



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA - RS

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

Página 7

1893015

ATIVIDADE CONCLUÍDA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

15 / 15

Número de ART: **10753925**

Tipo de ART: Execução de Obra de Registrada em: 18/05/2020

Baixada em: 21/07/2020

Forma de Registro:

Participação técnica: Individual/Principal

Empresa Contratada: **TECON TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÕES LTDA**

Contratante: **TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO RIO GRANDE DO SUL**

CPF/CNPJ: 89522064000166

Rua: **INDETERMINADO MARECHAL DEODORO**

Nº: 55

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: **Porto Alegre**

UF: RS

CEP: 0

Contrato:

Celebrado em:

Vinculado à ART:

Valor do Contrato: **R\$ 161.585.179,82**

Tipo de Contratante:

Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: **AVENIDA BORGES DE MEDEIROS**

Nº: 1565

Complemento:

Bairro:

Cidade: **PORTO ALEGRE**

UF: RS

CEP: 0

Data de Início: 23/04/2020 Conclusão efetiva: 21/07/2020

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **PÚBLICO**

Código:

Proprietário: **TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO RIO GRANDE DO SUL**

MPOG:

Atividade Técnica:

Descrição da Obra/Serviço:

Quant:

Und:

0 - EXECUÇÃO

REF. AO ADITIVO CONTRATUAL N° 10 - R\$ 97.118,73

1,00

Un

1 - EXECUÇÃO

ABRANGE TODOS OS ITENS CONSTANTES NA ART N° 7681072-ORIGINAL

1,00

Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

Observações

Não fazem parte do registro do atestado os itens referentes a: "CONSORCIO DE GRAMAS, GRAMA EM PLACA COLOCADA C/ TERRA VEGETAL, PAISAGISMO, REMOÇÃO DE ARVORE C/ COMPENSAÇÃO".

Informações Complementares

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: 2021034012

, está registrado com as CAT's número(s):

1893015

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 204327 a 204381 o atestado contendo 55 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1893015

28 de Julho de 2021 Hora: 14 : 18 : 21

A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-RS (www.crea-rs.org.br), em Acesso Rápido - Consulta a autenticidade de uma CAT emitida pelo Crea-RS (caminho atualizado em janeiro de 2020). Informe o nº desta CAT para abertura do documento no formato PDF.

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT perderá a validade no caso de substituição ou anulação de alguma ART nela constante.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o profissional estiver vinculado à essa pessoa jurídica.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A CAT é válida em todo o território nacional.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Rua: São Luis, 77, Porto Alegre, RS, CEP 90620-170 - www.crea-rs.org.br



CREA-RS
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia

[Handwritten signatures and marks in blue ink]

000052

28/05/2021

SEI/TRJS - 2823128 - Atestado



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA
DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
Praça Mal. Deodoro, 33 - Bairro Centro - CEP:91110-210 - Porto Alegre - RS - www.trjrs.br

ATESTADO - SERVIÇO DE LICITAÇÕES

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Nos termos da Ordem de Serviço nº 02/2008-P, atestamos, para os devidos fins, que a empresa **TECON TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÕES LTDA.**, com sede na Rua Angelini, nº 78, Conjunto Kissia I, CEP 69040-230, em Manaus/AM, inscrita no CNPJ sob nº 05.502.281/0001-02, prestou os serviços descritos a seguir, para o **TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**, CNPJ nº 89.522.064/0001-66.

CONTRATO Nº 206/2014-DEC
CONCORRÊNCIA Nº 43/2014-DEC
PROCESSO Nº 3211-0300/14-7

OBJETO: Construção do prédio Anexo do Tribunal de Justiça do Estado do Rio Grande do Sul, sito na Avenida Borges de Medeiros, nº 1565, Porto Alegre, com área de 51.571,15 m².

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E DESPESAS GERAIS		
1	ENGENHEIRO DE OBRA - PLENO	MS	48,00
2	ENGENHEIRO DE OBRA - CAMPO	MS	48,00
3	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	MS	48,00
4	ENGENHEIRO GEOTECNICO	MS	12,00
5	MESTRE DE OBRA	MS	48,00
6	CONTRAMESTR	MS	48,00
7	TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	MS	48,00
8	TECNICO EM EDIFICAÇÕES	MS	48,00
9	TOPOGRAFO	MS	23,00
10	APONTADOR(CONFERENTE)	MS	48,00
11	VIGIA	MS	48,00
12	ALMOXARIFE	MS	48,00
	CONSUMO		
13	CONSUMO DE AGUA	MS	48,00
14	CONSUMO DE LUZ	MS	48,00
2.0	INSTALAÇÕES DA OBRA		
1	LOCAÇÃO DE OBRA POR m2	M2	4.219,00
2	INSTALAÇÕES DE OBRA	M2	210,00
3	PLACA DE OBRA PINTADA/FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	12,00
4	GRUA HORIZONTAL	MS	24,00
5	ELEVADORES MISTOS DE OBRA	MS	36,00
6	LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA	M2	51.437,00
7	TELA DE PROTEÇÃO PARA EDIFICAÇÃO	M2	16.000,00
8	ANDAIME ESCADA - ACESSOS SUBSOLO	MS	6,00
9	BANDEJA SALVA-VIDAS	M	1.690,00
10	PROTEÇÃO DE PERIFERIA / LINHA DE VIDA	M2	51.437,00
11	ANDAIME ELÉTRICO	MS	12,00
3.0	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES		
1	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M2	4.020,00
2	DEMOLIÇÃO DE GUARITA	UN	1,00
3	ADEQUAÇÃO DE PEDRO EXISTENTE	UN	1,00
4	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM REMOÇÃO	M3	2.685,00
4.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
1	ATERRO MECÂNICO COM MATERIAL DE EMPRESTIMO	M3	1.650,00
2	BASE RACHÃO P/ TRANSITO DE MAQUINARIO	M3	2.060,00
3	NIVELAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANICAMENTE	M2	4.120,00
4	ESCAVACÃO MECÂNICA DE SOLO	M3	39.654,00
5	CARGA E TRANSPORT DE TERRA DE KSI ATÉ BOTA FORA	M3	51.550,20
6	ESCORAMENTO CONTÍNUO - REAPROVEITAMENTO 5X	M2	1.444,00
5.0	INFRAESTRUTURA		
5.1	REBAIXAMENTO DO LENÇOL		
1	OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO	MS	6,00
5.2	PROVA DE CARGA TRANTES		
1	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO EQUIPAMENTO	UN	1,00

Handwritten signatures and initials in blue ink.



0204327

A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site do Crea-RS, link Cidadao, Consultas, Atestado Registrado, Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code presente ao final deste documento.

Atestado registrado no CREA-RS



28/06/2021

SEI/TRANS - 2823128 - Alastado

TESTE DE CARGA EM TIRANTES EXISTENTES		UN	68,00
5.3	FUNDAÇÃO		
5.3.1	FUNDAÇÃO LAJE SUBPRESSAO		
1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UN	1,00
2	ESTACA A RAIZ (L=25 m, Ø=250mm, C=50 tf)	M	11.760,00
3	ARMADURAS - CA-50/60 -CORTE, MONTAGEM E COLOCAÇÃO	KG	281.618,00
4	ARGAMASSA Fck = 20 Mpa	M3	940,80
5	CARGA E TRANSPORTE DE TERRA 30 KM ATE BOTA FORA	M3	750,05
5.3.2	FUNDAÇÃO PREDIO (REFORÇO)		
1	ESTACA A RAIZ (L=25 m, Ø=200mm)	M	200,00
2	ARMADURAS - CA-50/60 -CORTE, MONTAGEM E COLOCAÇÃO	KG	2.369,00
3	ARGAMASSA Fck = 20 Mpa	M3	10,00
4	CARGA E TRANSPORTE DE TERRA 30 KM ATE BOTA FORA	M3	10,00
5	PROJETO REFORÇO	UN	1,00
5.3.3	FUNDAÇÃO RESERVATORIOS, CISTERNA E ESGOTO		
1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UN	1,00
2	ESTACA A RAIZ (L=25 m, Ø=250mm, C=35 tf)	M	1.350,00
3	ARMADURAS - CA-50/60 -CORTE, MONTAGEM E COLOCAÇÃO	KG	14.727,00
4	ARGAMASSA Fck = 20 Mpa	M3	125,00
5	CARGA E TRANSPORTE DE TERRA 30 KM ATE BOTA FORA	M3	65,00
5.4	BLOCOS		
1	ESCAVAÇÃO BLOCOS DE FUNDAÇÃO	M3	2.870,00
2	ARMADURAS - CA-50/60 -CORTE, MONTAGEM E COLOCAÇÃO	KG	129.001,20
3	CONCRETO Fck 30Mpa - USINADO	M3	1.586,00
4	LANÇAMENTO E CURA DE CONCRETO	M3	1.669,50
5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO-consumo 180kg cm/m ³	M3	83,50
6	FORMA PARA BLOCOS DE FUNDAÇÃO - TABUA PINOS-REAP 3X C/ESC	M2	1.441,40
7	CARGA E TRANSPORTE DE TERRA 30 KM ATE BOTA FORA	M3	2.870,00
5.5	PAREDE DE DEFREGAMA		
1	RETIFICAÇÃO PAREDE DIAPRAGAMA	M2	2.780,00
5.6	ATRIANTAMENTO		
1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UN	1,00
2	Tirantes provisórios (L=13m, Lb=12m, D=20cm, CT=40tf)	M	550,00
3	Tirantes provisórios (L=9m, Lb=15m, D=20cm, CT=80tf)	M	1.848,00
4	Tirantes provisórios (L=8m, Lb=15m, D=20cm, CT=80tf)	M	1.771,00
5	Tirantes provisórios (L=16m, Lb=15m, D=20cm, CT=80tf)	M	62,00
6	Tirantes provisórios (L=8m, Lb=15m, D=20cm, CT=80tf)	M	46,00
7	Tirantes provisórios (L=13m, Lb=13m, D=20cm, CT=40tf)	M	650,00
8	Tirantes provisórios (L=9m, Lb=16m, D=20cm, CT=90tf)	M	900,00
9	Tirantes provisórios (L=8m, Lb=16m, D=20cm, CT=90tf)	M	864,00
10	NATA DE CIMENTO P/ ATRIANTAMENTO (fator aç=0,5) + 30%	SC	6.260,00
11	CONSÓLIDE DE APOIO PARA TIRANTES	UN	268,00
5.7	MONITORAMENTO		
5.7.1	MOBILIZAÇÃO		
1	MOBILIZAÇÃO	UN	1,00
5.7.2	INCLINOMETROS		
1	MONITORAMENTO	UN	24,00
5.7.3	PIEZOMETRO DE CASAGRANDE		
1	INSTALAÇÃO POR FURO	UN	10,00
2	PERFURAÇÃO EM SOLO PARA INSTALAÇÃO	M	120,00
3	FURNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PIEZOMETRO DE CASAGRANDE	M	120,00
4	PROTEÇÃO SUPERFICIAL	UN	10,00
5.7.4	PROVA DE CARGA		
1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS	UN	1,00
2	PROJETO DE PROVA DE CARGA	UN	2,00
3	PROVA DE CARGA ESTÁTICA COMPRESSAO (ATE 400 tf)	UN	2,00
4	TIRANTE DE REACÇÃO 18 cm, C=80 tf	M	900,00
5	CIMENTO P/ ATRIANTAMENTO aç=0,5 +30%	KG	1.000,00
6	ESTACA A RAIZ Ø 70 cm ESTABILIZADA L1=19 m, L2=23 m	M	46,00
7	CONCRETO BOMBEADO Fck = 20Mpa PARA CONCRETAGEM SUBMERSA, S/Slum 20 (c=20m + 15%)	M3	20,00
8	ARMADURAS - CA-50/60 -CORTE, MONTAGEM E COLOCAÇÃO	KG	800,00
5.7.5	VERIFICAÇÃO DE INTEGRIDADE DE ESTACAS		
1	VERIFICAÇÃO DE INTEGRIDADE DE ESTACAS PIT	UN	1,00
2	VERIFICAÇÃO DE INTEGRIDADE DE ESTACAS CROSS-HOLE	UN	1,00
6.0	SUPRAESTRUTURA		
6.1	CISTERNAS PLUVIAIS, RAAPS, CX BOMBIEAMENTO DE ESGOTO		
1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA BLOCOS DE FUNDAÇÃO	M3	698,00
2	CARGA E TRANSPORTE DE TERRA 30 KM ATE BOTA FORA	M3	907,40
3	ESCORAMENTO CONTÍNUO- REAPROVEITAMENTO SX	M2	307,80
4	LASTRO MECÂNICO COM BRITA	M3	17,00
5	CONCRETO Fck 30Mpa - USINADO	M3	236,65
6	LANÇAMENTO E CURA DE CONCRETO	M3	236,65
7	FORMA COMPENS - REAP 3x- INCL. ESC. METALICO	M2	1.012,30



Handwritten signature and initials in blue ink.

