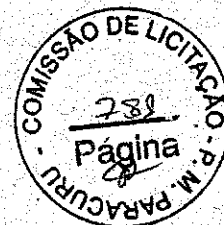


Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA

C0778 - CHAPISCÓ C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PNEUMAR TRACÇO 1:3 (SP-5) M3 P/TELO

Preço Adotado: 7,4400

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: M3
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	46,0000	0,3312	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8200	0,5000	1,4600	
	TOTAL MATERIAIS				4,7912	
12391	PEDREIRO	H	0,2500	6,4900	1,6225	
12543	SERVEENTE	H	0,3100	4,4200	1,3702	
	TOTAL MAO DE OBRA				2,9927	
	Total Simples				4,78	
	Encargos				2,66	
	BDI				0,00	
	TOTAL GERAL				7,44	

Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA

C0737 - CHUVEIRO PLÁSTICO INSTALADO

Preço Adotado: 10,5800

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: UN
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,0000	7,3800	7,3800	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500	0,3800	0,1330	
	TOTAL MATERIAIS				7,5130	
2320	ENCANADOR	H	0,2500	6,4800	1,6225	
	TOTAL MAO DE OBRA				1,6225	
	Total Simples				9,14	
	Encargos				1,44	
	BDI				0,00	
	TOTAL GERAL				10,58	

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA

C1214 - EMBOCO C/ARGAMASSA DF CAL HIDRATADA E AREIA S/FENHESAR TRACO 1:2
ESP = 20mm P/PAPEDE

Preço Adotado: 19.7000

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: M2
MATERIAIS						
10109	AREA MEDIA	M3	0,0243	46,0000	1,1178	
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,3000	0,6700	4,8910	
TOTAL MATERIAIS					6,0088	
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	0,6000	6,4900	3,8940	
12543	SERVENTE	H	0,7600	4,4200	3,3592	
TOTAL MAO DE OBRA					7,2532	
Total Simples					13,26	
Encargos					6,44	
BDI					0,00	
TOTAL GERAL					19,70	

Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA

C1455 - HIDRANTE C/REGISTRO SI ORN ANGULAR D= 5,5mm 12 1/2"

Preço Adotado: 549,6800

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: UN
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	4,7700	5,4855	
12320	ENCANADOR	H	1,1500	6,4900	7,4695	
TOTAL MAO DE OBRA					12,9490	
MATERIAIS						
11246	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	UN	1,0000	524,7000	524,7000	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,4100	0,3800	0,5358	
TOTAL MATERIAIS					525,2358	
Total Simples					538,18	
Encargos					11,50	
BDI					0,00	
TOTAL GERAL					549,68	

Assinatura
 Leonardo Simões
 Eng. Civil nº 11111
 R. ... nº ...
 CEP: ...

Assinatura

Assinatura

Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA

C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PESGO TO 100X50MM (4X2") - 4. JARJES

Preço Adotado: 29,8800

Unit: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA:					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	4,7700	2,1942
12320	ENCANADOR	H	0,4600	6,4900	2,9854
TOTAL MAO DE OBRA					5,1796
MATERIAIS					
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,0000	1,5400	1,5400
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,0000	3,4500	6,9000
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0560	33,0000	1,8480
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESSOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,0000	9,8100	9,8100
TOTAL MATERIAIS					20,0980
Total Simples					25,28
Encargos					4,60
BDI					0,00
TOTAL GERAL					29,88

Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA

C1064 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 JW

Preço Adotado: 52,3200

Unit: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 JW	UN	1,0000	52,3200	52,3200
TOTAL MATERIAIS					52,3200
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	1,1000	6,4900	7,1390
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	4,7700	5,2470
TOTAL MAO DE OBRA					12,3860
Total Simples					71,32
Encargos					11,00
BDI					0,00
TOTAL GERAL					82,32

[Handwritten Signature]
 LEONARDO SILVA
 Eng. Civil - CREA 100.000.000/000-00
 CREA - 100.000.000/000-00



Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA

C2116 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO

Preço Adotado: 14,7900

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Unid: M2
01008	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46,0000	0,2806
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,2200	0,6700	0,8174
TOTAL MATERIAIS					1,0980
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,6000	6,4900	3,8940
12543	SERVELENTE	H	0,7600	4,4200	3,3592
TOTAL MAO DE OBRA					7,2532
Total Simples					8,35
Encargos					6,44
BDI					0,00
TOTAL GERAL					14,79

Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA

C2123 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE

Preço Adotado: 12,6500

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Unid: M2
01008	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46,0000	0,2806
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,2200	0,6700	0,8174
TOTAL MATERIAIS					1,0980
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,5000	6,4900	3,2450
12543	SERVELENTE	H	0,6500	4,4200	2,8730
TOTAL MAO DE OBRA					6,1180
Total Simples					7,22
Encargos					5,43
BDI					0,00
TOTAL GERAL					12,65



Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA

C1882 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO P/DECAVANTO DIFUSORES PRO AMARÉOJÓ
Preço Adotado: 33.4700

