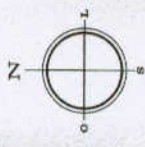


Legenda

[Symbol]	Cabo de rede elétrica - 1,02m de piso
[Symbol]	Cabo de passagem de energia no parede
[Symbol]	Canais de passagem de energia
[Symbol]	Interruptor simples - 1,50m de piso
[Symbol]	Luminária p/ teto - 0,60m de piso
[Symbol]	Luminária p/ parede - 0,60m de piso
[Symbol]	Luminária p/ suspensão - 0,60m de piso
[Symbol]	Luminária p/ piso - 0,30m de piso
[Symbol]	Ponto 2P+T a 0,30m de piso
[Symbol]	Canais de distribuição - vertical a 1,20m de piso
[Symbol]	Travessa horizontal 2P+T a 1,20m de piso

Legenda das indicações

[Symbol]	Arco partido - medida real (mm) - 0,00x100,00 mm
[Symbol]	Trazido - sem especificar - Borda arredondada - 50x50x10mm
[Symbol]	Trazido - especificar - Borda arredondada - 50x50x10mm
[Symbol]	Valor de corrente - 220 V



Júlio Cesar Pereira Pinheiro
Engenheiro Civil
Rég. Prof. 060742793

Observações

PROJETO ELETRICO

OBJETIVO

CENTRO DE ENTREGA

LOCALIZAÇÃO

DISTrito DE ITAUMIRIM DO MUNICIPIO DE GARULOS

PRESIDENTA MUNICIPAL DE GARULOS

DESCRIÇÃO

ALIMENTAÇÃO, FORÇA, SINALIZAÇÃO MULTIFUNÇÃO E LEGENDA.

Problema

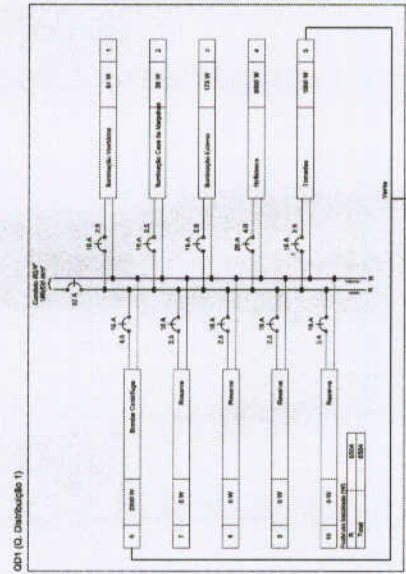
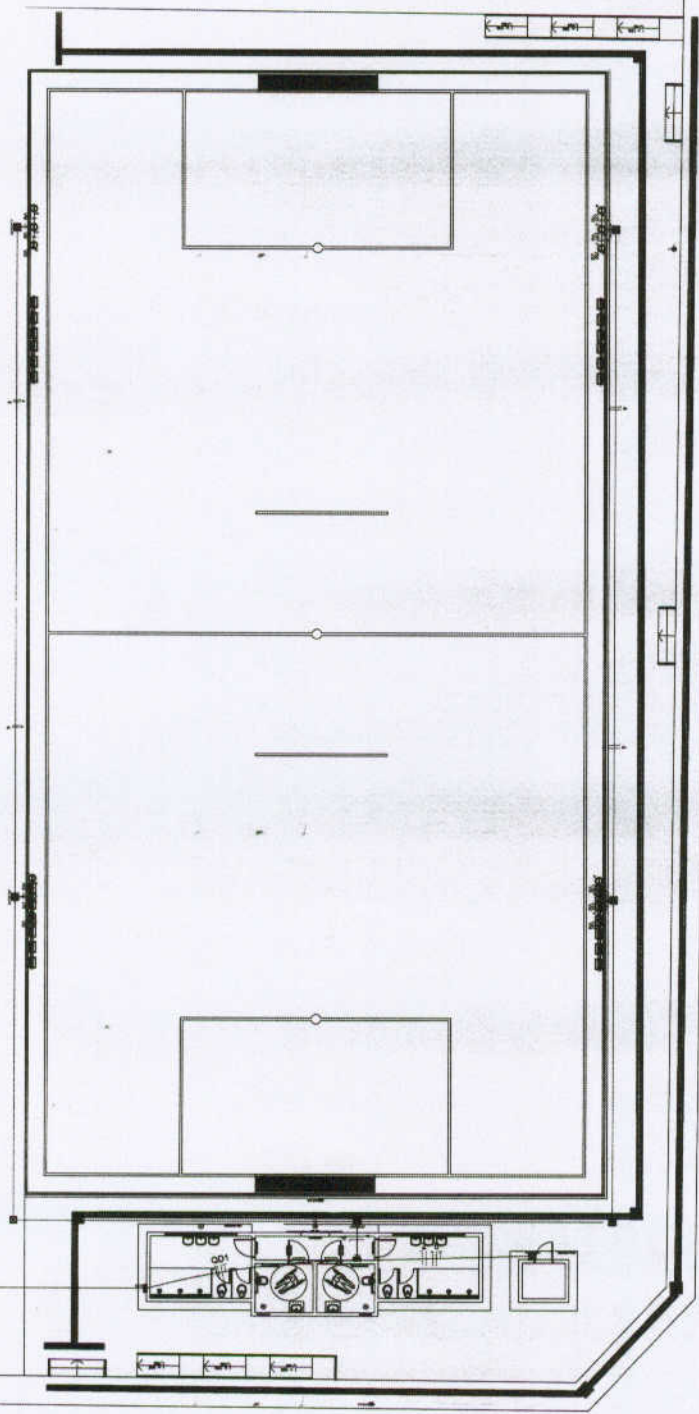
01/02