28/05/2021

SEITJRS - 2823128 - Alastado

8	ARMADURAS - CA-50/60 - CORTE, MONTAGEM E COLOCAÇÃO	KG	22.116,10
6.2	FREDO		
1	LASTRO MECANICO COM BRITA	M3	411,00
2	ARMADURAS BITOLAS VARIADAS CA50/60 - CORTE/MONTAGEM	KG	1.966.733,22
3	EPS - LAJES NEVRILADAS	M3	11.848,46
4	FORMA COMPENS PLASTIFICO - REAF 3% - INCL. ESC. METALICO	M2	85.140,55
5	CONCRETO Fck 30Mpa - LSNADO	M3	21.000,30
6	CONCRETO Fck 30Mpa - LSNADO	M3	129,90
7	LANÇAMENTO E CURA DE CONCRETO	M3	21.230,60
8	ESTRUTURA METALICA COMPLETA - C/ TRANSP. VERTICAL E MONTAGEM	KG	106.053,13
9	LAJES TIPO STEEL DESCK - PASSARELAS	M2	1.387,50
6.3	CHUMBAÇO ARMADURA		
1	FURROS QUIMICOS - ARMADURA	M	1.268,60
2	CHUMBAÇO QUIMICO - ARMADURA	TUBO	536,00
7.0	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS		
1	PAREDE BLOCO DE CONCRETO CELULAR - CCA 20 CM C/ ARGAMASSA	M2	7.561,00
2	PAREDE BLOCO DE CONCRETO CELULAR - CCA 10 CM C/ ARGAMASSA	M2	2.180,00
3	BRISA C/	M2	2.497,60
4	DIVISORIA DE GESSO DRYWALL 70/100mm C/ LA ROCHA - COLOCADA	M2	20.211,80
5	DIVISORIA PLACA CIMENTICIA MM 70/100mm C/ LA ROCHA - COLOCADA	M2	838,30
6	DIVISORIA DE TS 10mm - COMPLETA E COLOCADA	M2	68,00
7	DIV. PAINEL MODULO - 1	M2	2.093,50
8	DIV. PAINEL MODULO - 2	M2	1.732,80
9	DIV. PAINEL MODULO - 3	M2	1.464,40
10	DIV. PAINEL MODULO - 4	M2	111,60
11	DIV - 1 (195X260 cm) C/ PORTA E FERRAGEM COMPLETA	UN	56,00
12	DIV - 2 (195X210 cm) C/ FERRAGEM COMPLETA	UN	12,00
13	DIV - 3 (435X210 cm) - AUTO COMPLETA	UN	12,00
14	DIV - 4 (435X260 cm) C/ FERRAGEM COMPLETA	UN	22,00
15	VERGA DE CONCRETO ARMADO - 11x11cm - arg. ci-ar 1:4	M	10,40
16	VERGA DE CONCRETO ARMADO - 21x11cm - arg. ci-ar 1:4	M	220,40
8.0	FORROS		
1	FORRO MINERAL MODULAR TEGULAR 625x625mm - COMPLETO	M2	2.640,00
2	FORRO MINERAL MODULAR LAV-JS 625x625mm - COMPLETO	M2	16.020,00
3	FORRO PLACA PVC CORMELA 625x625mm - COMPLETO	M2	2.095,00
4	FORRO GESSO ACARTONADO - COMPLETO	M2	1.385,00
5	FORRO PLACA CIMENTICIA 3MM - COLOCADO	M2	17.640,00
6	SANCA EM GESSO ACARTONADO - COMPLETO	M	2.520,00
7	SANCA EM PLACA CIMENTICIA - COMPLETO	M	285,00
9.0	IMPERMEABILIZACÖES E ISOLAMENTOS		
1	MANTA ASFALTICA MEMBRANA ASFALTICA 3KG/M²	M2	4.929,00
2	MANTA ASFALTICA 4MM	M2	1.266,00
3	MANTA ASFALTICA 3MM	M2	60,00
4	REVESTIMENTO POLIUREIA	M2	12.300,00
5	SEMI FLEXIVEL 2KG/M²	M2	446,00
6	SEMI FLEXIVEL 4KG/M²	M2	932,50
7	SISTEMA FLEXIVEL	M2	2.828,30
8	MANTA ARDOSA/ADA 4MM	M2	70,00
9	CIMENTOS ESPECIAIS	M2	213,50
10	MEMBRANA A BASE DE POLIURETANO	M2	85,00
11	MEMBRANA ASFALTICA	M2	5.108,50
12	ISOLAMENTO TERMICO	M2	1.826,00
13	PINGADEIRA METALICA	M2	220,00
14	SISTEMA POR CRISTALIZACAO INTEGRAL	M2	2.538,00
15	ADITIVO INCORPORADO PISO SUBSOLO	M2	4.664,00
16	TRATAMENTO COM TELA EXPANSIVA	M2	1.800,00
17	TRATAMENTO DE JUNTAS PARDE DIAFRAGMA (M)	M	1.017,50
18	JUNTAS DE POLIURETANO 1 CM X 1 CM (M)	M	1.900,00
19	JUNTAS DE POLIURETANO 2 CM X 1 CM (M)	M	1.010,00
20	JUNTA PREMOLDADA DE PAREDE	M2	130,00
21	TELA GALVANIZADA TP 35	M2	2.500,00
22	JUNTA PREMOLDADA DE PISO	M2	500,00
23	TELA ELETROSSOLDADA	M2	2.700,00
24	PROTEÇÃO MECANICA	M2	2.305,00
10.0	PAVIMENTACÖES		
1	CUSTA PISO DE CONCRETO - CT AR 1:3	M2	25.436,30
2	PISO PORCELANATO 60x60cm-ACB-3cm	M2	16.465,00
3	PISO VINILICO EM REGUA - COLOCADO	M2	4.850,00
4	PISO CIMENTO DESEMPENADO REGUADO-ci-ar 1:4	M2	1.411,50
5	PISO DESEMPENAMENTO C/ HELICOPTERO-ci-ar 1:4	M2	21.318,00
6	PISO BASALTO LEVIGADO-arg-ci-ar 1:4-3cm	M2	900,00
7	PISO GRANITO - AC III - 3cm	M2	318,45
8	EMULSAO PREGUA P PISO VINILICO	M2	4.850,00

file:///C:/Users/susaurio/AppData/Local/Microsoft/Windows/NetCache/Content.Outlook/SV91ULZV/Alastado_2823128.html

3/55



Selo de segurança nº 204329

A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site do Crea-RS, link Cédulas, Consultas, Alastado Registrado, Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code presente ao final deste documento.



Handwritten signature and initials.

000055

28/05/2021

SEI7JRS - 2823128 - Atestado

6	RODAPE DE PORCELANATO 95x95CM - COLOCADO	M	10.190,00
10	RODAPE DE POLIESTILENO PRIMER H=10CM - COLOCADO	M	3.670,00
11	RODAPE DE BASALTO LEVIGADO 7cm -1cm	M	892,00
12	DEGRAU DE BASALTO LEVIGADO 28cm -3cm	M	750,00
13	JUNTA DE DILATAÇÃO ESTRUTURAL	M	1.375,00
11.0	REVESTIMENTOS		
1	CHAPISCO c/cr 1:3 -1cm PREPARO E APLICACAO	M2	10.771,00
2	EMBOCO c/cr 1:3-10mm (m)	M2	10.771,00
3	PASTILHA CERAMICA 2,5x2,5 -ARG. COLANTE-REJ	M2	19.810,00
4	REVESTIMENTO COMPLETO - CHAPISCO-EMBOCO-REBOCO	M2	16.567,00
5	REVESTIMENTO COMPLETO E TELA DE ESTUQUE	M2	16.210,00
6	REVESTIMENTO EM GRANITO - FACIADA VENTILADA	M2	8.115,00
7	SOLEIRA DE BASALTO 17,5cm -3cm	M	19,80
8	SOLEIRA DE BASALTO 17,5cm-3cm	M	1.570,00
9	SOLEIRA DE BASALTO 24cm-3cm	M	40,00
10	SOLEIRA DE BASALTO 25cm-3cm	M	860,00
11	SOLEIRA DE BASALTO 27,5cm-3cm	M	217,00
12	SOLEIRA DE BASALTO 30cm-3cm	M	127,30
13	SOLEIRA DE BASALTO 42,5cm-3cm	M	158,80
14	SOLEIRA DE BASALTO 50cm-3cm	M	150,00
15	PEITORIL GRANITO 17,5cm -AC III -3cm	M	18,90
16	PEITORIL GRANITO 20cm -AC III -3cm	M	70,30
17	PEITORIL GRANITO 27,5cm-AC III -3cm	M	60,00
18	PEITORIL GRANITO 30cm -AC III -3cm	M	93,85
19	PEITORIL GRANITO 35cm -AC III -3cm	M	848,78
20	PEITORIL GRANITO 45cm -AC III -3cm	M	105,35
21	PEITORIL GRANITO 50cm -AC III -3cm	M	271,20
22	JUNTA DE DILATAÇÃO FACIADA	M	545,00
12.0	ESCALARIAS E SERRALHERIA		
1	JA-1 - 140x120 cm C/ FERRAGEM E VIDRO BLINDADO	UN	1,00
2	JA-2 - 400x120 cm C/ FERRAGEM E VIDRO BLINDADO	UN	2,00
3	JA-3 - 245x120 cm C/ FERRAGEM E VIDRO BLINDADO	UN	1,00
4	JA-4 - 230x120 cm C/ FERRAGEM E VIDRO BLINDADO	UN	1,00
5	JA-5 - 120x120 cm C/ FERRAGEM E VIDRO BLINDADO	UN	1,00
6	JA-6 - 110x120 cm	UN	2,00
7	JA-7 - 1875x295 cm C/ FERRAGEM	UN	22,00
8	JA-8 - 435x295 cm C/ FERRAGEM	UN	22,00
9	JA-9 - 395x295 cm C/ FERRAGEM	UN	11,00
10	JA-10 - 220x900 cm C/ FERRAGEM	UN	2,00
11	JA-11 - 1900x295 cm C/ FERRAGEM	UN	22,00
12	JA-12 - 1700x295 cm C/ FERRAGEM	UN	22,00
13	JA-13 - 480x295 cm C/ FERRAGEM	UN	44,00
14	JA-14 - 2170x295 cm C/ FERRAGEM	UN	22,00
15	JAV-1 - 70x270 cm	UN	68,00
16	JAV-2 - 65x120 cm	UN	1,00
17	JAV-3 - 3400x120 cm	UN	1,00
18	JAV-4 - 180x195 cm	UN	4,00
19	JAV-5 - 550x195 cm	UN	2,00
20	PM-1 - 90x210 cm C/ FERRAGEM	UN	22,00
21	PM-2 - 80x210 cm C/ FERRAGEM	UN	22,00
22	PM-3 - 60x210 cm C/ FERRAGEM	UN	726,00
23	PM-4 - 90x210 cm DUAS FOLHAS C/ FERRAGEM	UN	88,00
24	PA-1 - 90x210 cm BLINDADA C/ FERRAGEM	UN	2,00
25	PAV-1 - 90x210 cm C/ FERRAGEM	UN	29,00
26	PAV-2 - 200x210 cm C/ FERRAGEM	UN	4,00
27	PAV-3 - 105x225 cm C/ FERRAGEM	UN	1,00
28	PAV-4 - 200x210 cm C/ FERRAGEM	UN	1,00
29	PAV-5 - 180x195 cm C/ FERRAGEM	UN	10,00
30	PAV-6 - 90x195 cm C/ FERRAGEM	UN	11,00
31	PCF-1 - 65x210 cm C/ FERRAGEM	UN	72,00
32	PARSEL DE INSULADO - 70x140 - COM FIXACAO	UN	2,00
33	CORREIMAO TUBO ACO - ESCADA ENCLAUSTRADA	M	646,40
34	GUARDA CORPO FERRO GALVANIZADO	M	254,20
35	GUARDA CORPO ACO INOX ESTACIONAMENTO	M	19,45
36	GUARDA CORPO ACO INOX ACESSO TERREO	M	52,30
37	ESCADA DE MARINHEIRO H=230 cm - CASSA MAQ ELEV. PRIV	UN	4,00
38	ESCADA DE MARINHEIRO H=290 cm - CASSA MAQ ELEV. PUBLICO	UN	2,00
39	ESCADA DE MARINHEIRO H=315 cm - POÇO ELEV	UN	10,00
40	ESCADA DE MARINHEIRO H=580 cm - COBERTURA	UN	4,00
41	ESCADA DE MARINHEIRO H=450 cm - RAAP2	UN	1,00
42	ALCAPAD ACESSO CISTERNA	M2	2,00
43	CAIXA DE HIBRIDANTES	M	50,00
44	GRELHA DE FERRO L-20 CM	M	20,30



Selo de segurança nº 204330

A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site do CREA-RS, link Cidades, Consultas, Atestado, Registrado. Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code presente ao final deste documento.

Atestado registrado no CREA-RS



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

000056

28/05/2021

SEITJRS - 2823128 - Alastado

45	BICICLETARIO	UN	6,00
13.0	VIDRO COOL LITE LAMINADO 3*3 mm - COLOCADO - PELLE DE VIDRO	M2	7.360,80
2	VIDRO TEMPERADO 8MM - COLOCADO	M2	56,00
14.0	PINTURAS		
1	SELADOR PARA PAREDES INT'EXT 1 DEMAOS	M2	83.150,00
2	MASSA GORDIA PVA PARA INTERIORES 2 DEMAOS	M2	30.950,00
3	PINTURA ACRILICA SOBRE MASSA PVA - 2 DEMAOS	M2	25.860,00
4	PINTURA LATEX PVA SOBRE MASSA PVA - 2 DEMAOS	M2	4.720,00
5	PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO - 2 DEMAOS	M2	48.840,00
6	PINTURA LATEX PVA SOBRE REBOCO - 2 DEMAOS	M2	16.150,00
7	PINTURA ESMALTE BRILHOSO FERRO 2 DEM INCL P/DO BICO	M2	3.480,00
8	PINTURA ESMALTE BRILHOSO FERRO 2DEM-INCL ZARCÃO	M2	710,00
9	PINTURA FAIXA AMARELA ESTACIONAMENTO e=20cm	M	10.100,00
10	PINTURA DE PICTOGRAMA ESTACIONAMENTO	M2	220,00
11	PINTURA ESMALTE EPOXI 2 DEMAOS	M2	750,00
12	PINTURA ACRILICA PARA PISO 2 DEMAOS	M2	1.471,20
13	PINTURA RESINA SOBRE CONCRETO APARENTE - 2 DEMAOS	M2	2.060,00
15.0	EQUIPAMENTOS SANITARIOS		
1	BACIA SANITARIA COM CX DESCARGA ACOPLADA E ASSENTO	UN	528,00
2	BACIA SANITARIA COM VALVULA HYDRA DUO - COMPLETA	UN	9,00
3	BACIA CONVENCIONAL P/JO	UN	24,00
4	MICTORIO DE LOUÇA COM SIFÃO E METAIS	UN	3,00
5	LAVATORIO DE LOUÇA COM MEIA COLUNA E METAIS	UN	22,00
6	TANQUE DE LOUÇA COM METAIS	UN	22,00
7	ESPELHO RETANGULAR 6mm	M2	10,40
8	ESPELHO RETANGULAR COLADO 4mm	M2	494,10
9	CABIDE METALICO	UN	563,00
10	BARRA PNE	UN	48,00
11	CHUVEIRO ELETRICO 7500 W	UN	16,00
12	DISPENSER PAPEL HIGIENICO	UN	561,00
13	DISPENSER PAPEL INTERFOLHADO	UN	555,00
14	SABONETEIRA DOSADORA	UN	555,00
15	SABONETEIRA	UN	16,00
16	TAMPO DE GRANITO 80X32 cm C/ CUBA E METAIS	UN	176,00
17	TAMPO DE GRANITO 60X32 cm C/ CUBA E METAIS	UN	352,00
18	TAMPO DE GRANITO 150X35 cm C/ CUBA INOX E METAIS	UN	22,00
19	TAMPO DE GRANITO 170X35 cm C/ 2 CUBAS E METAIS	UN	2,00
20	TAMPO DE GRANITO 180X35 cm C/ 1 CUBAS INOX E METAIS	UN	130,00
21	TAMPO DE GRANITO 200X50 cm C/ 2 CUBAS E METAIS	UN	1,00
22	TAMPO DE GRANITO 145X50 cm C/ 4 CUBAS E METAIS	UN	1,00
23	TAMPO DE GRANITO 260X60 cm C/ 1 CUBAS INOX E METAIS	UN	2,00
16.0	DIVERSOS		
1	CLAVICULARIO	UN	14,00
2	PLACA DE BALNEARIAÇÃO INOX	UN	1,00
3	PERSIANA VERTICAL - FILTRO SOLAR	M2	2.745,00
4	PISO METALICO C/ ESTRUTURA DE BASE	M2	350,00
5	CONSORCIO DE GRAMAS	M2	1.900,00
6	CAPEAMENTO CHAPA GALVANIZADA CORTE 70	M	15,00
7	MOEA AREIA	UN	2,00
8	BATENTE PARA PORTA - CA	UN	1.436,00
17.0	IMPLANTACAO		
17.1	CIRCULACAO PASSEIO PRIVATIVO		
1	REMOCAO DE PISO BASALTO SERRADO REGULAR	M2	2.018,00
2	MIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (FORN E ASSENT.)	M	44,80
3	PAVIMENTO BLOCO DE CONCRETO INTERLAVADO 8cm C/ BASE AREIA 7cm	M2	2.556,30
4	LASTRO MANUAL DE BRITA	M3	11,10
5	SELADOR SOBRE MIO-FIO - IDEMAO	M2	20,15
6	PINTURA PVA MIO-FIO - 2 DEMAOS	M2	20,15
7	GRAMA EM PLACA COLOCADA C/ TERRA VEGETAL	M2	610,50
8	PISO BASALTO SERRADO REGULAR 14	M2	95,90
9	CONTRAPISO DE CONCRETO ARMADO	M2	125,45
17.2	CIRCULACAO PASSEIO PUBLICO		
1	REALOCAO DE MIO-FIO RETO-CONCRETO PRE-MOLDADO	M	147,70
2	MIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (FORN E ASSENT.)	M	9,50
3	MIO-FIO CURVO-CONCR PRE-MOLDADO (FORN E ASSENT.)	M	10,00
4	REMOCAO DE PISO BASALTO SERRADO REGULAR	M2	227,00
5	DEMOLICAO CONTRAPISO CONCRETO SIMPLES	M3	22,70
6	REMOCAO DE ARVORE C/ COMPENSACAO	UN	11,00
7	REALOCAO GRADIL C/ PINTURA - INCLUSSO FUNDAOAO	M	32,00
8	FAMPA DE ACESSO PNE	UN	4,00
9	PISO PÓRTO ATIL 15x15 cm - COLOCADO	M2	85,00
10	PAVIMENTACAO DE ASFALTO COM BASE	M2	396,00



Selo de segurança nº 204331

A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site do Crea-RS, em Ciudad, Consultas. Alastado Registrado. Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code presente ao final deste documento.