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total	Unid: UN
MAO DE OBRA						
12391	PIEDREIRO	H	0,2500	6,4900	1,6225	
12543	SERVENTE	H	0,2500	4,4200	1,1050	
TOTAL MAO DE OBRA						2,7275
SERVIÇOS						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0160	343,1360	5,4902	
TOTAL SERVIÇOS						5,4902
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10705	CAMINHÃO-COMERC. EQUIP. C/GRUINDASTE (CHP)	H	0,2500	82,2280	20,5570	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						20,5570
Total Simples						28,77
Encargos						4,70
BDI						0,00
TOTAL GERAL						33,47

[Handwritten Signature]
 LUCAS...
 RUA...
 CEP: 35.000-000

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA

C4304 - HIDRANTE DE PISO
Preço Adotado: 816,5800

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total	Unid: UN
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	6,0000	4,7700	28,6200	
12330	ENCANADOR	H	4,0000	6,4900	25,9600	
TOTAL MAO DE OBRA						54,5800
MATERIAIS						
18205	HIDRANTE DE PISO	UN	1,0000	713,5300	713,5300	
TOTAL MATERIAIS						713,5300
Total Simples						768,11
Encargos						48,47
BDI						0,00
TOTAL GERAL						816,58



Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA

C4490 - VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (SEM REQUADRO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Preço Adotado: 201,4300

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: UN
18315	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (SEM REQUADRO)	UN	1,0000	201,4300	201,4300	UN
TOTAL MATERIAIS 201,4300						
Total Simples 201,43						
Encargos 0,00						
BDI 0,00						
TOTAL GERAL 201,43						



 Lucas Lima
 R. M. PARACURU, S/N
 CEP: 75540-210-34




Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA

C4491 - DIVISÓRIA PAINEL PVC: MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Preço Adotado: 128,2000

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: M2
18318	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO	M2	1,0000	128,2000	128,2000	M2
TOTAL MATERIAIS 128,2000						
Total Simples 128,20						
Encargos 0,00						
BDI 0,00						
TOTAL GERAL 128,20						

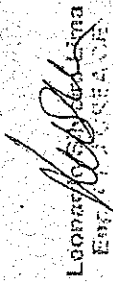


Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA

C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A - 30mA

Preço Adotado: 148,7800

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	Unid: UN
MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	H	0,6000	4,7700	2,8620	
12312	ELETRICISTA	H	0,6000	6,4900	3,8940	
	TOTAL MAO DE OBRA				6,7560	
MATERIAIS						
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A - 30mA	UN	1,0000	136,0200	136,0200	
	TOTAL MATERIAIS				136,0200	
	Total Simples				142,78	
	Encargos				6,00	
	BDI				0,00	
	TOTAL GERAL				148,78	


 LOPES
 ENGENHEIRO
 RUA SERRA
 CPT: 7348821324






①

②

③

XI. COMPOSIÇÕES DE PREÇO ELABORADAS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓD. COMPOSIÇÃO:		DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO:				BASE	ENC. SOCIAIS
01		CASTELO D'ÁGUA EM ANEIS DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 2,00m E FUSTE DE 7,0m COM CAPACIDADE DE 12.000L, INCLUSIVE GUARDA CORPO E ESCADA MARINHEIRO				03/2015	88,81%
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
01.01.01	SINAPI - S	5824	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA	CHP	24,0000	111,10	2.688,40
01.01.02	SINAPI - S	73480	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - GUINDASTE MUNK 640/18 - 8T SICAMINHAO MERCEDES BENZ 1418/51 - 184 HP	H	24,0000	121,01	2.904,24
01.01.03	SINAPI - I	112565	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	UN	24,0000	423,34	10.160,16
01.01.04	SEINFRA - S	C0844	CONCRETO PAVBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,7850	352,52	276,73
01.01.05	SEINFRA - S	C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	M3	0,7850	22,69	17,81
01.01.06	SINAPI - S	74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	1,0800	172,52	186,32
01.01.07	SINAPI - S	74103/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 12,5", INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	9,3000	48,85	454,31
01.01.08	SINAPI - S	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	5,7800	276,61	1.598,81
01.01.09	SINAPI - S	73753/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA-PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	M2	31,4000	61,25	1.923,25
01.01.10	SINAPI - S	74115/001	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	M3	0,2198	298,76	65,67

TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 23.1 COM DESONERAÇÃO	VALOR DA COMPOSIÇÃO: VINTE MIL, DUZENTOS E CINQUENTA E TRÊS REAIS E SETENTA CENTAVOS	RESPONSÁVEL: <i>Leandro Silveira Lima</i> Eng. Civil CREA CE RNP 080150106-7 CPF: 756.809.213-24	TOTAL PARCIAL	20.253,70
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 02/2015 COM DESONERAÇÃO			ENC. SOCIAIS: 88,81%	0,00
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 03: SEINF-PMF 09/2014 COM DESONERAÇÃO			TOTAL	20.253,70
COMPOSIÇÕES DE PREÇO DE REFERÊNCIA:			BDI 0,00%	0,00
			TOTAL GERAL	20.253,70

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)