Escala

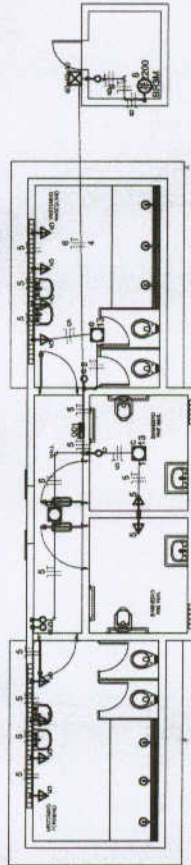
INDICAÇÃO

Data

MON/2021



ALIMENTAÇÃO
Escala 1:100



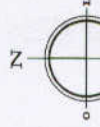
PLB FORÇA (TOMADAS)
Escala 1:50

Legenda

- Caixa de distribuição elétrica - 1:1 dentro do plano
- Caixa de passagem de tubulação no parede
- Símbolo de iluminação
- Símbolo de interruptor 1 modo - 1 (Outro lado)
- Símbolo de interruptor 2 modos - 1 (Outro lado)
- Símbolo de interruptor 3 modos - 1 (Outro lado)
- Símbolo de interruptor 4 modos - 1 (Outro lado)
- Símbolo de interruptor 5 modos - 1 (Outro lado)

Legenda das indicações

- Abertura ISO
- Aberto - sem espelho - Aberto - sem espelho - Aberto - sem espelho
- Aberto - com espelho - Aberto - com espelho - Aberto - com espelho
- Fechado - com espelho - Fechado - com espelho - Fechado - com espelho
- Fechado - sem espelho - Fechado - sem espelho - Fechado - sem espelho
- Fechado - com espelho - Fechado - com espelho - Fechado - com espelho
- Fechado - sem espelho - Fechado - sem espelho - Fechado - sem espelho



Júlia Cesar Cavieiro Figueiro
Engenheira Civil
RFP- 060742573-3

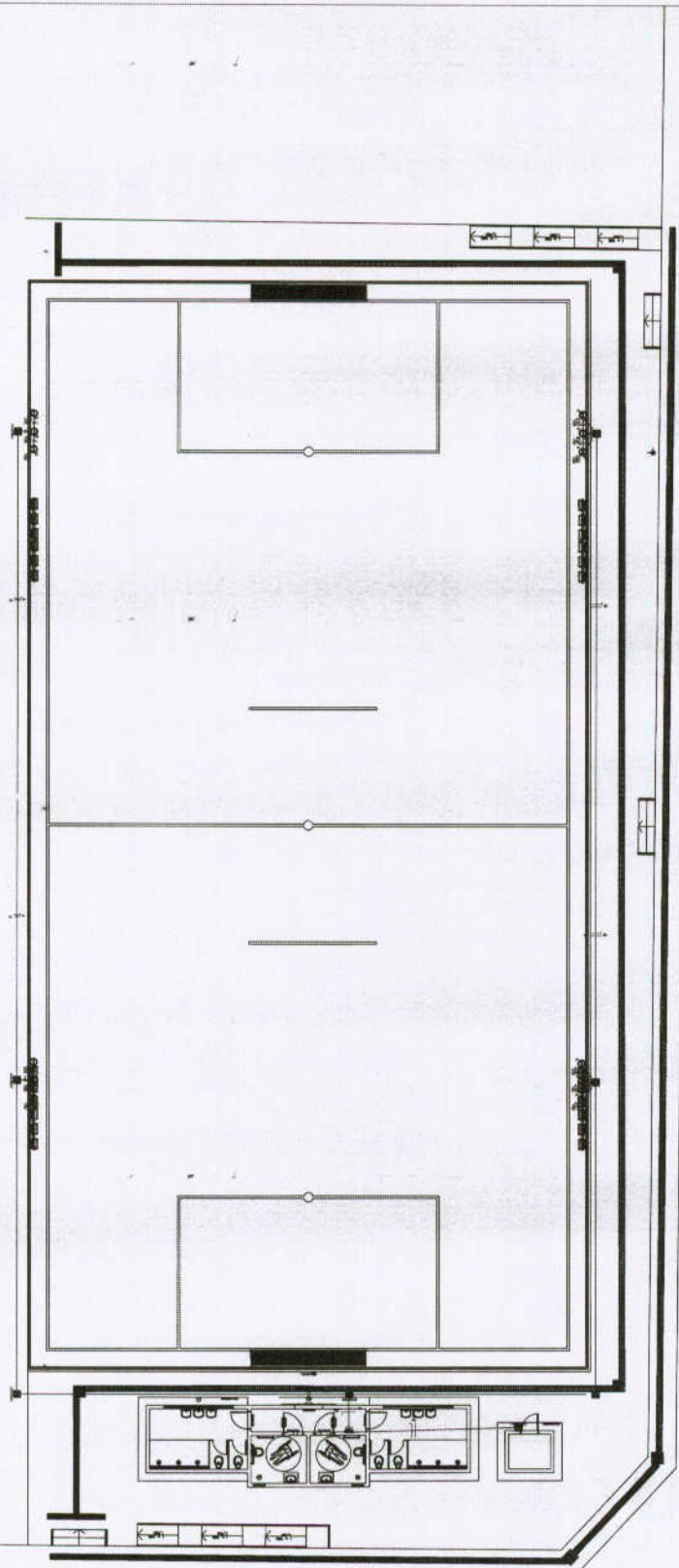
Observações:
1 - O projeto foi elaborado de acordo com o projeto de arquitetura e o projeto de estrutura, sendo que o mesmo deve ser aprovado pelo responsável técnico da obra.
2 - Este projeto é válido apenas para o local e finalidade especificados no projeto.