Atestado registrado no CREA-RS



Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.

000057

28/05/2021

SEIT/RS - 2823128 - Atestado

CONTRAPISO DE CONCRETO ARMADO		M2	40,00
11	GRAMA EM PLACA COLOCADA C' TERRA VEGETAL	M2	10,90
12	TACHAO	UN	41,00
13	TACHAO	UN	41,00
14	SELADOR SOBRE MEIO FIO - 10EMA0	M2	56,00
15	PINTURA PVA MEIO FIO - 2 DEMA0S	M2	56,00
16	PORTAO DE CORRER - 60X20XCM C' ALTOFAOAO	UN	2,00
18.0	INSTALACOES E COORDENAOAO		
18.1	INSTALACOES		
18.1.1	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS, FLUVIAS E PPCT		
Transportes			
1.001	Carga manual e transporte de terra-camionha 10km	m3	400,00
2	Movimento de terra		
2.001	Escavacao manual de solo de la ate 1,50m	m3	200,00
2.002	Escavacao mecanica	m3	300,00
2.003	Reaterro com material local (mecanico e manual)	m3	850,00
3	Servicos finais ou eventuais		
3.001	Despolvo de concreto armado com martelo	m3	13,00
3.002	Remocao de tubulacao hidraulica metalica	m	180,00
3.003	Remocao de tubulacao hidraulica PVC	m	80,00
4	Pinturas		
4.001	Pintura esmalte brilhante - 2 demaos	m2	3.135,00
4.002	Pintura fundo anti-oxido 2 demaos	m2	3.060,00
5	Equipamento hidrossanitario		
5.001	Registro gaveta canopla cromada 20mm(3/4")	un	1.310,00
5.002	Registro pressao canopla cromada 20mm(3/4")	un	14,00
5.003	Torneira curta cromada c/anoa p/cond 12mm(1/2")	un	9,00
5.004	Valvula desagua registro integrado 1 1/4"	un	33,00
6	Instalacoes sanitarias, pluvias, gfp e hidraulicas (incl de combata a modulos)		
6.001	Adequacao de instalacao hidraulica existente(1 instalador+1 ajudante)	h	480,00
6.002	Corrente para suspencao de metobomba submersa	un	2,00
6.003	Suporte com barra rose Ø3/8" para tubulacao	un	6.040,00
6.004	Suporte fita metalica perfurada para tubulacao	un	1.340,00
6.005	Valvula solenoido fechada Ø2" BSP 40m3/h-10mca	un	2,00
6.006	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro PVC rigido soldavel classe 15 Ø40mmx1 1/2"	un	2,00
6.007	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro PVC rigido soldavel classe 15 Ø50mmx1 1/2"	un	2,00
6.008	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro PVC rigido soldavel classe 15 Ø60mmx2"	un	2,00
6.009	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro PVC rigido soldavel classe 20 Ø110mmx4"	un	32,00
6.010	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro PVC rigido soldavel classe 20 Ø75mmx2 1/2"	un	10,00
6.011	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro PVC rigido soldavel classe 20 Ø85mmx3"	un	2,00
6.012	Adaptador longo c/flanges livres p/cansa d'agua PVC rigido soldavel classe 15 Ø25mmx1/2"	un	4,00
6.013	Adaptador longo c/flanges livres p/cansa d'agua PVC rigido soldavel classe 20 Ø110mmx4"	un	18,00
6.014	Adaptador longo c/flanges livres p/cansa d'agua PVC rigido soldavel classe 20 Ø75mmx2 1/2"	un	4,00
6.015	Adaptador PEAD compressao/rosca macho Ø25mm x 3/4"	m	27,00
6.016	Adaptador PEAD compressao/rosca macho Ø75mm x 2 1/2"	un	3,00
6.017	Bucha de reducao curta CPVC rigido soldavel Ø 22x15mm	un	1,30
6.018	Bucha de reducao curta CPVC rigido soldavel Ø 28x22mm	un	2,00
6.019	Bucha de reducao curta CPVC rigido soldavel Ø 35x25mm	un	1,00
6.020	Bucha de reducao curta CPVC rigido soldavel Ø 42x22mm	un	3,00
6.021	Bucha de reducao curta CPVC rigido soldavel Ø 42x28mm	un	2,00
6.022	Bucha de reducao curta CPVC rigido soldavel Ø 42x35mm,	un	3,00
6.023	Bucha de reducao curta CPVC rigido soldavel Ø 34x35mm	un	3,00
6.024	Bucha de reducao curta PVC rigido soldavel classe 15 Ø32x25mm	un	320,00
6.025	Bucha de reducao curta PVC rigido soldavel classe 15 Ø40x32mm	un	10,00
6.026	Bucha de reducao curta PVC rigido soldavel classe 20 Ø75x60mm	un	2,00
6.027	Bucha de reducao longa PVC rigido soldavel classe 15 Ø50x25mm	un	4,00
6.028	Bucha de reducao longa PVC rigido soldavel classe 20 Ø110x60mm	un	4,00
6.029	Bucha de reducao longa PVC rigido soldavel classe 20 Ø110x75mm	un	4,00
6.030	Bucha de reducao longa PVC rigido soldavel classe 20 Ø60x40mm	un	42,00
6.031	Bucha de reducao longa PVC rigido soldavel classe 20 Ø60x30mm	un	22,00
6.032	Bucha de reducao longa PVC rigido soldavel classe 20 Ø75x30mm	un	16,00
6.033	Chave boca cilindrica c/ comando de metobomba ou solenoido	un	2,00
6.034	Controlador de passagem para 60x3/4da	un	2,00
6.035	Conector CPVC rigido soldavel Ø 73mmx2 1/2"	un	5,00
6.036	Conector CPVC rigido soldavel Ø 89mmx3"	un	2,00
6.037	Curva 45° PVC rigido soldavel classe 15 Ø 60mm	un	4,00
6.038	Curva 90° PVC rigido soldavel Ø7"	un	4,00
6.039	Curva 90° PVC rigido soldavel classe 20 Ø60mm	un	2,00
6.040	Joelho 45° PVC rigido soldavel classe 20 Ø 83mm	un	3,00
6.041	Joelho 90 pvc rigido soldavel agua 110mm	un	54,00
6.042	Joelho 90 pvc rigido soldavel agua 25mm	un	1.567,00
6.043	Joelho 90 pvc rigido soldavel agua 32mm	un	160,00
6.044	Joelho 90 pvc rigido soldavel agua 40mm	un	50,00
6.045	Joelho 90 pvc rigido soldavel agua 50mm	un	5,00

file:///C:/Users/Usuario/AppData/Local/Microsoft/Windows/NetCache/Content.Outlook/SV91ULZII/Atestado_2823128.html

6/55



Atestado registrado no CREA-RS, em Caxias do Sul, RS, em 28/05/2021, para o projeto de obra de saneamento básico, com o nº de registro de segurança nº 204332.

A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site www.crea-rs.org.br, em Caxias do Sul, RS, em 28/05/2021, para o projeto de obra de saneamento básico, com o nº de registro de segurança nº 204332.

Atestado registrado no CREA-RS



Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.

00058

28/05/2021

SEI/TJRS - 2823128 - Atestado

0.046	Joelho 90 pvc rigido soldavel agua 60mm	un	3,00
0.047	Joelho 90 pvc rigido soldavel agua 75mm	un	40,00
0.048	Joelho 90 pvc rigido soldavel agua 85mm	un	6,00
0.049	Joelho 90° bolsa e bucha de lãto PVC rigido soldavel classe 15 Ø25mmx1/2"	un	1.298,00
0.050	Joelho 90° CPVC rigido soldavel Ø22mm	un	26,00
0.051	Joelho 90° CPVC rigido soldavel Ø28mm	un	4,00
0.052	Joelho 90° CPVC rigido soldavel Ø42mm	un	10,00
0.053	Joelho 90° CPVC rigido soldavel Ø34mm	un	16,00
0.054	Joelho 90° CPVC rigido soldavel Ø73mm	un	11,00
0.055	Joelho 90° CPVC rigido soldavel Ø89mm	un	2,00
0.056	Joelho 90° de transição CPVC rigido soldavel Ø22mmx1/2"	un	6,00
0.057	Joelho 90° soldavel e com bucha de lãto Ø25mmx3/4"	un	9,00
0.058	Joelho epvc 15mm	un	8,00
0.059	Joelho epvc 15x1/2"	un	20,00
0.060	Joelho epvc 35mm	un	6,00
0.061	Joelho de compressão PEAD Ø 75mm,	un	2,00
0.062	Ligação domiciliar com rede publica TCOØ00mm	m	36,00
0.063	Lava de transição CPVC Ø2x1 1/2"	un	2,00
0.064	Lava de transição CPVC Ø5x2"	un	2,00
0.065	Lava roscaavel PVC 2 1/2"	un	5,00
0.066	Lava roscaavel PVC 3"	un	2,00
0.067	Lava soldavel/roscaavel PVC Ø50mm x 1 1/2"	un	4,00
0.068	Mangueira 1" para ligação a motobomba	m	2,00
0.069	Mangueira 2" para ligação a motobomba	m	10,00
0.070	Mangueira 2 1/2" para ligação a motobomba	m	10,00
0.071	Mangueira 3" para ligação a motobomba	m	6,00
0.072	Mangueira translucida 3/8"	m	10,00
0.073	Manometro 0 a 10kg, visor Ø50mm	un	19,00
0.074	Motobomba multistagio para agua limpa 7.5CV	un	2,00
0.075	Motobomba multistagio para agua limpa 5.0CV	un	2,00
0.076	Motobomba para agua limpa 25CV	un	2,00
0.077	Motobomba para agua servida 4.0CV	un	2,00
0.078	Motobomba submersa para agua servida 4.0cv	un	2,00
0.079	Placa PVC 2mm imersão "NAD POTAVEL" 10X15cm	un	6,00
0.080	Registro de esfera PVC Ø25mm	un	2,00
0.081	Registro de esfera PVC rigido soldavel classe 15 Ø32mm	un	16,00
0.082	Registro de esfera PVC rigido soldavel classe 15 Ø40mm	un	2,00
0.083	Té epvc 22x1/2"	un	2,00
0.084	Té epvc 34mm	un	4,00
0.085	Té epvc 71mm	un	1,00
0.086	Té CPVC rigido soldavel Ø22mm	un	4,00
0.087	Té CPVC rigido soldavel Ø42mm	un	4,00
0.088	Té CPVC rigido soldavel Ø54x2mm	un	1,00
0.089	Té de redução CPVC rigido soldavel Ø2x15mm	un	8,00
0.090	Té de redução CPVC rigido soldavel Ø2x22mm	un	2,00
0.091	Té de redução CPVC rigido soldavel Ø42x22mm	un	6,00
0.092	Té de redução CPVC rigido soldavel Ø42x35mm	un	4,00
0.093	Té de redução PVC rigido soldavel classe 15 Ø 40x25mm	un	20,00
0.094	Té de redução PVC rigido soldavel classe 15 Ø40x32mm	un	160,00
0.095	Té de redução PVC rigido soldavel classe 20 Ø110x60mm	un	2,00
0.096	Té de transição CPVC rigido soldavel Ø22mm x 1/2"	un	5,00
0.097	Té PEAD compressão Ø10mm	un	2,00
0.098	Té PEAD compressão Ø25mm	m	8,00
0.099	Té PVC rigido roscaavel Ø3"	un	1,00
0.100	Té PVC rigido soldavel classe 15 Ø25mm	un	549,00
0.101	Té PVC rigido soldavel classe 15 Ø32mm	un	160,00
0.102	Té PVC rigido soldavel classe 15 Ø40mm	un	2,00
0.103	Té PVC rigido soldavel classe 15 Ø50mm	un	1,00
0.104	Té PVC rigido soldavel classe 20 Ø 110mm	un	24,00
0.105	Té PVC rigido soldavel classe 20 Ø60mm	un	20,00
0.106	Té PVC rigido soldavel classe 20 Ø75mm	un	20,00
0.107	Termeira de bota para caçca d'agua Ø3"	un	8,00
0.108	Tubo epvc 15mm	m	27,00
0.109	Tubo epvc 22mm	m	83,00
0.110	Tubo epvc 28mm	m	22,00
0.111	Tubo epvc 35mm	m	9,00
0.112	Tubo epvc 42mm	m	62,00
0.113	Tubo epvc 54mm	m	77,00
0.114	Tubo epvc 73mm	m	90,00
0.115	Tubo PEAD Ø9mm	m	12,00
0.116	Tubo PEAD Ø25mm PN-8	m	320,00
0.117	Tubo PEAD Ø75mm PN-10	m	40,00
0.118	Tubo PEAD PN10 Ø110mm	m	111,00



Selo de segurança nº 204333

A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site do Crea-RS link Cidadão, Consultas, Atestado Registrado. Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code presente ao final deste documento.



Handwritten signatures and initials, including 'A/10' and 'P'.

000059

28/05/2021

SEI/UJRS - 2823128 - Atestado

6.119	Tubo PVC rígido soldável classe 15 Ø 110mm	m	565,00
6.120	Tubo PVC rígido soldável classe 15 Ø32mm	m	5.437,00
6.121	Tubo PVC rígido soldável classe 15 Ø32mm	m	945,00
6.122	Tubo PVC rígido soldável classe 15 Ø40mm	m	902,00
6.123	Tubo PVC rígido soldável classe 15 Ø60mm	m	175,00
6.124	Tubo PVC rígido soldável classe 15 Ø73mm	m	300,00
6.125	Tubo PVC rígido soldável classe 15 Ø85mm	m	1107,00
6.126	União PVC rígido soldável classe 20 Ø110mm	un	4,00
6.127	Yuse de fluso tipo ligão aço carbono/vidro Ø1"	un	17,00
6.128	Bucha de redução longa PVC rígido soldável classe 8 SN Ø30x40mm	un	1,00
6.129	Caixa de gordura especial de inox	un	10,00
6.130	Caixa de gordura pequena pvc Ø100mm com tampa de alumínio e cento lomp	un	19,00
6.131	Caixa de inspeção sanitária alvenaria 60x60cm com tampa de concreto e sobretampa ferro fundido removível	un	11,00
6.132	Caixa de inspeção sanitária alvenaria 10x10cm com tampa de concreto e sobretampa ferro fundido removível	un	5,00
6.133	Caixa de inspeção sanitária alvenaria 110x110cm com tampa de concreto e sobretampa ferro fundido removível	un	22,00
6.134	Caixa divisora de esgoto cilíndrica de concreto Ø800mm com sobreltampa de if Ø400mm	un	1,00
6.135	Caixa sfomada com porta grelha quadrad metálica Ø150x150x50mm	un	8,00
6.136	Cap PVC JET 200mm	un	23,00
6.137	Cap PVC rígido soldável classe 8 SN Ø50mm	un	4,00
6.138	Curva 45° longa PVC rígido soldável classe 8 SR Ø100mm	un	4,00
6.139	Curva 87°30' pe de colana PVC rígido soldável classe 8 SR Ø100mm	un	31,00
6.140	Curva 87°30' pe de colana PVC rígido soldável classe 8 SR Ø150mm	un	13,00
6.141	Curva 87°30' pe de colana PVC rígido soldável classe 8 SR Ø75mm	un	18,00
6.142	Curva 90° curta PVC JET Ø100mm	un	4,00
6.143	Curva 90° curta PVC rígido soldável classe 8 SR Ø75mm	un	18,00
6.144	Curva 90° PVC JET Ø200mm	un	34,00
6.145	Curva 90° PVC rígido soldável classe 8 SR Ø100mm	un	20,00
6.146	Curva 90° PVC rígido soldável classe 8 SR Ø150mm	un	15,00
6.147	Filtro anarobio premeditado em aneis de concreto Ø3,0x1,5m	un	4,00
6.148	Fossa septica cilíndrica premeditada em aneis de concreto Ø3,2m completa	un	2,00
6.149	Joelho 45° PVC JET Ø200mm (rosca)	un	37,00
6.150	Joelho 45° PVC rígido soldável classe 8 SN Ø 40mm	un	749,00
6.151	Joelho 45° PVC rígido soldável classe 8 SN Ø 50mm	un	1.253,00
6.152	Joelho 45° PVC rígido soldável classe 8 SN Ø 75mm	un	68,00
6.153	Joelho 45° PVC rígido soldável classe 8 SN Ø100mm	un	424,00
6.154	Joelho 45° PVC rígido soldável classe 8 SN Ø150mm	un	22,00
6.155	Joelho 45° PVC rígido soldável classe 8 SR Ø 50mm	un	4,00
6.156	Joelho 45° PVC rígido soldável classe 8 SR Ø100mm	un	44,00
6.157	Joelho 45° PVC rígido soldável classe 8 SR Ø150mm	un	21,00
6.158	Joelho 90° PVC rígido soldável classe 8 SN Ø 40mm	un	4.809,00
6.159	Joelho 90° PVC rígido soldável classe 8 SN Ø 50mm	un	1.331,00
6.160	Joelho 90° PVC rígido soldável classe 8 SN Ø 75mm	un	83,00
6.161	Joelho 90° PVC rígido soldável classe 8 SN Ø100mm	un	671,00
6.162	Joelho 90° PVC rígido soldável classe 8 SN Ø150mm	un	30,00
6.163	Joelho 90° PVC rígido soldável classe 8 SR Ø 50mm	un	7,00
6.164	Joelho 90° PVC rígido soldável classe 8 SR Ø100mm	un	34,00
6.165	Joelho 90° PVC rígido soldável classe 8 SR Ø150mm	un	8,00
6.166	Junção pvc rígido esgoto 75x50mm	un	196,00
6.167	Junção PVC rígido para rede coletora Ø200mm	un	8,00
6.168	Junção simples PVC rígido soldável classe 8 SN Ø 100x100mm	un	236,00
6.169	Junção simples PVC rígido soldável classe 8 SN Ø 100x50mm	un	1,00
6.170	Junção simples PVC rígido soldável classe 8 SN Ø 150x150mm	un	6,00
6.171	Junção simples PVC rígido soldável classe 8 SN Ø 75x50mm	un	1,00
6.172	Junção simples PVC rígido soldável classe 8 SN Ø40x40mm	un	233,00
6.173	Junção simples PVC rígido soldável classe 8 SN Ø50x50mm	un	320,00
6.174	Junção simples PVC rígido soldável classe 8 SR Ø 30x50mm	un	2,00
6.175	Junção simples PVC rígido soldável classe 8 SR Ø100x100mm	un	4,00
6.176	Junção simples PVC rígido soldável classe 8 SR Ø150mm	un	4,00
6.177	Junção simples PVC rígido soldável classe 8 SR Ø150x100mm	un	2,00
6.178	Ralo saço quadrado esgrelha 100x100x33 sauda 40mm	un	14,00
6.179	Redução excêntrica PVC rígido soldável classe 8 SN Ø100x50mm	un	3,00
6.180	Redução excêntrica PVC rígido soldável classe 8 SN Ø100x75mm	un	4,00
6.181	Redução excêntrica PVC rígido soldável classe 8 SN Ø150x100mm	un	34,00
6.182	Redução excêntrica PVC rígido soldável classe 8 SN Ø200x150mm	un	39,00
6.183	Redução excêntrica PVC rígido soldável classe 8 SR Ø 75x50mm	un	23,00
6.184	Registro PVC Ø12"	un	2,00
6.185	Tê de inspeção PVC rígido soldável classe 8 SN Ø100x75mm	un	264,00
6.186	Tê de inspeção PVC rígido soldável classe 8 SR Ø750x100mm	un	32,00
6.187	Tê de inspeção PVC rígido soldável classe 8 SR Ø75mm	un	202,00
6.188	Tê inspeção PVC rígido soldável classe 8 SR Ø100x75mm	un	290,00
6.189	Tê PVC rígido soldável classe 8 SN Ø100x100mm	un	251,00
6.190	Tê PVC rígido soldável classe 8 SN Ø100x50mm	un	475,00
6.191	Tê PVC rígido soldável classe 8 SN Ø100x75mm	un	5,00



Selo de segurança nº 204334

A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site do CREA-RS, link: Cadastros, Atestados, Registrados, Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code presente ao final deste documento.

Atestado registrado no CREA-RS



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

000060

28/05/2021

SEITJRS - 2823128 - Atestado

6.192	Té PVC rígido soldável classe 8 SN 040x40mm	un	281,00
6.193	Té PVC rígido soldável classe 8 SN 050x50mm	un	953,00
6.194	Té PVC rígido soldável classe 8 SN 075x50mm	un	359,00
6.195	Té PVC rígido soldável classe 8 SN 075x75mm	un	5,00
6.196	Té PVC rígido soldável classe 8 SR 0100x100mm	un	6,00
6.197	Té PVC rígido soldável classe 8 SR 0100x75mm	un	8,00
6.198	Té PVC rígido soldável classe 8 SR 0350mm	un	17,00
6.199	Té PVC rígido soldável classe 8 SR 0250mm	un	14,00
6.200	Té PVC rígido soldável classe 8 SR 075x75mm	un	12,00
6.201	Terminal de ventilação PVC rígido soldável classe 8 SN 0 50mm	un	2,00
6.202	Terminal de ventilação PVC rígido soldável classe 8 SN 0 75mm	un	18,00
6.203	Terminal de ventilação PVC rígido soldável classe 8 SN 0100mm	un	28,00
6.204	Tubo decoraçao PVC 1 1/4"	un	32,00
6.205	Tubo f fundido 150mm esgoto primario	m	5,00
6.206	Tubo prolongador PVC Ø100mm	un	20,00
6.207	Tubo PVC JET (infraestrutura) Ø100mm	m	24,00
6.208	Tubo pvc para rede coletora 200mm	m	88,00
6.209	Tubo pvc para rede coletora 250mm	m	623,00
6.210	Tubo pvc para rede coletora 250mm	m	82,00
6.211	Tubo PVC rígido soldável classe 8 FORTI (infra estrutura) Ø300mm	un	66,00
6.212	Tubo PVC rígido soldável classe 8 SN 0 40mm	m	6.557,00
6.213	Tubo PVC rígido soldável classe 8 SN 0 50mm	m	9.292,00
6.214	Tubo PVC rígido soldável classe 8 SN 0 75mm	m	1.733,00
6.215	Tubo PVC rígido soldável classe 8 SN 0100mm	m	3.391,00
6.216	Tubo PVC rígido soldável classe 8 SN 0150mm	m	823,00
6.217	Tubo PVC rígido soldável classe 8 SN 0200mm	un	18,00
6.218	Tubo PVC rígido soldável classe 8 SR 0 50mm	m	30,00
6.219	Tubo PVC rígido soldável classe 8 SR 0 75mm	m	316,00
6.220	Tubo PVC rígido soldável classe 8 SR 0100mm	m	775,00
6.221	Tubo PVC rígido soldável classe 8 SR 0150mm	m	516,00
6.222	Valvula de retenção 100mm para esgoto	un	5,00
6.223	Valvula de retenção PVC Ø12"	un	6,00
6.224	Valvula de retenção PVC Ø8"	un	1,00
6.225	Caixa de arena 110x110cm alvenaria c/ Tampa de concreto e grelha removível de ff	un	3,00
6.226	Caixa de arena alvenaria 60x60cm c/ Tampa concreto e grelha removível de ff	un	6,00
6.227	Caixa de inspeção pluvial alvenaria 110x110cm com Tampa de concreto e sobretampa ferro fundido removível	un	3,00
6.228	Calandria de concreto 15x25cm com grelha de aço Ø10mm	m	14,00
6.229	Engate flexível para drenagem de evaporador de climatização	un	730,00
6.231	Grelha Ferro Fundido 150mm	m	29,00
6.230	Grelha Ferro Fundido 200mm	m	20,00
6.232	Isolamento termico envolvendo tubo Ø40mm	m	4.400,00
6.233	Poco de visita alvenaria tipo "0,80x0,80m)x1,5m	un	1,00
6.234	Tubo de concreto armado pa-2 macho-fermas Ø300mm	m	18,00
6.235	Tubo de concreto armado pa-2 ponta/bolça Ø300mm	m	210,00
6.236	Tubo de concreto simples ponta/bolça Ø300mm	m	35,00
6.237	Alçaçao de ferro fundido Ø60cm	un	9,00
6.238	Alçaçao de ferro fundido Ø90cm	un	6,00
6.239	Bucha de red fg 1" x 1/2"	un	1.842,00
6.240	Bucha de red fg 1 1/2 x 1"	un	1.118,00
6.241	Bucha de red fg 2" x 1"	un	66,00
6.242	Bucha de red fg 2" x 1 1/2"	un	1.046,00
6.243	Bucha de red fg 2 1/2" x 1 1/2"	un	12,00
6.244	Bucha de red fg 2 1/2" x 2"	un	21,00
6.245	Bucha de red fg 3" x 1 1/2"	un	14,00
6.246	Bucha de red fg 3" x 2"	un	11,00
6.247	Bucha de red fg 3" x 2 1/2"	un	21,00
6.248	Bucha de red fg 4" x 2"	un	265,00
6.249	Bucha de red fg 4" x 2 1/2"	un	8,00
6.250	Bucha reduçao fg 3 x 2"	un	2,00
6.251	Bucha reduçao fg 3 x 4"	un	34,00
6.252	Bucha reduçao fg 6 x 4"	un	41,00
6.253	Chave de fluxo sem temporizador	un	17,00
6.254	Cotovelo 90 ferro galvanizado 101mm(4")	un	74,00
6.255	Cotovelo 90 ferro galvanizado 25mm(1")	un	2.500,00
6.256	Cotovelo 90 ferro galvanizado 16mm(1/2")	un	463,00
6.257	Cotovelo 90 ferro galvanizado 50mm(2")	un	81,00
6.258	Cotovelo 90 ferro galvanizado 63mm(2 1/2")	un	17,00
6.259	Cotovelo 90 ferro galvanizado 06"	un	4,00
6.260	Cruzeta ferro galvanizado 4"	un	120,00
6.261	Cruzeta ferro galvanizado 63mm(2 1/2")	un	6,00
6.262	Cruzeta ferro galvanizado 10mm(1/2")	un	11,00
6.263	Lava ferro galvanizado 1X1/2"	un	3.142,00
6.264	Lava ferro galvanizado 2x1"	un	2,00



Selo de segurança nº 204335

A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site Atestado registrado do Crea-RS, link Cadastro, Consultas, Atestado, Registrado, Informe o nº do selo de segurança ao lado no pelo QR Code presente ao final deste documento.

Atestado registrado do CREA-RS



Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.

00006

28/05/2021

SEI/URS - 2823128 - Atestado

6.265	Lava ferro galvanizado 1"	un	2,00
6.266	Lava ferro galvanizado 1/2"	un	2,00
6.267	Lava ferro galvanizado 3/2 1/2"	un	2,00
6.268	Lava ferro galvanizado 4x2"	un	2,00
6.269	Lava ferro galvanizado 4x3"	un	2,00
6.270	Lava ferro galvanizado 02"	un	2,00
6.271	Lava ferro galvanizado 04"	un	3,00
6.272	Nipel de ferro galvanizado com espago 03"	un	4,00
6.273	Nipel de ferro galvanizado com espago 02 1/2"	un	4,00
6.274	Nipel duplo ferro galvanizado 01"	un	168,00
6.275	Nipel duplo ferro galvanizado 02"	un	2,00
6.276	Nipel duplo ferro galvanizado 02 1/2"	un	14,00
6.277	Nipel duplo ferro galvanizado 03 X 2 1/2"	un	64,00
6.278	Nipel duplo ferro galvanizado 03"	un	4,00
6.279	Nipel duplo ferro galvanizado 04"	un	2,00
6.280	Nipel duplo ferro galvanizado 06"	un	4,00
6.281	Registro de esfera passagem plena bronze 03"	un	2,00
6.282	Registro de esfera passagem plena bronze 03"	un	34,00
6.283	Registro de esfera passagem plena bronze 02 1/2"	un	10,00
6.284	Registro de esfera passagem plena bronze 04"	un	51,00
6.285	Registro de esfera passagem plena Latão 04"	un	2,00
6.286	Registro globo angular (45°) para hidrante 02 1/2"	un	69,00
6.287	Sensor de nível	un	2,00
6.288	Spreklier 1/2" pendente, com lava galvanizada	un	5.181,00
6.289	Te 90 ferro galvanizado 1 1/2"	un	30,00
6.290	Te 90 ferro galvanizado 1 1/2x1"	un	2.382,00
6.291	Te 90 ferro galvanizado 101mm(4")	un	41,00
6.292	Te 90 ferro galvanizado 2"	un	24,00
6.293	Te 90 ferro galvanizado 2 1/2 X 1"	un	24,00
6.294	Te 90 ferro galvanizado 2 1/2 X 1 1/2"	un	19,00
6.295	Te 90 ferro galvanizado 25mm(1")	un	1.218,00
6.296	Te 90 ferro galvanizado 2x1"	un	446,00
6.297	Te 90 ferro galvanizado 2x1 1/2"	un	42,00
6.298	Te 90 ferro galvanizado 4x2"	un	748,00
6.299	Te 90 ferro galvanizado 4x3"	un	64,00
6.300	Te 90 ferro galvanizado 6"	un	29,00
6.301	Te 90 ferro galvanizado 76mm(3")	un	10,00
6.302	Te 90 ferro galvanizado 01 1/2"	un	1,00
6.303	Tubo ferro galvanizado 101mm(4")	m	2.133,00
6.304	Tubo ferro galvanizado 25mm(1")	m	9.041,00
6.305	Tubo ferro galvanizado 38mm(1 1/2")	m	6.241,00
6.306	Tubo ferro galvanizado 50mm(2")	m	1.402,00
6.307	Tubo ferro galvanizado 6"	m	193,00
6.308	Tubo ferro galvanizado 63mm(2 1/2")	m	143,00
6.309	Tubo ferro galvanizado 76mm(3")	m	62,00
6.310	Tubo Ferro Galvanizado com costura 04"	m	156,00
6.311	União amento ferro galvanizado 01 1/2"	un	34,00
6.312	União ferro galvanizado 4"	un	19,00
6.313	Valvula de governo 6" com gongo	un	1,00
6.314	Valvula retencao bronze 2 1/2"	un	2,00
6.315	Valvula retencao bronze 4"	un	2,00
6.316	Valvula retencao bronze 4"	un	1,00
7.001	Instalacoes electricas		
7.001	Abraçadeira tipo u 100mm	un	684,00
7.002	Abraçadeira tipo u 40mm	un	412,00
7.003	Abraçadeira tipo u 30mm	un	44,00
7.004	Abraçadeira tipo u 60mm	un	84,00
7.004	Abraçadeira tipo u 75mm	un	871,00
7.005	Abraçadeira tipo u 150mm	un	363,00
7.006	Avulsão alumínio sílico p/eletródoto 3/4"	un	2,00
7.007	Avulsão multivolt para alarme de motobomba	un	2,00
7.008	Bucha alumínio sílico p/eletródoto 3/4"	un	0,73,00
7.009	Cabo cobre multipolar 2x1mm ²	m	1.066,00
7.010	Cabo cobre multipolar 2x2,5mm ²	m	834,00
7.011	Cabo multipolar 2x4,0mm ²	m	443,00
7.012	Caixa condalate 25mm c/ampa cega	un	413,00
7.013	Caixa De Passagem 4" X 2" Em Ferro Galv"	un	249,00
7.014	Eletrodoto Ferro Galv Ou Zinado Eletrolit Levy Parede 1,90Mm - 3/4" Nbr 13057	un	1.782,00
7.015	Esquadro para caixa 4" x 2"	un	136,50
7.016	Quadro de controle p/2 bombas de recalque ate 10CV e alternância automatica	un	1,00
7.017	Quadro de controle p/2 bombas de recalque ate 25CV e bomba joque	un	1,00
7.018	Quadro de controle p/2 bombas de recalque ate 5CV e alternância automatica	un	2,00
7.019	Quadro de controle p/bombas de 4CV c/alar	un	2,00
8	Combate a Incêndio		

file:///C:/Users/suavirio/AppData/Local/Microsoft/Windows/InetCache/Content.Outlook/SV91ULZl/Atestado_2823128.html

10/55



Selo de segurança nº 204336

A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site do Crea-RS link Cidades, Consultas, Atestado Registrado. Informe o n.º do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code presente ao final deste documento.