PROJETO ELÉTRICO

Descrição:
 - Gabinete de Engenharia
 - Localização: Distrito de Povoamento do Município de Grammaize
 - Proprietário: Prefeitura Municipal de Grammaize
 - Descrição: Padrão Iluminação, Quadro de Cargas e Legendas.

Princípio: 02/02
 Data: 16/02/2021
 Assinatura: *[Assinatura]*
 Cargo: Engenheira Civil

IMPRESSÃO MUNICIPAL DE GRAMMAIZE



Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Equipe (V)	Iluminação (W)	Torneiras (L)	Pot. total (W)	For. (W)	For. (W)	W. (W)	Sec. (W)	Sec. (W)	Sec. (W)	Sec. (W)	Sec. (W)	Sec. (W)	Sec. (W)	Sec. (W)	Sec. (W)	Sec. (W)
1	Iluminação Vestiários	F=H 220V 1	1	1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2	Iluminação Casas de Máquinas	F=H 220V 1	1	1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
3	Iluminação Estímulo	F=H 220V 1	1	1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
4	Iluminação	F=H 220V 1	1	1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
5	Iluminação	F=H 220V 1	1	1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
6	Iluminação	F=H 220V 1	1	1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
7	Iluminação	F=H 220V 1	1	1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
8	Iluminação	F=H 220V 1	1	1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
9	Iluminação	F=H 220V 1	1	1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
10	Iluminação	F=H 220V 1	1	1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
TOTAL																		

ILUMINAÇÃO CAMPO (LUMINÁRIAS)
Escala 1:100

ILUMINAÇÃO VESTIÁRIOS (LUMINÁRIAS)
Escala 1:100



Julio Cesar Silveira Pinheiro
Engenheiro Civil
RNP-080742573-3

Observações: 1. Este projeto foi elaborado com base em informações fornecidas pelo cliente. 2. O autor não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes da utilização deste projeto sem a devida supervisão técnica. 3. Este projeto não substitui a legislação em vigor.

Projeto: PROJETO SANITÁRIO

Objetivo: CAMPUS DE ENSINO

Localização: DISTRITO DE PARANAGUÁ

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAMADUCE

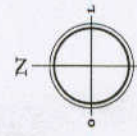
Descrição: PLANTA SANITÁRIA, DETALHES SANITÁRIOS E LEGENDA.

Escala: 1:1000

Prancha: 01/01

Data: MAIO/2020

Projeto: *Julio Cesar Pinheiro*



Legenda

Caixa Elevada

Caixas Inspeção Esgoto Simples

Joleiro 45

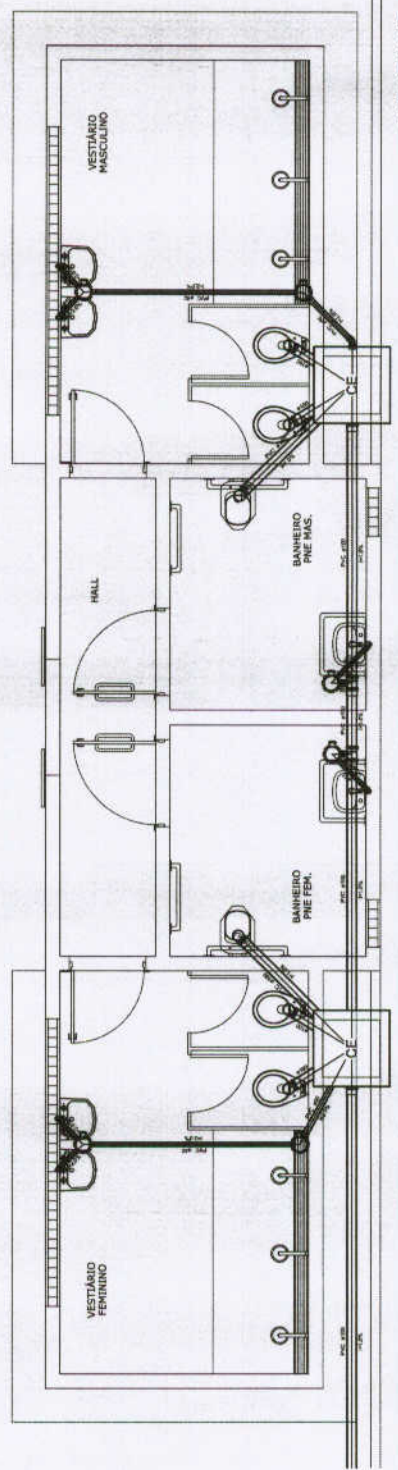
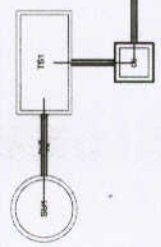
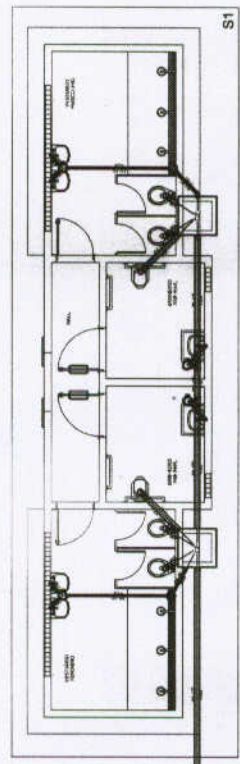
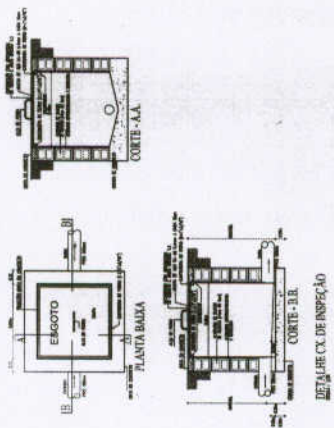
Joleiro 90

Linhação de Uso Geral

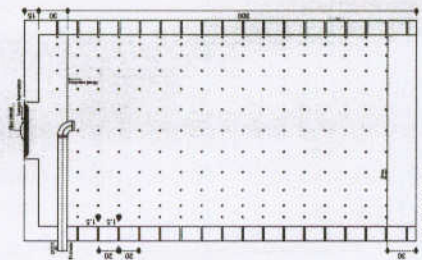
Tubo sanitário

Vaso Sanitário w/ Joleiro

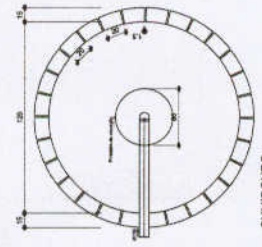
CE



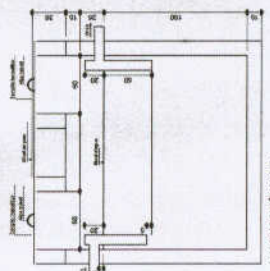
Detalhe Sanitário - S1
escala 1:25



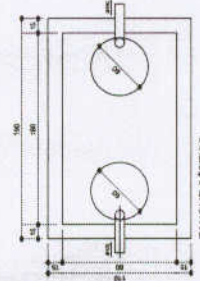
SUMIDOURO
CORTE - ESC. 1:25



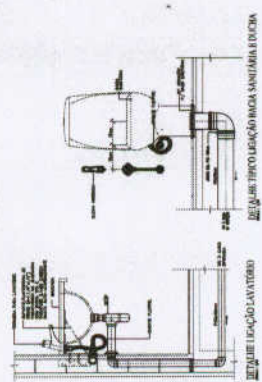
SUMIDOURO
PL. BAIXA - ESC. 1:25



TANQUE SÉPTICO
CORTE - ESC. 1:25



TANQUE SÉPTICO
PLANTA BAIXA - ESC. 1:25



DETALHE TIPO DE LIGACÃO BAIXA SANITÁRIA E DRENAÇÃO

DETALHE TIPO DE LIGACÃO BAIXA SANITÁRIA E DRENAÇÃO

Nº OPERAÇÃO 1074520-86	Nº SICORV 848105	IGOV GIGOVFO-7129	GESTOR MESPORTE	PROGRAMA ESPORTE	AÇÃO / MODALIDADE CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL	DATA ASSINATURA 26/12/2017
PROPRIETÁRIO / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA			MUNICÍPIO / UF GRANJA-CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO DISTRITO DE PARAZINHO	OBJETO construção de campo de futebol na localidade de parazinho, no município de granja/ce	
Nº C.T.E.F EMPRESA EXECUTORA			CHPJ	OBJETO DO C.T.E.F	INÍCIO DA OBRA	

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Meta	1	ADMINISTRAÇÃO											
Serviço	1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	0,17	14.966,01	2.581,64	2-Adm Local - mês 01	0,17					
Serviço	1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	0,15	14.966,01	2.316,74	3-Adm Local - mês 02	0,15					
Serviço	1.3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	0,13	14.966,01	1.884,22	4-Adm Local - mês 03	0,13					
Serviço	1.4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	0,10	14.966,01	1.568,44	5-Adm Local - mês 04	0,10					
Serviço	1.5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	0,17	14.966,01	2.564,63	6-Adm Local - mês 05	0,17					
Serviço	1.6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	0,27	14.966,01	4.030,34	7-Adm Local - mês 06	0,27					
Meta	2	SERVIÇOS PRELIMINARES											
Serviço	2.1	PLACA PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	195,12	2.341,44	8-SERVIÇOS PRELIMINARES	12,00					
Serviço	2.2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	1.648,94	0,35	577,13	8-SERVIÇOS PRELIMINARES	1.648,94					
Serviço	2.3	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000M2)	M2	1.648,94	0,33	544,15	8-SERVIÇOS PRELIMINARES	1.648,94					
Meta	3	MOVIMENTO DE TERRA											
Serviço	3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	24,65	75,31	1.856,39	9-MOVIMENTO DE TERRA	24,65					
Serviço	3.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	18,03	29,51	532,07	9-MOVIMENTO DE TERRA	18,03					
Meta	4	EMBASAMENTOS E BALDRAMES											
Serviço	4.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,47	578,52	850,42	10-EMBASAMENTOS E BALDRAMES	1,47					
Serviço	4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIPOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	9,51	788,38	7.497,49	10-EMBASAMENTOS E BALDRAMES	9,51					
Serviço	4.3	GINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	0,62	66,27	41,09	10-EMBASAMENTOS E BALDRAMES	0,62					
Meta	5	PARQUES E PAINÉIS											
Serviço	5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	146,82	94,87	13.928,79	11-PAREDES E PAINÉIS	146,82					
Serviço	5.2	CONCRETAGEM DE PILARES. FCK = 25 MPa. COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 MP - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	6,87	732,45	5.031,92	12-CONCRETO	6,87					

Valor Total do Orçamento: R\$ 311.304,32

Frentes de Obra:

PARAZINHO



Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 311.304,32

Nível	Item	Descrição	Unid.	Otd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	5.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 9 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	109,95	80,81	8.885,51	12-CONCRETO	109,95					
Serviço	5.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	217,30	22,72	4.937,08	12-CONCRETO	217,30					
Serviço	5.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	85,30	27,26	2.325,47	12-CONCRETO	85,30					
Serviço	5.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	35,90	78,55	2.820,05	12-CONCRETO	35,90					
Serviço	5.7	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	158,40	35,32	5.594,10	12-CONCRETO	158,40					
Serviço	5.8	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	118,30	10,12	1.197,17	12-CONCRETO	118,30					
Serviço	5.9	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS.	M2	11,80	748,59	8.833,36	14-REVESTIMENTO CERAMICO	11,80					
Serviço	5.10	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	3,25	159,71	519,06	11-PAREDES E PAINÉIS	3,25					
Serviço	5.11	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	0,08	36,63	2,93	12-CONCRETO	0,08					
Serviço	5.12	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	308,16	3,47	1.068,21	13-REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	308,16					
Serviço	5.13	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	M2	108,30	26,87	2.910,37	13-REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	108,30					
Serviço	5.14	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	196,29	29,57	5.803,64	13-REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	196,29					
Serviço	5.15	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	108,30	71,18	7.708,39	14-REVESTIMENTO CERAMICO	108,30					
Méts	6	ESQUADRIAS E FERRAGENS											



Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 311.304,32

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	6.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	990,74	1.981,48	15-ESQUADRIAS E FERRAGENS	2,00					
Serviço	6.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.138,30	2.138,30	15-ESQUADRIAS E FERRAGENS	1,00					
Serviço	6.3	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	4,12	499,77	2.017,85	15-ESQUADRIAS E FERRAGENS	4,12					
Meta	7	COBERTURA											
Serviço	7.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBRÓS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	48,52	71,03	3.446,38	17-COBERTA	48,52					
Serviço	7.2	CUMEIEIRA E ESPIGAO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRACO 1-2-9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	12,20	31,14	379,91	17-COBERTA	12,20					
Serviço	7.3	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO +CAPA) = (8+4)	M2	7,31	191,72	1.401,47	16-LAJE	7,31					
Serviço	7.4	TELHAMENTO COM TELHA GERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	48,52	49,56	2.404,65	17-COBERTA	48,52					
Meta	8	PISOS											
Serviço	8.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	29,16	53,52	1.560,64	19-PISO CERAMICO E SOLEIRAS	29,16					
Serviço	8.2	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	6,80	8,80	59,84	19-PISO CERAMICO E SOLEIRAS	6,80					
Serviço	8.3	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	4,30	102,05	438,82	19-PISO CERAMICO E SOLEIRAS	4,30					
Serviço	8.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_12/2015	M2	375,70	66,66	25.044,16	21-PISO INTERTRAVADO	375,70					
Serviço	8.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	178,82	42,64	7.624,88	20-MEIO FIO	178,82					





Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 311.304,32

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	8.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07_2016	M2	51,66	28,80	1.487,81	18-LASTRO E CONTRAPISO	51,66					
Serviço	8.7	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM. AF_09/2014	M2	51,66	33,80	1.746,11	18-LASTRO E CONTRAPISO	51,66					
Serviço	8.8	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	28,16	145,44	4.085,59	22-PISO TÁTIL	28,16					
Meta	9	INST. HIDRAULICAS E SANITÁRIA											
Serviço	9.1	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	21,05	21,05	24-INSTALAÇÃO HIDRAULICA	1,00					
Serviço	9.2	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	31,35	31,35	24-INSTALAÇÃO HIDRAULICA	1,00					
Serviço	9.3	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	9,76	9,76	24-INSTALAÇÃO HIDRAULICA	1,00					
Serviço	9.4	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	11,84	11,84	24-INSTALAÇÃO HIDRAULICA	1,00					
Serviço	9.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	6,50	19,04	123,76	23-INSTALAÇÃO SANITÁRIA	6,50					
Serviço	9.6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	9,20	28,59	263,03	23-INSTALAÇÃO SANITÁRIA	9,20					
Serviço	9.7	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	23,65	55,01	1.300,99	23-INSTALAÇÃO SANITÁRIA	23,65					
Serviço	9.8	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AEREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	M	3,00	77,69	233,07	23-INSTALAÇÃO SANITÁRIA	3,00					
Serviço	9.9	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	M	76,30	40,81	3.113,80	24-INSTALAÇÃO HIDRAULICA	76,30					
Serviço	9.10	INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	M	12,00	29,69	356,28	24-INSTALAÇÃO HIDRAULICA	12,00					
Serviço	9.11	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	M	1,00	34,88	34,88	24-INSTALAÇÃO HIDRAULICA	1,00					

Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 311.304,32

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	9.12	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	49,62	297,72	25-LOUÇAS E METAIS	6,00					
Serviço	9.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	86,70	86,70	25-LOUÇAS E METAIS	1,00					
Serviço	9.14	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	107,11	107,11	25-LOUÇAS E METAIS	1,00					
Serviço	9.15	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	51,68	258,40	25-LOUÇAS E METAIS	5,00					
Serviço	9.16	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	595,83	2.383,32	26-LOUÇAS E METAIS	4,00					
Serviço	9.17	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	267,71	535,42	26-LOUÇAS E METAIS	2,00					
Serviço	9.18	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	341,81	683,62	25-LOUÇAS E METAIS	2,00					
Serviço	9.19	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00	13,31	79,86	25-LOUÇAS E METAIS	6,00					
Serviço	9.20	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	278,15	2.225,20	25-LOUÇAS E METAIS	8,00					
Serviço	9.21	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	10,92	65,52	25-LOUÇAS E METAIS	6,00					
Serviço	9.22	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	UN	6,00	36,20	217,20	25-LOUÇAS E METAIS	6,00					
Serviço	9.23	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00	26,36	26,36	24-INSTALAÇÃO HIDRAULICA	1,00					
Serviço	9.24	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.082,68	1.082,68	24-INSTALAÇÃO HIDRAULICA	1,00					
Serviço	9.25	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	3,00	638,30	1.914,90	23-INSTALAÇÃO SANITÁRIA	3,00					
Serviço	9.26	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUÍNTES). AF_05/2018	UN	1,00	5.172,46	5.172,46	23-INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1,00					
Serviço	9.27	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL = 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUÍNTES). AF_05/2018	UN	1,00	1.971,74	1.971,74	23-INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1,00					



Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 311.304,32

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	9.28	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/ WC'S	M	2,40	290,58	697,39	23-INSTALAÇÃO SANITÁRIA	2,40					
Meta	10	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE											
Serviço	10.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	105,15	8,62	895,88	26-DISTRIBUIÇÃO (ELETRODUTOS)	105,15					
Serviço	10.2	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	17,00	9,51	161,67	26-DISTRIBUIÇÃO (ELETRODUTOS)	17,00					
Serviço	10.3	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	111,98	111,98	26-DISTRIBUIÇÃO (ELETRODUTOS)	1,00					
Serviço	10.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	578,18	578,18	26-DISTRIBUIÇÃO (ELETRODUTOS)	1,00					
Serviço	10.5	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	315,45	4,91	1.548,86	26-DISTRIBUIÇÃO (ELETRODUTOS)	315,45					
Serviço	10.6	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	586,50	8,14	4.774,11	26-DISTRIBUIÇÃO (ELETRODUTOS)	586,50					
Serviço	10.7	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	34,08	11,19	381,36	26-DISTRIBUIÇÃO (ELETRODUTOS)	34,08					
Serviço	10.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	10,00	14,53	145,30	26-DISTRIBUIÇÃO (ELETRODUTOS)	10,00					
Serviço	10.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	17,12	17,12	26-DISTRIBUIÇÃO (ELETRODUTOS)	1,00					
Serviço	10.10	INTERRUPTOR SIMPLÉS (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	19,36	135,52	28-ILUMINAÇÃO (LUMINÁRIAS)	7,00					
Serviço	10.11	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	24,27	242,70	28-ILUMINAÇÃO (LUMINÁRIAS)	10,00					
Serviço	10.12	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 16 W. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	7,00	41,71	291,97	28-ILUMINAÇÃO (LUMINÁRIAS)	7,00					
Serviço	10.13	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	8,00	116,58	932,64	28-ILUMINAÇÃO (LUMINÁRIAS)	8,00					
Serviço	10.14	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIPO COMUM	UN	7,00	201,32	1.409,24	26-DISTRIBUIÇÃO (ELETRODUTOS)	7,00					
Serviço	10.15	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 810KG	UN	4,00	1.720,26	6.881,04	27-POSTES	4,00					
Serviço	10.16	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	12,00	340,12	4.081,44	28-ILUMINAÇÃO (LUMINÁRIAS)	12,00					
Serviço	10.17	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	195,50	11,27	2.203,29	28-ILUMINAÇÃO (LUMINÁRIAS)	195,50					
Meta	11	PINTURA											
Serviço	11.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	7,31	24,62	179,97	29-PINTURA	7,31					
Serviço	11.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	20,40	12,99	265,00	29-PINTURA	20,40					
Serviço	11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	7,31	19,04	139,18	29-PINTURA	7,31					
Serviço	11.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	20,40	17,21	351,08	29-PINTURA	20,40					



Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 311.304,32

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	11.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES.	M2	143,78	29,33	4.217,07	29-PINTURA	143,78					
Serviço	11.6	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO	M2	11,63	15,88	184,88	29-PINTURA	11,63					
Serviço	11.7	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOIS	M2	11,63	14,21	165,26	29-PINTURA	11,63					
Serviço	11.8	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	M2	4,12	23,96	98,72	29-PINTURA	4,12					
Serviço	11.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO)	M2	4,12	9,40	38,73	29-PINTURA	4,12					
Serviço	11.10	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	46,00	19,53	898,38	29-PINTURA	46,00					
Meta	12	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO/DRENAGEM											
Serviço	12.1	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	CJ	1,00	4.130,46	4.130,46	32-ALAMBRADO	1,00					
Serviço	12.2	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	1.108,96	1,88	2.084,84	30-PREPARAÇÃO DO TERRENO E DRENAGEM	1.108,96					
Serviço	12.3	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFORADO D= 10cm	M	185,60	28,25	5.243,99	30-PREPARAÇÃO DO TERRENO E DRENAGEM	185,60					
Serviço	12.4	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFORADO D= 15cm	M	48,00	62,70	3.009,60	30-PREPARAÇÃO DO TERRENO E DRENAGEM	48,00					
Serviço	12.5	DRENO SUB-SUPERFICIAL C/ GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIESTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) INCLUSIVE ENCHIMENTO DE BRITA	M	236,90	41,54	9.840,59	30-PREPARAÇÃO DO TERRENO E DRENAGEM	236,90					
Serviço	12.6	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	M2	1.116,00	13,53	15.089,48	31-PLANTIO GRAMA	1.116,00					
Serviço	12.7	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP =3MM E MALHA DE 5 X 5CM	M2	705,00	82,51	58.189,55	32-ALAMBRADO	705,00					
Meta	13	LIMPEZA FINAL											
Serviço	13.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.648,94	1,51	2.489,90	33-LIMPEZA FINAL	1.648,94					