Atestado registrado no CREA-RS



Handwritten signatures and initials, including a large signature that appears to be 'A. X. V. O.' and other initials.

000062

28/05/2021

SEJURS - 2823128 - Alestado

8.001	Alargu pluidante 90x6x17 sobrep c/porta	un	68,00
8.002	Adaptador stanz 1.172 x rosca 65mm	un	68,00
8.003	Alarme Acionador manual endereçavel	un	79,00
8.004	Alarme Central endereçavel c/fluizador, bateria, completa	un	1,00
8.005	Alarme Módulo de entrada endereçavel - UL	un	17,00
8.006	Alarme Módulo de saída endereçavel - UL	un	8,00
8.007	Alarme Módulo isolador de linha UL	un	7,00
8.008	Alarme Sinalizador audiosvisual endereçavel	un	68,00
8.009	Central de eletrônicos com fluizador e bateria, completa	un	4,00
8.010	Chave de aperto para junta stanz	un	68,00
8.011	Chave de fluxo Escontrol com temporizador	un	2,00
8.012	Eletromot 24V para conexão de porta	un	136,00
8.013	Esguicho regulavel 1.172"	un	68,00
8.014	Extintor de incendio agua com suporte-10kg	un	55,00
8.015	Extintor de incendio COP 6kg com suporte	un	55,00
8.016	Extintor de incendio gas carbonico com 4kg, classe de fogo C, com suporte	un	160,00
8.017	Luminaria de emergencia bloco automatico 2x8W na 60 leds, bivolt	un	136,00
8.018	Mangueira hidrante 1.172"x3m	un	156,00
8.019	Placa alarme incendio 20x30cm fotoluminescente em PVC	un	80,00
8.020	Placa proibido fumar e m PVC	un	134,00
8.021	Placa PVC fotoluminescente c/reta 20x/cm	un	136,00
18.2	INSTALACOES ELETRICAS, LOGICA E AVINS		
1.1	SUBESTACAO TRANSFORMADORA PREDIO ANEXO/RUBRO GERADOR/ NOBRIKAK		
1.1.1	ALIMENTADOR EM MEDIA TENSAO SE EXISTENTE ATÉ SE PREDIO ANEXO		
1.1.1.1	Eletroduto corrugado Ø100mm e acessórios, Fate dat em PEAD tem como padrao de referencia o dato tipo Kanafas da Kanafes, conforme NBR 15.465	m	100,00
1.1.1.2	Eletroduto A.G. a fogo Ø100mm, tipo pesado (4")	m	90,00
1.1.1.3	Curva A.G. a fogo Ø100mm, tipo pesado (4")	pc	16,00
1.1.1.4	Curva A.G. a fogo Ø100mm, tipo pesado (4")	pc	2,00
1.1.1.5	Caixa de alvenaria com tampa c/ dimensões internas de 800x800x800mm, com tampa de acordo com projeto	pc	3,00
1.1.1.6	Caixa metalica, fabricacao especial, dim 800x800x400mm, com tampa de acordo com o projeto	pc	2,00
1.1.1.7	Letno do tipo pesado 300mm com aba de 100mm, com tampa	m	44,00
1.1.1.8	Letno do tipo pesado 300mm com aba de 100mm, com tampa	m	10,00
1.1.1.9	Curva vertical 90º p/ letno 300mm	pc	3,00
1.1.1.10	Curva Horizontal 90º p/ letno 300mm	pc	3,00
1.1.1.11	Cabo de cobre singolo EPR 105°C - 95 mm² - classe 12/20 kV	pc	800,00
1.1.1.12	Cabo de cobre singolo EPR 105°C - 35 mm² - classe 12/20 kV	pc	240,00
1.1.1.13	Terminacao Termocentral para cabo 95 mm² - classe 15 kV	pc	8,00
1.1.1.14	Terminacao Termocentral para cabo 35 mm² - classe 15 kV	pc	24,00
1.1.1.15	Acessorios para letnos, na horizontal e vertical	pc	1,00
1.1.1.16	Fita isolante colorada (Vermelha/Azul/Amarela/Branca) - rolo com 10 metros	pc	4,00
1.1.2	PAINEL DE MEDIA TENSAO PREDIO ANEXO		
1.1.2.1	QGMT N°2 - Painel Compacto de Média Tensão CI 17,5kV, Barramento 630A - 20kA, constituído pelos seguintes módulos: Célula 1. Contendo apenas barramento na parte superior para chegada dos cabos na parte superior; Célula 2. Contendo Proteção Geral com disj	pc	1,00
1.1.3	TRANSFORMADOR N°1 (1MVA)		
1.1.3.1	TR 01-Transformador trifasico a seco, Tipo Resmolê encapsulado em resina epoxi sob vácuo, PN=1000kVA, Fator K=5, classe 15kV, Primario 11,4/12,0/12,6,13,2kV (Delta) - BT 380/220V (Estrela com neutro acessivel)- 60Hz, Grau de Proteção IP-21, com svivolt.	pc	1,00
1.1.4	TRANSFORMADOR N°2 (1MVA)		
1.1.4.1	TR 02-Transformador trifasico a seco, Tipo Resmolê encapsulado em resina epoxi sob vácuo, PN=1000kVA, Fator K=5, classe 15kV, Primario 11,4/12,0/12,6,13,2kV (Delta) - BT 380/220V (Estrela com neutro acessivel)- 60Hz, Grau de Proteção IP-21, com svivolt.	pc	1,00
1.1.5	TRANSFORMADOR N°3 (1MVA)		
1.1.5.1	TR 03-Transformador trifasico a seco, Tipo Resmolê encapsulado em resina epoxi sob vácuo, PN=1000kVA, Fator K=5, classe 15kV, Primario 11,4/12,0/12,6,13,2kV (Delta) - BT 380/220V (Estrela com neutro acessivel)- 60Hz, Grau de Proteção IP-21, com svivolt.	pc	1,00
1.1.6	TRANSFORMADOR N°4 (1MVA)		
1.1.6.1	TR 04-Transformador trifasico a seco, Tipo Resmolê encapsulado em resina epoxi sob vácuo, PN=1000kVA, Fator K=5, classe 15kV, Primario 11,4/12,0/12,6,13,2kV (Delta) - BT 380/220V (Estrela com neutro acessivel)- 60Hz, Grau de Proteção IP-21, com svivolt.	pc	1,00
1.1.7	ALIMENTADOR (TRAFOT / QGBT1)		
1.1.7.1	Alimentacao flanguada com barramento para 1600A - 3F+N+1	pc	1,00
1.1.7.2	ALIMENTADOR (TRAFOT / QGBT2)		
1.1.7.3	Alimentacao flanguada com barramento para 1600A - 3F+N+1	pc	1,00
1.1.7.4	ALIMENTADOR (TRAFOT / QGBT3)		
1.1.7.5	Alimentacao flanguada com barramento para 1600A - 3F+N+1	pc	1,00
1.1.7.6	ALIMENTADOR (TRAFOT / QGBT4)		
1.1.7.7	Alimentacao flanguada com barramento para 1600A - 3F+N+1	pc	1,00
1.1.10	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSAO (QGBT) 1		
1.1.10.1	QGBT 1 - Painel com certificacao FTA conforme Norma NBR-IEC 60439-1, completo, com todos os componentes conforme quadro de cargas e memorial descritivo	pc	1,00
1.1.12	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSAO (QGBT) 2		
1.1.12.1	QGBT 2 - Painel com certificacao FTA conforme Norma NBR-IEC 60439-1, completo, com todos os componentes conforme quadro de cargas e memorial descritivo	pc	1,00



Selo de segurança nº 204337

A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site do CREA-RS, link Cidadão. Consultas, Atestado Registrado, Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code presente ao final deste documento.

Atestado registrado no CREA-RS



Handwritten signatures and initials.

00006

28/05/2021

SEIT/JRS - 2823128 - Alestado

1.1.13	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO QGBT3		
1.1.13.1	QGBT 3 - Painel com certificação TTA conforme Norma NBR-IEC 60439-1, completo, com todos os componentes conforme quadro de cargas e memorial descritivo	ps	1,00
1.1.14	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO QGBT4		
1.1.14.1	QGBT 4 - Painel com certificação TTA conforme Norma NBR-IEC 60439-1, completo, com todos os componentes conforme quadro de cargas e memorial descritivo	ps	1,00
1.1.15	NOBREAK Nº 1 (200kVA/160kW)		
1.1.15.1	NOBREAK 200,00kVA/160kW Ent. 380/220V(3F+N+T), Saída 380/220V(3F+N+T), software de monitorização, terramento, teste em fábrica, Banco de Baterias e AutoTráfego em gabinete 160kWEnt. 380/220V(3F+N+T), Saída 220/127V(3F+N+T)	ps	1,00
1.1.16	QUADRO ELETRICO NOBREAK Nº 1		
1.1.16.1	QONB 1 - Painel com certificação TTA conforme Norma NBR-IEC 60439-1, completo, com todos os componentes conforme quadro de cargas e memorial descritivo	ps	1,00
1.1.17	NOBREAK Nº 2 (200kVA/160kW)		
1.1.17.1	NOBREAK 200,00kVA/160kW Ent. 380/220V(3F+N+T), Saída 380/220V(3F+N+T), software de monitorização, terramento, teste em fábrica, Banco de Baterias e AutoTráfego em gabinete 160kWEnt. 380/220V(3F+N+T), Saída 220/127V(3F+N+T)	ps	1,00
1.1.18	QUADRO ELETRICO NOBREAK Nº 2		
1.1.18.1	QONB 2 - Painel com certificação TTA conforme Norma NBR-IEC 60439-1, completo, com todos os componentes conforme quadro de cargas e memorial descritivo	ps	1,00
1.1.19	GRUPO GERADOR Nº 1 (450/405kVA)		
1.1.19.1	Grupo Gerador na Potência de 450/405kVA, na tensão de 220/127V, com acessórios, com painel de controle microprocessado para supervisão, controle e proteção do Grupo Gerador, Transferência Automática composto por 2 contadores de 1600A, Atenuador de ruído e	ps	1,00
1.1.20	GRUPO GERADOR Nº 2 (450/405kVA)		
1.1.20.1	Grupo Gerador na Potência de 450/405kVA, na tensão de 220/127V, com acessórios, com painel de controle microprocessado para supervisão, controle e proteção do Grupo Gerador, Transferência Automática composto por 2 contadores de 1600A, Atenuador de ruído e	ps	1,00
1.1.21	NOBREAK SUBESTAÇÃO (3kVA MONOFASICO)		
1.1.21.1	NOBREAK 6,00kVA MONOFASICO, ENTRADA: 220V, SAÍDA: 120V, COM AUTONOMIA PARA 25 MINUTOS, COM 16 BATERIAS DE 25Ah.	ps	1,00
1.1.22	ALIMENTADORES A PARTIR DO QGBT/NOBREAK/GRUPO GERADOR, EM CABOS		
1.1.22.1	Lenço do tipo pesado 500mm com aba de 100mm, com tampa	m	44,00
1.1.22.2	Lenço do tipo pesado 800mm com aba de 100mm, com tampa	m	10,00
1.1.22.3	Curva vertical 90º p/ lenço 800mm	ps	3,00
1.1.22.4	Curva Horizontal 90º p/ lenço 800mm	ps	3,00
1.1.22.5	Curva Horizontal 90º p/ lenço 500mm	ps	2,00
1.1.22.6	Cabo de cobre ângulo 240 mm ² - EPR 0,6/1kV	m	440,00
1.1.22.7	Cabo de cobre ângulo 120 mm ² - EPR 0,6/1kV	m	240,00
1.1.22.8	Terminal tipo YA para cabo #240mm ²	ps	80,00
1.1.22.9	Terminal tipo YA para cabo #120mm ²	ps	16,00
1.1.22.10	Acessórios para lenços, na horizontal e vertical	un	1,00
1.1.23	ACESSÓRIOS SUBESTAÇÃO 2		
1.1.23.1	Treliças metálicas para instalação de transformador	ps	8,00
1.1.23.2	"Cadeado e mico" Padrão Concessionária	ps	15,00
1.1.23.3	Placa aviso "Perigo de Morte - Alta Tensão"	ps	25,00
1.1.23.4	Quadro com diagrama unifilar da subestação	ps	9,00
1.1.23.5	Tapete de borracha 50x50 cm com isolamento 13 kV	ps	7,00
1.1.23.6	Elaboração e Fornecimento de Projeto da Subestação	un	1,00
1.1.23.7	Serviços de Comissionamento da Subestação	un	1,00
1.1.23.8	Serviços de Parametrização do Disjuntor MT	un	1,00
1.1.23.9	Transporte vertical de equipamentos pesados	un	1,00
1.1.24	ATERRAMENTO SE 2		
1.1.24.1	Cabo de cobre flexível nu, seção 25 mm ² , com até 7 fios, classe 2	m	200,00
1.1.24.2	Cabo de cobre flexível nu, seção 95 mm ² , com até 19 fios, classe 2	m	70,00
1.1.24.3	Cabo de cobre 95 (mm ²) - PVC 450/750V	m	200,00
1.1.24.4	Terminal de Aterramento Principal (TAP)	ps	9,00
1.1.24.5	Cabo de cobre ângulo 120 mm ² - EPR 0,6/1kV	m	240,00
1.1.24.6	Terminal tipo YA para cabo #95mm ²	ps	4,00
1.1.24.7	Terminal tipo YA para cabo #35mm ²	ps	20,00
1.1.24.8	Perfido perfurado 38x38mm com barra de 6m, sem tampa	ps	20,00
1.1.24.9	Base para fixação de perfido 38x38mm	ps	4,00
1.1.24.10	Caixa de junção p/ perfido 38x38mm	ps	3,00
1.1.24.11	Flange p/ perfido 38x38mm	ps	1,00
1.2	ALIMENTADORES A PARTIR DOS QGBT/ QONB - BARRAMENTOS BLINDADOS		
1.2.1	ENERGIA COMERCIAL DO LADO 1		
1.2.1.1	Alimentação: Barragem normal MIBC11 - 3F+N+T	ps	2,00
1.2.1.2	Elemento reto MIBC11 - 3F+N+T	ps	82,00
1.2.1.3	Elemento de bloqueio MIBC11 - L=1000mm - 3F+N+T	ps	24,00
1.2.1.4	Cotovelo Múltiplo MIBC11 - 3F+N+T	ps	2,00
1.2.1.5	Cotovelo Vertical MIBC11 - 3F+N+T	ps	2,00
1.2.1.6	Z Horizontal MIBC11 - 3F+N+T	ps	2,00
1.2.1.7	Proteção de linha para MIBC11 com fusíveis NH	ps	28,00
1.2.2	ENERGIA COMERCIAL DO LADO 2		

file:///C:/Users/usuario/AppData/Local/Microsoft/Windows/NetCache/Content/Outlook/SV91ULZU/Alestado_2823128.html

12/55




A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site
Atestado registrado do CREA-RS, link Colado. Consultas. Atestado Registrado.
Informe o nº do selo de segurança do lado ou pelo QR Code
presente ao final deste documento.