Responsável Técnico: **Julio Cesar S. Pinheiro**
 JULIO CESAR SILVEIRA PINHEIRO
 CREA / CAU: 44126-D



GRANJA-CE, 03 de dezembro de 2021
 Local e Data

Serviços:

Todos

Modo de Exibição:

Eventos

Valor de Investimento: R\$ 311.304,32

Item	Org	Titulo dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtds.	Total por Frente (R\$):
1		Administração Local	R\$		
2		Adm Local - mês 01	R\$	2.581,64	
2	1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	0,17	
3		Adm Local - mês 02	R\$	2.316,74	
3	1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	0,15	
4		Adm Local - mês 03	R\$	1.884,22	
4	1.3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	0,13	
5		Adm Local - mês 04	R\$	1.568,44	
5	1.4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	0,10	
6		Adm Local - mês 05	R\$	2.584,63	
6	1.5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	0,17	
7		Adm Local - mês 06	R\$	4.030,34	
7	1.6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	0,27	
8		SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	3.462,72	
8	2.1	PLACA PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	
8	2.2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	1.648,94	
8	2.3	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000M2)	M2	1.648,94	
9		MOVIMENTO DE TERRA	R\$	2.388,46	
9	3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF_03/2016	M3	24,65	
9	3.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	M3	18,03	
10		EMBASAMENTOS E BALDRAMES	R\$	8.389,00	
10	4.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,47	
10	4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	9,51	
10	4.3	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF_03/2016	M	0,62	
11		PAREDES E PAINÉIS	R\$	14.447,85	





PARAZINHO	1	2	3	4	5	6
311.304.32	-	-	-	-	-	-

Serviços:
 Modo de Exibição:
 Valor de Investimento: R\$ 311.304,32
 Item Obj. Título dos Eventos / Descrição Serviço
 Total por Frente (R\$):
 Unid. Cidade.

Evento	Item Obj.	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$)	Cidade.
11	5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	146,82	-
11	5.10	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	3,25	-
12	Evento	CONCRETO	R\$	30.794,23	-
12	5.2	CONCRETAGEM DE PILARES. FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	6,87	-
12	5.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	109,95	-
12	5.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	217,30	-
12	5.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	85,30	-
12	5.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	35,90	-
12	5.7	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	158,40	-
12	5.8	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	118,30	-
12	5.11	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	0,08	-
13	Evento	REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	R\$	9.782,22	-
13	5.12	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	308,16	-
13	5.13	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM., COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	108,30	-



Serviços: **Todos**

▼

▼

Modo de Exibição: **Eventos**

Valor de Investimento: R\$ 311.304,32

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Org	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$)	Qtd.
13	5.14	Evento	M2	196,29	-
14	5.15	Evento	R\$	16.541,75	-
14	5.9	REVESTIMENTO CERÂMICO DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS.	M2	11,80	-
14	5.15	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	108,30	-
15	6.1	Evento	R\$	6.137,63	-
15	6.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	-
15	6.2	Evento	UN	1,00	-
15	6.3	Evento	M2	4,12	-
16	7.3	Evento	R\$	1.401,47	-
17	7.1	Evento	M2	7,31	-
17	7.2	Evento	R\$	6.230,94	-
17	7.1	Evento	M2	48,52	-
17	7.2	Evento	M	12,20	-
17	7.4	Evento	M2	48,52	-
18	8.6	Evento	R\$	3.233,92	-
18	8.6	Evento	M2	51,66	-

Item	1	2	3	4	5	6
PARAZINHO	311.304,32	-	-	-	-	-



Serviços:

Todos

Fronte de Obra:

Modo de Exibição: **Eventos**

Valor de Investimento: R\$ 311.304,32

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Org	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$)	Qtd.
18	8.7	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM. AF_06/2014	M2	51,66	-
19	Evento	PISO CERÂMICO E SOLEIRAS	R\$	2.059,30	-
19	8.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	29,16	-
19	8.2	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	6,80	-
19	8.3	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	4,30	-
20	Evento	MEIO FIO	R\$	7.624,88	-
20	8.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	178,82	-
21	Evento	PISO INTERTRAVADO	R\$	25.044,16	-
21	8.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	M2	375,70	-
22	Evento	PISO TATIL	R\$	4.095,59	-
22	8.8	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	28,16	-
23	Evento	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$	11.677,34	-
23	9.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	6,50	-
23	9.6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	9,20	-
23	9.7	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	23,65	-
23	9.8	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	3,00	-
23	9.25	CAIXA ENTERRADA/HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	3,00	-
23	9.26	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFLTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTEES). AF_05/2018	UN	1,00	-



PARAZINHO	1	2	3	4	5	6
311.304.32	-	-	-	-	-	-

Serviços:
 Modo de Exibição:
 Valor de Investimento: R\$ 311.304,32
 Total por Frente (R\$):
 Item Orig. Título dos Eventos / Descrição Serviço Unid. Qtd.