Atestado registrado
do CREA-RS



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature that appears to be 'J. S. S.' and other initials.

000061

28/05/2021

SEI/TJRS - 2823128 - Atestado

1.2.2.1		Alimentação flagelada normal MBC11 - 3F+N+T	ps	2,00
1.2.2.2		Elemento reto MBC11 - 3F+N+T	m	82,00
1.2.2.3		Elemento de bloqueso MBR11 - L=1000mm - 3F+N+T	ps	24,00
1.2.2.4		Cotovelo Múltiplo MBC11 - 3F+N+T	ps	2,00
1.2.2.5		Cotovelo Vertical MBC11 - 3F+N+T	ps	2,00
1.2.2.6		Z Horizontal MBC11 - 3F+N+T	ps	2,00
1.2.2.7		Proteção de linha para MBR11 com fuso NH	ps	28,00
1.2.3		ENERGIA ESTABILIZADA DO LADO 1		
1.2.3.1		Alimentação flagelada normal MVC14 - 3F+N+T	ps	1,00
1.2.3.2		Elemento reto MVC14 - 3F+N+T	m	37,00
1.2.3.3		Elemento de bloqueso MVC14 - L=1000mm - 3F+N+T	ps	14,00
1.2.3.4		Cotovelo Vertical MVC14 - 3F+N+T	ps	2,00
1.2.3.5		Proteção de linha para MVC14 com fuso NH	ps	12,00
1.2.4		ENERGIA ESTABILIZADA DO LADO 2		
1.2.4.1		Alimentação flagelada normal MVC14 - 3F+N+T	ps	1,00
1.2.4.2		Elemento reto MVC14 - 3F+N+T	m	37,00
1.2.4.3		Elemento de bloqueso MVC14 - L=1000mm - 3F+N+T	ps	14,00
1.2.4.4		Cotovelo Vertical MVC14 - 3F+N+T	ps	2,00
1.2.4.5		Proteção de linha para MVC14 com fuso NH	ps	12,00
1.3		ALIMENTADORES A PARTIR DOS QGBT'S: QGNBS, EM CABOS		
1.3.1		ALIMENTADORES - PAVIMENTOS		
1.3.1.1		Eletroduto F G. medio 025mm (1")	ps	11,00
1.3.1.2		Acessórios para eletroduto F G 025mm (1") , curva, luva, bucha e arruela, braçadeira, bucha plastica e broca de widia p/ concreto S/8	un	11,00
1.3.1.3		Eletroduto F G. medio 032mm (1 1/4")	ps	70,00
1.3.1.4		Acessórios para eletroduto F G 032mm (1 1/4") , curva, luva, bucha e arruela, braçadeira, bucha plastica e broca de widia p/ concreto S/8	un	70,00
1.3.1.5		Eletroduto F G. medio 040mm (1 1/2")	ps	8,00
1.3.1.6		Acessórios para eletroduto F G 040mm (1 1/2") , curva, luva, bucha e arruela, braçadeira, bucha plastica e broca de widia p/ concreto S/8	un	8,00
1.3.1.7		Condulete aluminio 1" c/ tampa	ps	4,00
1.3.1.8		Condulete aluminio 1 1/4" c/ tampa	ps	90,00
1.3.1.9		Condulete aluminio 1 1/4" c/ tampa com furo central	ps	22,00
1.3.1.10		Condulete aluminio 1 1/2" c/ tampa com furo central	ps	22,00
1.3.1.11		Cabo de cobre 6,0mm ² - EPR 0,6/1,0kV	m	170,00
1.3.1.12		Cabo de cobre 10,0mm ² - EPR 0,6/1,0kV	m	80,00
1.3.1.13		Cabo de cobre 16,0mm ² - EPR 0,6/1,0kV	m	900,00
1.3.1.14		Cabo de cobre 25,0mm ² - EPR 0,6/1,0kV	m	900,00
1.3.1.15		Auto-transformador trifásico 220/380/12/220V	ps	22,00
1.3.1.16		Sistema de sustentação dos eletrodutos e curvas	un	1,00
1.3.1.17		Acessórios para cabos: fitas isolantes, terminas, identificadores, soldas, etc	un	1,00
1.3.2		ALIMENTADORES - ELEVADORES / CB. AC. SALA NO-BREAKS		
1.3.2.1		Eletroduto F G. medio 020mm (3/4")	ps	131,00
1.3.2.2		Acessórios para eletroduto F G 020mm (3/4") , curva, luva, bucha e arruela, braçadeira, bucha plastica e broca de widia p/ concreto S/8	un	131,00
1.3.2.3		Eletroduto F G. medio 032mm (1 1/4")	ps	16,00
1.3.2.4		Acessórios para eletroduto F G 032mm (1 1/4") , curva, luva, bucha e arruela, braçadeira, bucha plastica e broca de widia p/ concreto S/8	un	16,00
1.3.2.5		Eletroduto F G. medio 040mm (1 1/2")	ps	18,00
1.3.2.6		Acessórios para eletroduto F G 040mm (1 1/2") , curva, luva, bucha e arruela, braçadeira, bucha plastica e broca de widia p/ concreto S/8	un	18,00
1.3.2.7		Eletroduto F G. medio 050mm (2")	ps	71,00
1.3.2.8		Acessórios para eletroduto F G 050mm (2") , curva, luva, bucha e arruela, braçadeira, bucha plastica e broca de widia p/ concreto S/8	un	71,00
1.3.2.9		Caixa em aço zincado 100x100mm c/ espelho com furo central	ps	4,00
1.3.2.10		Condulete aluminio 1/2" c/ tampa	ps	66,00
1.3.2.11		Condulete aluminio 1 1/4" c/ tampa	ps	8,00
1.3.2.12		Condulete aluminio 1 1/2" c/ tampa	ps	8,00
1.3.2.13		Condulete aluminio 2" c/ tampa	ps	40,00
1.3.2.14		Cabo de cobre 2,5mm ² - Poliolefinas 450/ 750V	m	1.060,00
1.3.2.15		Cabo de cobre 4,0mm ² - Poliolefinas 450/ 750V	m	380,00
1.3.2.16		Cabo de cobre 16,0mm ² - EPR 0,6/1,0kV	m	300,00
1.3.2.17		Cabo de cobre 25,0mm ² - EPR 0,6/1,0kV	m	200,00
1.3.2.18		Cabo de cobre 35,0mm ² - EPR 0,6/1,0kV	m	130,00
1.3.2.19		Cabo de cobre 50,0mm ² - EPR 0,6/1,0kV	m	540,00
1.3.2.20		Cabo de cobre 70,0mm ² - EPR 0,6/1,0kV	m	340,00
1.3.2.21		Chave boia contato mercuro	ps	3,00
1.3.2.22		Sistema de sustentação dos eletrodutos e curvas	un	1,00
1.3.2.23		Acessórios para cabos: fitas isolantes, terminas, identificadores, soldas, etc	un	1,00
1.3.3		LEI DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA (QGBT)		
1.3.3.1		Leito galvanizado a fogo largura 800mm longarias 100x19x3000mm travessas 38x19x916mm	ps	26,00
1.3.3.2		** horizontal p/ leito largura 800mm	ps	1,00
1.3.3.3		Curva horizontal p/ leito largura 800mm	ps	2,00
1.3.3.4		Curva vertical p/ leito largura 800mm	ps	3,00

file:///C:/Users/suavario/AppData/Local/Microsoft/Windows/InetCache/Content/Outlook/SV91ULZ/Atestado_2823128.html

13/55



Selo de segurança nº 204339

A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site
Atestado registrado no CREA-RS, link Cadastro, Consultas, Atestado, Registrado,
informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code
presente ao final deste documento.

no CREA-RS



Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.

007035

28/05/2021

SEI/TJRS - 2823128 - Alestado

1.3.3.5	Acoplamento p/ leito largura 800mm	pc	3,00
1.3.3.6	Perfildado perfurado, galvanizado a fogo, 38x38mm em barra de 6m, sem tampa	pc	5,00
1.3.3.7	Eletroduto F.G tipo pesado Ø20mm (1/4")	pc	18,00
1.3.3.8	Acessorios para eletroduto F.G Ø20mm (1/4"), curva, luvas, bucha e arruela, braçadeira, bucha plastica e broca de solda p/ concreto S/8	un	18,00
1.3.3.9	Eletroduto F.G tipo pesado Ø32mm (1 1/4")	pc	16,00
1.3.3.10	Acessorios para eletroduto F.G Ø32mm (1 1/4"), curva, luvas, bucha e arruela, braçadeira, bucha plastica e broca de solda p/ concreto S/8	un	16,00
1.3.3.11	Condulete aluminio, ao tempo, 1/2" c/ tampa	pc	21,00
1.3.3.12	Condulete aluminio, ao tempo, 1 1/4" c/ tampa	pc	19,00
1.3.3.13	Cabo de cobre 4,0mm² - EPR 0,6/1,0kV	m	2.580,00
1.3.3.14	Cabo de cobre 10,0mm² - EPR 0,6/1,0kV	m	2.960,00
1.3.3.15	Cabo de cobre 16,0mm² - EPR 0,6/1,0kV	m	190,00
1.3.3.16	Sistema de sustentação dos eletrodutos e curvas	un	1,00
1.3.3.17	Acessorios para cabos fitas isolantes, terminais, identificadores, soldas, etc	un	1,00
1.3.4	REDE DE DISTRIBUICAO ELETRICA OGBT4		
1.3.4.1	Leito galvanizado a fogo largura 800mm longitudinal 100x19x3000mm travessa 38x19x610mm	pc	21,00
1.3.4.2	"F" horizontal p/ leito largura 800mm	pc	1,00
1.3.4.3	Curva horizontal p/ leito largura 800mm	pc	3,00
1.3.4.4	Curva vertical p/ leito largura 800mm	pc	4,00
1.3.4.5	Acoplamento p/ leito largura 800mm	pc	2,00
1.3.4.6	Perfildado perfurado, galvanizado a fogo, 38x38mm em barra de 6m, sem tampa	pc	5,00
1.3.4.7	Eletroduto F.G medio Ø20mm (1/4")	pc	4,00
1.3.4.8	Acessorios para eletroduto F.G Ø20mm (1/4"), curva, luvas, bucha e arruela, braçadeira, bucha plastica e broca de solda p/ concreto S/8	un	4,00
1.3.4.9	Eletroduto F.G medio Ø32mm (1 1/4")	pc	20,00
1.3.4.10	Acessorios para eletroduto F.G Ø32mm (1 1/4"), curva, luvas, bucha e arruela, braçadeira, bucha plastica e broca de solda p/ concreto S/8	un	20,00
1.3.4.11	Condulete aluminio 1/2" c/ tampa	pc	12,00
1.3.4.12	Condulete aluminio 1 1/4" c/ tampa	pc	21,00
1.3.4.13	Cabo de cobre 4,0mm² - EPR 0,6/1,0kV	m	2.450,00
1.3.4.14	Cabo de cobre 10,0mm² - EPR 0,6/1,0kV	m	2.600,00
1.3.4.15	Cabo de cobre 16,0mm² - EPR 0,6/1,0kV	m	220,00
1.3.4.16	Sistema de sustentação dos eletrodutos e curvas	un	1,00
1.3.4.17	Acessorios para cabos fitas isolantes, terminais, identificadores, soldas, etc	un	1,00
1.4	GERAL 3º SUBSOLO		
1.4.1	CENTRO DE DISTRIBUICAO - COMUM DO 3º SUBSOLO Nº1 (CD-C3SS1)		
1.4.1.1	CD-C3SS1, com todos os componentes conforme quadro de cargas	pc	1,00
1.4.2	REDE DE DISTRIBUICAO ELETRICA CD-C3SS1		
1.4.2.1	Perfildado perfurado 38x38mm em barra de 6m, sem tampa	pc	8,00
1.4.2.2	Flange p/ perfildado 38x38mm	pc	1,00
1.4.2.3	Base para fixação de perfildado 38x38mm	pc	2,00
1.4.2.4	Saida lateral para eletroduto Ø20mm	pc	13,00
1.4.2.5	Eletroduto F.G medio Ø20mm (1/4")	pc	152,00
1.4.2.6	Acessorios para eletroduto F.G Ø20mm (1/4"), curva, luvas, bucha e arruela, braçadeira, bucha plastica e broca de solda p/ concreto S/8	un	152,00
1.4.2.7	Cabo de cobre 2,5mm² - Poliolefina 450/750V	m	1.680,00
1.4.2.8	Condulete aluminio 1/2" c/ tampa	pc	19,00
1.4.2.9	Condulete aluminio 1/2" s/ tampa	pc	95,00
1.4.2.10	Tampa p/ condulete 1/2" c/ tomada 2P+T	pc	70,00
1.4.2.11	Tampa p/ condulete 1/2" c/ duas tomadas 2P+T	pc	16,00
1.4.2.12	Caixa de aço zincado, retangular, 50x100mm	pc	6,00
1.4.2.13	Espelho c/ interruptor simples p/ ex. 50x100mm (conforme memorial descritivo)	pc	2,00
1.4.2.14	Espelho c/ duas tomadas 2P+T (10 A/250V) p/ ex. 50x100mm (conforme memorial descritivo)	pc	4,00
1.4.2.15	Caixa em aço zincado 100x100mm, oitavada	pc	6,00
1.4.2.16	Caixa em aço zincado 100x100mm c/ espelho cego	pc	4,00
1.4.2.17	Caixa em aço zincado 100x100mm c/ espelho c/ tomada 2P+T (11A/250V)	pc	1,00
1.4.2.18	Acessorios para cabos fitas isolantes, terminais, identificadores, soldas, etc	un	1,00
1.4.2.19	Sistema de sustentação das luminarias, perfildados e eletrodutos	un	1,00
1.4.3	CENTRO DE DISTRIBUICAO - COMUM DO 3º SUBSOLO Nº2 (CD-C3SS2)		
1.4.3.1	CD-C3SS2, com todos os componentes conforme quadro de cargas	pc	1,00
1.4.4	REDE DE DISTRIBUICAO ELETRICA CD-C3SS2		
1.4.4.1	Perfildado perfurado 38x38mm em barra de 6m, sem tampa	pc	8,00
1.4.4.2	Flange p/ perfildado 38x38mm	pc	1,00
1.4.4.3	Base para fixação de perfildado 38x38mm	pc	2,00
1.4.4.4	Saida lateral para eletroduto Ø20mm	pc	13,00
1.4.4.5	Eletroduto F.G medio Ø20mm (1/4")	pc	134,00
1.4.4.6	Acessorios para eletroduto F.G Ø20mm (1/4"), curva, luvas, bucha e arruela, braçadeira, bucha plastica e broca de solda p/ concreto S/8	un	134,00
1.4.4.7	Cabo de cobre 2,5mm² - Poliolefina 450/750V	m	3.360,00
1.4.4.8	Condulete aluminio 1/2" c/ tampa	pc	13,00
1.4.4.9	Condulete aluminio 1/2" s/ tampa	pc	89,00
1.4.4.10	Tampa p/ condulete 1/2" c/ tomada 2P+T	pc	69,00
1.4.4.11	Tampa p/ condulete 1/2" c/ duas tomadas 2P+T	pc	20,00



Selo de segurança nº 204340

A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site do Crea-RS, link Cadastro, Consultas, Alestado Registrado. Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code presente ao final deste documento.

Alestado registrado no CREA-RS



Handwritten signatures and initials, including a large 'A' and 'L'.

28/05/2021

SEITJRS - 2823128 - Alstado

1.4.4.12	Caixa de aço zincado, retangular, 50x100mm	pc	6,00
1.4.4.13	Epelholo c/ interruptor simples p/ ex. 50x100mm (conforme memorial descritivo)	pc	2,00
1.4.4.14	Epelholo c/ duas tomadas 2P+T (10 A/250V), p/ ex. 50x100mm (conforme memorial descritivo)	pc	4,00
1.4.4.15	Caixa em aço zincado 100x100mm, otavada	pc	6,00
1.4.4.16	Caixa em aço zincado 100x100mm c/ epelholo cego	pc	4,00
1.4.4.17	Caixa em aço zincado 100x100mm c/ epelholo c/ tomada 2P+T (11A/250V)	pc	1,00
1.4.4.18	Cabo multiplo 3x1,0mm ² - PVC 450 750V	m	13,00
1.4.4.19	Acessorios para cabos: fitas isolantes, terminas, identificadores, soldas, etc	un	1,00
1.4.4.20	Sistema de sustentação das luminárias, perfildos e eletrodutos	un	1,00
1.4.5	ILUMINAÇÃO 2º SUBSOLO		
1.4.5.1	Luminária quadrada 4x14W completa, de embutir e/ aletas (conforme memorial descritivo)	pc	16,00
1.4.5.2	Luminária 2x28W completa, de sobrepso (conforme memorial descritivo)	pc	161,00
1.4.5.3	Luminária 2x14W completa, de sobrepso (conforme memorial descritivo)	pc	6,00
1.4.5.4	Confeção rabicho e/ plugue e tomada para alimentar luminárias	un	1,00
1.5	GERAL 2º SUBSOLO		
1.5.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO - COMUM DO 2º SUBSOLO N°1 (CD-C2S1)		
1.5.1.1	CD-C2S1, com todos os componentes conforme quadro de cargas	pc	1,00
1.5.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA CD-C2S1		
1.5.2.1	Perfildado perfurado 38x38mm em barra de 6m, sem tampa	pc	8,00
1.5.2.2	Flange p/ perfildado 38x38mm	pc	1,00
1.5.2.3	Base para fixação de perfildado 38x38mm	pc	2,00
1.5.2.4	Saida lateral para eletroduto Ø20mm	pc	17,00
1.5.2.5	Eletroduto F.G. medio Ø20mm (3/4")	pc	134,00
1.5.2.6	Acessorios para eletroduto F.G Ø20mm (3/4"), curva, lavas, bucha e aruela, braçadeira, bucha plástica e broca de wida p/ concreto S/8	un	134,00
1.5.2.7	Cabo de cobre 2,5mm ² - Poliolefina 450 750V	m	3.480,00
1.5.2.8	Condutete aluminio 1/2" e tampa	pc	13,00
1.5.2.9	Condutete aluminio 3/4" e tampa	pc	86,00
1.5.2.10	Tampa p/ condutete 1/2" e tomada 2P+T	pc	70,00
1.5.2.11	Tampa p/ condutete 3/4" e duas tomadas 2P+T	pc	16,00
1.5.2.12	Caixa de aço zincado, retangular, 50x100mm	pc	4,00
1.5.2.13	Epelholo c/ interruptor simples p/ ex. 50x100mm (conforme memorial descritivo)	pc	1,00
1.5.2.14	Epelholo c/ duas tomadas 2P+T (10 A/250V), p/ ex. 50x100mm (conforme memorial descritivo)	pc	3,00
1.5.2.15	Caixa em aço zincado 100x100mm, otavada	pc	6,00
1.5.2.16	Caixa em aço zincado 100x100mm c/ epelholo cego	pc	4,00
1.5.2.17	Caixa em aço zincado 100x100mm c/ epelholo c/ tomada 2P+T (11A/250V)	pc	1,00
1.5.2.18	Cabo multiplo 3x1,0mm ² - PVC 450 750V	m	40,00
1.5.2.19	Acessorios para cabos: fitas isolantes, terminas, identificadores, soldas, etc	un	1,00
1.5.2.20	Sistema de sustentação das luminárias, perfildos e eletrodutos	un	1,00
1.5.3	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO - COMUM DO 2º SUBSOLO N°2 (CD-C2S2)		
1.5.3.1	CD-C2S2, com todos os componentes conforme quadro de cargas	pc	1,00
1.5.4	REDE DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA CD-C2S2		
1.5.4.1	Perfildado perfurado 38x38mm em barra de 6m, sem tampa	pc	8,00
1.5.4.2	Flange p/ perfildado 38x38mm	pc	1,00
1.5.4.3	Base para fixação de perfildado 38x38mm	pc	2,00
1.5.4.4	Saida lateral para eletroduto Ø20mm	pc	17,00
1.5.4.5	Eletroduto F.G. medio Ø20mm (3/4")	pc	134,00
1.5.4.6	Acessorios para eletroduto F.G Ø20mm (3/4"), curva, lavas, bucha e aruela, braçadeira, bucha plástica e broca de wida p/ concreto S/8	un	134,00
1.5.4.7	Cabo de cobre 2,5mm ² - Poliolefina 450 750V	m	3.360,00
1.5.4.8	Condutete aluminio 1/2" e tampa	pc	13,00
1.5.4.9	Condutete aluminio 3/4" e tampa	pc	88,00
1.5.4.10	Tampa p/ condutete 1/2" e tomada 2P+T	pc	68,00
1.5.4.11	Tampa p/ condutete 3/4" e duas tomadas 2P+T	pc	20,00
1.5.4.12	Caixa de aço zincado, retangular, 50x100mm	pc	4,00
1.5.4.13	Epelholo c/ interruptor simples p/ ex. 50x100mm (conforme memorial descritivo)	pc	1,00
1.5.4.14	Epelholo c/ duas tomadas 2P+T (10 A/250V), p/ ex. 50x100mm (conforme memorial descritivo)	pc	3,00
1.5.4.15	Caixa em aço zincado 100x100mm, otavada	pc	6,00
1.5.4.16	Caixa em aço zincado 100x100mm c/ epelholo cego	pc	4,00
1.5.4.17	Caixa em aço zincado 100x100mm c/ epelholo c/ tomada 2P+T (11A/250V)	pc	1,00
1.5.4.18	Cabo multiplo 3x1,0mm ² - PVC 450 750V	m	33,00
1.5.4.19	Acessorios para cabos: fitas isolantes, terminas, identificadores, soldas, etc	un	1,00
1.5.4.20	Sistema de sustentação das luminárias, perfildos e eletrodutos	un	1,00
1.5.5	ILUMINAÇÃO 2º SUBSOLO		
1.5.5.1	Luminária quadrada 4x14W completa, de embutir e/ aletas (conforme memorial descritivo)	pc	16,00
1.5.5.2	Luminária 2x28W completa, de sobrepso (conforme memorial descritivo)	pc	139,00
1.5.5.3	Luminária 2x14W completa, de sobrepso (conforme memorial descritivo)	pc	6,00
1.5.5.4	Confeção rabicho e/ plugue e tomada para alimentar luminárias	un	1,00
1.6	GERAL 1º SUBSOLO		
1.6.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DO 1º SUBSOLO N°1 (CD-G1S1)		
1.6.1.1	CD-G1S1, com todos os componentes conforme quadro de cargas	pc	1,00
1.6.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA CD-G1S1		
1.6.2.1	Eletroduto F.G. medio Ø20mm (1")	pc	29,00

file:///C:/Users/suairio/AppData/Local/Microsoft/Windows/NetCache/Content.Outlook/5V91UL2W/Atestado_2823128.html

15/55



Selo de segurança nº 204341

A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site do CREA-RS, link Cadastro, Consultas, Atestado, Registrado, Informe o nº do selo de segurança no lado ou pelo QR Code presente ao final deste documento.

Atestado registrado no CREA-RS

000067

28/05/2021

SEI/URS - 2823128 - Atestado

1.6.2.2	Accessórios para eletroduto F G Ø25mm (1"), curva, luva, bucha e arruela, braçadeira, bucha plástica e broca de widia p/ concreto S/8	un	26,00
1.6.2.3	Cabo de cobre 6,0mm ² - EPR 0.6-1.8kV	m	420,00
1.6.2.4	Condulete alumínio 1" e/ Tampa	pc	18,00
1.6.2.5	Condulete alumínio 1" e/ Tampa e/ furo central	pc	2,00
1.6.2.6	Accessórios para cabos: fitas isolantes, terminais, identificadores, soldas, etc.	un	1,00
1.6.2.7	Sistema de sustentação dos eletrodutos	un	1,00
1.6.3	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO - COMUM DO 1º SUBSOLO Nº2 (C-D-G1S82)		
1.6.3.1	CID-G1S82, com todos os componentes conforme quadro de cargas	pc	1,00
1.6.4	REDE DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA C-D-G1S82		
1.6.4.1	Eletroduto F G médio Ø25mm (1")	pc	26,00
1.6.4.2	Accessórios para eletroduto F G Ø25mm (1"), curva, luva, bucha e arruela, braçadeira, bucha plástica e broca de widia p/ concreto S/8	un	26,00
1.6.4.3	Cabo de cobre 6,0mm ² - EPR 0.6-1.8kV	m	420,00
1.6.4.4	Condulete alumínio 1" e/ Tampa	pc	18,00
1.6.4.5	Condulete alumínio 1" e/ Tampa e/ furo central	pc	2,00
1.6.4.6	Accessórios para cabos: fitas isolantes, terminais, identificadores, soldas, etc.	un	1,00
1.6.4.7	Sistema de sustentação dos eletrodutos	un	1,00
1.6.5	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO - COMUM DO 1º SUBSOLO Nº1 (C-D-C1S81)		
1.6.5.1	CID-C1S81, com todos os componentes conforme quadro de cargas	pc	1,00
1.6.6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA C-D-C1S81		
1.6.6.1	Perfido perfurado 38x38mm em barra de 6m, sem Tampa	pc	8,00
1.6.6.2	Flange p/ perfurado 38x38mm	pc	1,00
1.6.6.3	Base para fixação de perfurado 38x38mm	pc	2,00
1.6.6.4	Sada lateral para eletroduto Ø25mm	pc	18,00
1.6.6.5	Eletroduto F G médio Ø20mm (3/4")	pc	140,00
1.6.6.6	Accessórios para eletroduto F G Ø20mm (3/4"), curva, luva, bucha e arruela, braçadeira, bucha plástica e broca de widia p/ concreto S/8	un	140,00
1.6.6.7	Cabo de cobre 2,5mm ² - Poliolefinas 450 750V	m	3.850,00
1.6.6.8	Condulete alumínio 1/2" e/ Tampa	pc	15,00
1.6.6.9	Condulete alumínio 1/2" e/ Tampa	pc	92,00
1.6.6.10	Tampa p/ condulete 1/2" e/ tomada 2P+T	pc	75,00
1.6.6.11	Tampa p/ condulete 1/2" e/ duas tomadas 2P+T	pc	17,00
1.6.6.12	Caixa de aço zincado, retangular, 50x100mm	pc	3,00
1.6.6.13	Espelho e/ interruptor simples p/ ex. 50x100mm (conforme memorial descritivo)	pc	3,00
1.6.6.14	Espelho e/ duas tomadas 2P+T (11A/250V), p/ ex. 50x100mm (conforme memorial descritivo)	pc	4,00
1.6.6.15	Caixa em aço zincado 100x100mm, oitavada	pc	6,00
1.6.6.16	Caixa em aço zincado 100x100mm e/ espelho cego	pc	4,00
1.6.6.17	Caixa em aço zincado 100x100mm e/ espelho e/ tomada 2P+T (11A/250V)	pc	1,00
1.6.6.18	Caixa de aço zincado, 75x75mm	pc	6,00
1.6.6.19	Cabo múltiplo 3x1,0mm ² - PVC 450 750V	m	40,00
1.6.6.20	Accessórios para cabos: fitas isolantes, terminais, identificadores, soldas, etc.	un	1,00
1.6.6.21	Sistema de sustentação das luminárias, perfurados e eletrodutos	un	1,00
1.6.7	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO - COMUM DO 1º SUBSOLO Nº2 (C-D-C1S82)		
1.6.7.1	CID-C1S82, com todos os componentes conforme quadro de cargas	pc	1,00
1.6.8	REDE DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA C-D-C1S82		
1.6.8.1	Perfido perfurado 38x38mm em barra de 6m, sem Tampa	pc	8,00
1.6.8.2	Flange p/ perfurado 38x38mm	pc	1,00
1.6.8.3	Base para fixação de perfurado 38x38mm	pc	2,00
1.6.8.4	Sada lateral para eletroduto Ø25mm	pc	18,00
1.6.8.5	Eletroduto F G médio Ø20mm (3/4")	pc	132,00
1.6.8.6	Accessórios para eletroduto F G Ø20mm (3/4"), curva, luva, bucha e arruela, braçadeira, bucha plástica e broca de widia p/ concreto S/8	un	132,00
1.6.8.7	Cabo de cobre 2,5mm ² - Poliolefinas 450 750V	m	3.700,00
1.6.8.8	Condulete alumínio 1/2" e/ Tampa	pc	16,00
1.6.8.9	Condulete alumínio 1/2" e/ Tampa	pc	88,00
1.6.8.10	Tampa p/ condulete 1/2" e/ tomada 2P+T	pc	66,00
1.6.8.11	Tampa p/ condulete 1/2" e/ duas tomadas 2P+T	pc	22,00
1.6.8.12	Caixa de aço zincado, retangular, 50x100mm	pc	3,00
1.6.8.13	Espelho e/ interruptor simples p/ ex. 50x100mm (conforme memorial descritivo)	pc	3,00
1.6.8.14	Espelho e/ duas tomadas 2P+T (11A/250V), p/ ex. 50x100mm (conforme memorial descritivo)	pc	4,00
1.6.8.15	Caixa em aço zincado 100x100mm, oitavada	pc	6,00
1.6.8.16	Caixa em aço zincado 100x100mm e/ espelho cego	pc	4,00
1.6.8.17	Caixa em aço zincado 100x100mm e/ espelho e/ tomada 2P+T (11A/250V)	pc	1,00
1.6.8.18	Caixa de aço zincado, 75x75mm	pc	6,00
1.6.8.19	Cabo múltiplo 3x1,0mm ² - PVC 450 750V	m	33,00
1.6.8.20	Accessórios para cabos: fitas isolantes, terminais, identificadores, soldas, etc.	un	1,00
1.6.8.21	Sistema de sustentação das luminárias, perfurados e eletrodutos	un	1,00
1.6.9	ILUMINAÇÃO 1º SUBSOLO		
1.6.9.1	Luminária quadrada 4x14W completa, de embutir e/ aletas (conforme memorial descritivo)	pc	16,00
1.6.9.2	Luminária 2x24W completa, de sobrepor (conforme memorial descritivo)	pc	137,00
1.6.9.3	Luminária 2x14W completa, de sobrepor (conforme memorial descritivo)	pc	6,00
1.6.9.4	Luminária tipo arandela com lâmpada fluorescente compacta 20W	pc	12,00
1.6.9.5	Confeção rabicho e/ plugue e tomada para alimentar luminárias	un	1,00

file:///C:/Users/Usuario/AppData/Local/Microsoft/Windows/NetCache/Content.Outlook/SV91ULZJA/Atestado_2823128.html

16/55



Selo de segurança nº 204342

A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site do Crea-RS, link Cidadão, Consultas, Atestado Registrado. Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code presente ao final deste documento.



Handwritten signatures and initials, including a large signature that appears to be 'Alv' and another that appears to be 'JM'.