Evento	Item Orig.	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtd.	Total por Frente (R\$)
23	9.27	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00	1,00
23	9.28	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M	2,40	2,40
24	Evento	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	R\$	4.688,00	4.688,00
24	9.1	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	1,00
24	9.2	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	1,00
24	9.3	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	1,00
24	9.4	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	1,00
24	9.9	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	76,30	76,30
24	9.10	INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	12,00	12,00
24	9.11	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	1,00	1,00
24	9.23	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00	1,00
24	9.24	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	1,00
25	Evento	LOUÇAS E METAIS	R\$	6.940,07	6.940,07
25	9.12	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	6,00
25	9.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	1,00



Serviços:

Todos

Fronte de Obra:

Modo de Exibição:

Eventos

Valor de Investimento: R\$ 311.304,32

Total por Frente (R\$):

Item Orig	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	1	2	3	4	5	6
25	9.14	UN	1,00	1,00	-	-	-	-	-
25	9.15	UN	5,00	5,00	-	-	-	-	-
25	9.16	UN	4,00	4,00	-	-	-	-	-
25	9.17	UN	2,00	2,00	-	-	-	-	-
25	9.18	UN	2,00	2,00	-	-	-	-	-
25	9.19	UN	6,00	6,00	-	-	-	-	-
25	9.20	UN	8,00	8,00	-	-	-	-	-
25	9.21	UN	6,00	6,00	-	-	-	-	-
25	9.22	UN	6,00	6,00	-	-	-	-	-
26	Evento	R\$	10.023,70	10.023,70	-	-	-	-	-
26	10.1	M	105,15	105,15	-	-	-	-	-
26	10.2	UN	17,00	17,00	-	-	-	-	-
26	10.3	UN	1,00	1,00	-	-	-	-	-
26	10.4	UN	1,00	1,00	-	-	-	-	-
26	10.5	M	315,45	315,45	-	-	-	-	-
26	10.6	M	586,50	586,50	-	-	-	-	-
26	10.7	M	34,08	34,08	-	-	-	-	-
26	10.8	UN	10,00	10,00	-	-	-	-	-
26	10.9	UN	1,00	1,00	-	-	-	-	-
26	10.14	UN	7,00	7,00	-	-	-	-	-
27	Evento	R\$	6.881,04	6.881,04	-	-	-	-	-
27	10.15	UN	4,00	4,00	-	-	-	-	-
28	Evento	R\$	7.887,56	7.887,56	-	-	-	-	-



Serviços: **Todos**

Modo de Exibição: **Eventos**

Valor de Investimento: R\$ 311.304,32

Item Orig. Título dos Eventos / Descrição Serviço

Unid. Qtds.

Total por Frente (R\$)

1	2	3	4	5	8
311.304,32	-	-	-	-	-

Evento	Item Orig.	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtds.	Total por Frente (R\$)
28	10.10	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	7,00
28	10.11	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	10,00
28	10.12	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	7,00	7,00
28	10.13	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	8,00	8,00
28	10.16	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	12,00	12,00
28	10.17	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	195,50	195,50
29	Evento	PINTURA	R\$	6.538,07	
29	11.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	7,31	7,31
29	11.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	20,40	20,40
29	11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	7,31	7,31
29	11.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	20,40	20,40
29	11.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES.	M2	143,78	143,78
29	11.6	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO	M2	11,63	11,63
29	11.7	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M2	11,63	11,63
29	11.8	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO, (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	M2	4,12	4,12
29	11.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO)	M2	4,12	4,12
29	11.10	LEITREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	46,00	46,00
30	Evento	PREPARAÇÃO DO TERRENO E DRENAGEM	R\$	20.179,02	
30	12.2	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_06/2018	M2	1.108,96	1.108,96
30	12.3	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFORADO D= 10cm	M	185,60	185,60
30	12.4	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFORADO D= 15cm	M	48,00	48,00

Serviços:

Todos

Frete de Obra:

Modo de Exibição: Eventos

Valor de Investimento: R\$ 311.304,32

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtd.
--------	----------	--	-------	------

30	12.5	DRENO SUB-SUPERFICIAL C/ GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU	M	236,90
31	Evento	SIMILAR) INCLUSIVE ENCHIMENTO DE BRITA	R\$	15.089,48
31	12.6	PLANTIO GRAMA	M2	1.116,00
32	Evento	ALAMBRADO	R\$	62.300,01
32	12.1	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	CJ	1,00
32	12.7	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	705,00
33	Evento	LIMPEZA FINAL	R\$	2.489,90
33	13.1	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	1.648,94

GRANJA-CE, 03 de dezembro de 2021

Local e Data

Responsável Técnico: JULIO CESAR SILVEIRA PINHEIRO

CREA / CAU: 44126-D

Julio Cesar S. Pinheiro

1	2	3	4	5	6
PARAZINHO					
311.304,32					





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210869872

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

JÚLIO CÉSAR SILVEIRA PINHEIRO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, TECNOLOGO EM CONSTRUCAO CIVIL - EDIFICACOES

RNP: 0607425733

Registro: 0607425733CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO DE GRANJA

CPF/CNPJ: 07.827.165/0001-80

PRAÇA DA MATRIZ

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: GRANJA

UF: CE

CEP: 62430000

ART Vinculada: CE20190461447

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 280.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA ALTO DOS PESCADORES

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: GRANJA

UF: CE

CEP: 62430000

Data de Início: 01/10/2021

Previsão de término: 31/12/2021

Coordenadas Geográficas: -3.047063, -40.690386

Finalidade:

Código: Não Especificado

Proprietário: MUNICIPIO DE GRANJA

CPF/CNPJ: 07.827.165/0001-80

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE > #1.1.4.4 - DE EDIFICAÇÃO PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
38 - Especificação > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
38 - Especificação > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE > #1.1.4.4 - DE EDIFICAÇÃO PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publica/>, com a chave: 6cyBc
Impresso em: 08/10/2021 às 12:24:47 por: , ip: 191.7.196.133