28/05/2021

SEI/TJRS - 2823128 - Atestado

GERAL TERREIO			
1.7			
1.7.1	CENTRO DE DISTRIBUICAO COMUM DO TERREIO N°1 (CD-C1E1)		
1.7.1.1	CD-C1E1, com todos os componentes conforme quadro de cargas	ps	1,00
1.7.2	REDE DE DISTRIBUICAO ELETRICA CD-C1E1		
1.7.2.1	Eletrocalha 50x50mm, sem tampa - peça de 3m	ps	31,00
1.7.2.2	Emenda interna p/eletricalha 50x50mm	ps	33,00
1.7.2.3	"T" horizontal p/ eletricalha 50x50mm	ps	3,00
1.7.2.4	Caixa vertical 300 p/eletricalha 50x50mm	ps	2,00
1.7.2.5	Tampa terminal p/ eletricalha 50x50mm	ps	3,00
1.7.2.6	Acoplamento em panel p/ eletricalha 50x50mm	ps	2,00
1.7.2.7	Saida lateral de eletricalha para eletroduto Ø20mm	ps	43,00
1.7.2.8	Eletroduto F G, medio Ø20mm (3/4")	ps	167,00
1.7.2.9	Accessorios para eletroduto F G Ø20mm (3/4"), curva, luvas, bucha e arruela, braçadeira, bucha plastica e broca de madeira p/ concreto S8	un	167,00
1.7.2.10	Cabo de cobre 2,5mm² - Poliolefinas 450/750V	m	4.360,00
1.7.2.11	Cabo de cobre 6,0mm² - Poliolefinas 450/750V	m	850,00
1.7.2.12	Condutete aluminio 1/2" c/ tampa	ps	80,00
1.7.2.13	Condutete aluminio 3/4" c/ tampa	ps	112,00
1.7.2.14	Tampa p/ condutete 1/2" c/ tomada 2P+T	ps	94,00
1.7.2.15	Tampa p/ condutete 3/4" c/ duas tomadas 2P+T	ps	18,00
1.7.2.16	Caixa de aço zincado, retangular, 50x100mm	ps	34,00
1.7.2.17	Espelho c/ interruptor simples p/ ex. 50x100mm (conforme memorial descritivo)	ps	6,00
1.7.2.18	Espelho c/ interruptor duplo p/ ex. 50x100mm (conforme memorial descritivo)	ps	2,00
1.7.2.19	Espelho c/ duas tomadas 2P+T (110 A/250V), p/ ex. 50x100mm (conforme memorial descritivo)	ps	13,00
1.7.2.20	Espelho c/ duas tomadas 2P+T (20 A/250V), p/ ex. 50x100mm (conforme memorial descritivo)	ps	5,00
1.7.2.21	Espelho p/ ex. 50x100mm com furo central	ps	8,00
1.7.2.22	Caixa em aço zincado 100x100mm, oitavada	ps	7,00
1.7.2.23	Caixa em aço zincado 100x100mm c/ espelho ogo	ps	5,00
1.7.2.24	Caixa em aço zincado 100x100mm c/ espelho c/ tomada 2P+T (11A/250V)	ps	1,00
1.7.2.25	Caixa de aço zincado, 75x75mm	ps	10,00
1.7.2.26	Cabo multiplo 3x1,0mm² - PVC 450/750V	m	50,00
1.7.2.27	Accessorios para cabos: fitas isolantes, termenais, identificadores, soldas, etc	un	1,00
1.7.2.28	Sistema de sustentacao das luminarias, perfurados e eletrodutos	un	1,00
1.7.3	CENTRO DE DISTRIBUICAO COMUM DO TERREIO N°2 (CD-C2E2)		
1.7.3.1	CD-C2E2, com todos os componentes conforme quadro de cargas	ps	1,00
1.7.4	REDE DE DISTRIBUICAO ELETRICA CD-C2E2		
1.7.4.1	Eletrocalha 50x50mm, sem tampa - peça de 3m	ps	30,00
1.7.4.2	Emenda interna p/eletricalha 50x50mm	ps	32,00
1.7.4.3	"T" horizontal p/ eletricalha 50x50mm	ps	3,00
1.7.4.4	Caixa vertical 300 p/eletricalha 50x50mm	ps	2,00
1.7.4.5	Tampa terminal p/ eletricalha 50x50mm	ps	3,00
1.7.4.6	Acoplamento em panel p/ eletricalha 50x50mm	ps	2,00
1.7.4.7	Saida lateral de eletricalha para eletroduto Ø20mm	ps	43,00
1.7.4.8	Eletroduto F G, medio Ø20mm (3/4")	ps	147,00
1.7.4.9	Accessorios para eletroduto F G Ø20mm (3/4"), curva, luvas, bucha e arruela, braçadeira, bucha plastica e broca de madeira p/ concreto S8	un	147,00
1.7.4.10	Cabo de cobre 2,5mm² - Poliolefinas 450/750V	m	4.060,00
1.7.4.11	Cabo de cobre 6,0mm² - Poliolefinas 450/750V	m	850,00
1.7.4.12	Condutete aluminio 1/2" c/ tampa	ps	27,00
1.7.4.13	Condutete aluminio 3/4" c/ tampa	ps	104,00
1.7.4.14	Tampa p/ condutete 1/2" c/ tomada 2P+T	ps	81,00
1.7.4.15	Tampa p/ condutete 3/4" c/ duas tomadas 2P+T	ps	23,00
1.7.4.16	Caixa de aço zincado, retangular, 50x100mm	ps	32,00
1.7.4.17	Espelho c/ interruptor simples p/ ex. 50x100mm (conforme memorial descritivo)	ps	5,00
1.7.4.18	Espelho c/ interruptor duplo p/ ex. 50x100mm (conforme memorial descritivo)	ps	2,00
1.7.4.19	Espelho c/ duas tomadas 2P+T (110 A/250V), p/ ex. 50x100mm (conforme memorial descritivo)	ps	11,00
1.7.4.20	Espelho c/ duas tomadas 2P+T (20 A/250V), p/ ex. 50x100mm (conforme memorial descritivo)	ps	5,00
1.7.4.21	Espelho p/ ex. 50x100mm com furo central	ps	9,00
1.7.4.22	Caixa em aço zincado 100x100mm, oitavada	ps	7,00
1.7.4.23	Caixa em aço zincado 100x100mm c/ espelho ogo	ps	5,00
1.7.4.24	Caixa em aço zincado 100x100mm c/ espelho c/ tomada 2P+T (11A/250V)	ps	1,00
1.7.4.25	Caixa de aço zincado, 75x75mm	ps	8,00
1.7.4.26	Cabo multiplo 3x1,0mm² - PVC 450/750V	m	45,00
1.7.4.27	Accessorios para cabos: fitas isolantes, termenais, identificadores, soldas, etc	un	1,00
1.7.4.28	Sistema de sustentacao das luminarias, perfurados e eletrodutos	un	1,00
1.7.5	ILUMINACAO TERREIO		
1.7.5.1	Luminaria quadrada 4x14W completa, de embalar e aletas (conforme memorial descritivo)	ps	16,00
1.7.5.2	Luminaria 2x28W completa, de sobrepco (conforme memorial descritivo)	ps	199,00
1.7.5.3	Luminaria 2x14W completa, de sobrepco (conforme memorial descritivo)	ps	8,00
1.7.5.4	Luminaria tipo arandelã com lâmpada fluorescente compacta 20W	ps	18,00
1.7.5.5	Confeccao rabicho e plugue para tomada para alimentacao luminarias	un	1,00
1.7.6	CENTRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ESTABILIZADA DO TERREIO N°1 (CD-E1E1)		
1.7.6.1	CD-E1E1, com todos os componentes conforme quadro de cargas	ps	1,00



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature that appears to be 'A. P.' and other initials like 'A' and 'P'.

000069

28/05/2021

SEI/TERS - 2823128 - Atestado

REDE DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA CD-EFET1			
1.7.7.1	Perfido perfurado 38x38mm em barra de 6m, sem tampa	pc	4,00
1.7.7.2	Flange p/ perfurado 38x38mm	pc	2,00
1.7.7.3	Sada lateral para eletroduto Ø20mm	pc	5,00
1.7.7.4	Eletroduto F.G. médio Ø20mm (1/4")	pc	223,00
1.7.7.5	Acessórios para eletroduto F.G. Ø20mm (3/4"), curva, luva, bucha e arnela, braçadeira, bucha plástica e broca de wida p/ concreto S/8	un	223,00
1.7.7.6	Cabo de cobre 2,5mm ² - Poliolefinas 450/750V	m	580,00
1.7.7.7	Cabo de cobre 4,0mm ² - Poliolefinas 450/750V	m	2.025,00
1.7.7.8	Caixa em aço zincado 100x100mm c/ espelho cego	pc	23,00
1.7.7.9	Caixa em aço zincado 100x100mm c/ espelho c/ tomada 2P+T (11A/250V)	pc	14,00
1.7.7.10	Caixa de aço zincado, retangular, 50x100mm	pc	7,00
1.7.7.11	Espelho c/ duas tomadas 2P+T (10 A/250V), p/ ex. 50x100mm (conforme memorial descritivo)	pc	7,00
1.7.7.12	Condulete alumínio 1/2" c/ tampa	pc	58,00
1.7.7.13	Condulete alumínio 1/2" c/ tampa	pc	18,00
1.7.7.14	Tampa p/ condulete 1/2" c/ tomada 2P+T	pc	18,00
1.7.7.15	Acessórios para cabos: fitas isolantes, terminais, identificadores, soldas, etc.	un	1,00
1.7.7.16	Sistema de sustentação dos perfilados, eletrodutos e conduletes	un	1,00
1.7.8	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO - ENERGIA ESTABILIZADA DO TERREO Nº2 (CD-EFET2)		
1.7.9	CD-EFET2, com todos os componentes conforme quadro de cargas	pc	1,00
REDE DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA CD-EFET2			
1.7.9.1	Perfido perfurado 38x38mm em barra de 6m, sem tampa	pc	4,00
1.7.9.2	Flange p/ perfurado 38x38mm	pc	2,00
1.7.9.3	Sada lateral para eletroduto Ø20mm	pc	5,00
1.7.9.4	Eletroduto F.G. médio Ø20mm (1/4")	pc	213,00
1.7.9.5	Acessórios para eletroduto F.G. Ø20mm (3/4"), curva, luva, bucha e arnela, braçadeira, bucha plástica e broca de wida p/ concreto S/8	un	213,00
1.7.9.6	Cabo de cobre 2,5mm ² - Poliolefinas 450/750V	m	524,00
1.7.9.7	Cabo de cobre 4,0mm ² - Poliolefinas 450/750V	m	1.970,00
1.7.9.8	Caixa em aço zincado 100x100mm c/ espelho cego	pc	24,00
1.7.9.9	Caixa em aço zincado 100x100mm c/ espelho c/ tomada 2P+T (11A/250V)	pc	14,00
1.7.9.10	Caixa de aço zincado, retangular, 50x100mm	pc	7,00
1.7.9.11	Caixa de aço zincado, retangular, 50x100mm (conforme memorial descritivo)	pc	7,00
1.7.9.12	Espelho c/ duas tomadas 2P+T (10 A/250V), p/ ex. 50x100mm (conforme memorial descritivo)	pc	48,00
1.7.9.13	Condulete alumínio 1/2" c/ tampa	pc	18,00
1.7.9.14	Tampa p/ condulete 1/2" c/ tomada 2P+T	pc	18,00
1.7.9.15	Acessórios para cabos: fitas isolantes, terminais, identificadores, soldas, etc.	un	1,00
1.7.9.16	Sistema de sustentação dos perfilados, eletrodutos e conduletes	un	1,00
TELECOMUNICAÇÕES A PARTIR DO RACK W TE-R2			
1.7.10	Eletroduto F.G. médio Ø20mm (3/4")	pc	49,00
1.7.10.1	Acessórios para eletroduto F.G. Ø20mm (3/4"), curva, luva, bucha e arnela, braçadeira, bucha plástica e broca de wida p/ concreto S/8	un	49,00
1.7.10.2	Eletroduto F.G. médio Ø20mm (1/4")	pc	5,00
1.7.10.3	Acessórios para eletroduto F.G. Ø20mm (1/4"), curva, luva, bucha e arnela, braçadeira, bucha plástica e broca de wida p/ concreto S/8	un	5,00
1.7.10.4	Cabo UTP, 4 pares - categoria 6 tipo CMR	m	650,00
1.7.10.5	Caixa de aço zincado, retangular, 50x100mm	pc	7,00
1.7.10.6	Caixa de aço zincado, retangular, 50x100mm	pc	6,00
1.7.10.7	Caixa de aço zincado, retangular, 50x100mm	pc	6,00
1.7.10.8	Caixa de aço zincado, retangular, 50x100mm	pc	6,00
1.7.10.9	Caixa de aço zincado, retangular, 50x100mm	pc	6,00
1.7.10.10	Caixa de aço zincado, retangular, 50x100mm	pc	6,00
1.7.10.11	Caixa de aço zincado, retangular, 50x100mm	pc	6,00
1.7.10.12	Caixa de aço zincado, retangular, 50x100mm	pc	6,00
1.7.10.13	Caixa de aço zincado, retangular, 50x100mm	pc	6,00
1.7.10.14	Caixa de aço zincado, retangular, 50x100mm	pc	6,00
1.7.10.15	Caixa de aço zincado, retangular, 50x100mm	pc	6,00
1.7.10.16	Caixa de aço zincado, retangular, 50x100mm	pc	6,00
1.7.10.17	Caixa de aço zincado, retangular, 50x100mm	pc	6,00
1.7.10.18	Caixa de aço zincado, retangular, 50x100mm	pc	6,00
1.7.11	Caixa de aço zincado, retangular, 50x100mm	pc	6,00
1.7.11.1	Caixa de aço zincado, retangular, 50x100mm	pc	6,00
1.7.11.2	Caixa de aço zincado, retangular, 50x100mm	pc	6,00
1.7.11.3	Caixa de aço zincado, retangular, 50x100mm	pc	6,00
1.7.11.4	Caixa de aço zincado, retangular, 50x100mm	pc	6,00
1.7.11.5	Caixa de aço zincado, retangular, 50x100mm	pc	6,00
1.7.11.6	Caixa de aço zincado, retangular, 50x100mm	pc	6,00
1.7.11.7	Caixa de aço zincado, retangular, 50x100mm	pc	6,00
1.7.11.8	Caixa de aço zincado, retangular, 50x100mm	pc	6,00
1.7.11.9	Caixa de aço zincado, retangular, 50x100mm	pc	6,00
1.7.11.10	Caixa de aço zincado, retangular, 50x100mm	pc	6,00
1.7.11.11	Caixa de aço zincado, retangular, 50x100mm	pc	6,00
1.7.11.12	Caixa de aço zincado, retangular, 50x100mm	pc	6,00

file:///C:/Users/suaurio/AppData/Local/Microsoft/Windows/NetCache/Content.Outlook/SV91ULZII/Atestado_2823128.html

18/55

CREA-RS
 Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Rio Grande do Sul

Atestado registrado no site do CREA-RS, link Cadastro, Consultas, Atestado Registrado, Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code presente ao final deste documento.

Selo de segurança nº 204344



Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.

28/05/2021

SEIT/JRS - 2823128 - Alstado

1.7.11.11	Rack 40 U (40 altura ínter) (conforme memorial descritivo)	ps	1,00
1.7.11.12	Painel porta 24 portas, cat. 6	ps	2,00
1.7.11.13	DIO 19" (conforme memorial descritivo)	ps	1,00
1.7.11.14	Organizador de cabos - 1U	ps	2,00
1.7.11.15	Certificação dos cabos UTP	un	27,00
1.7.11.16	Sistema de sustentação e fixação dos eletrodotos	un	1,00
1.8	GERAL 2º PAVIMENTO		
1.8.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO - COMUM DO 2º PAVIMENTO Nº1 (CD-C2P1)		
1.8.1.1	CD-C2P1 completo, com todos os componentes conforme quadro de cargas	ps	1,00
1.8.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA (D-C-2P)		
1.8.2.1	Perfildado perfurado 38x38mm em barra de 6m, sem tampa	ps	8,00
1.8.2.2	Flange p/ perfildado 38x38mm	ps	1,00
1.8.2.3	Base para fixação de perfildado 38x38mm	ps	2,00
1.8.2.4	Saida lateral para eletrodoto Ø20mm	ps	19,00
1.8.2.5	Eletrodoto F G médio Ø20mm (3/4")	ps	175,00
1.8.2.6	Acessórios para eletrodoto F G Ø20mm (3/4"), curva, luva, bucha e arruela, braçadeira, bucha plástica e broca de wida p/ concreto S/8	un	175,00
1.8.2.7	Cabo de cobre 2,5mm² - Poliolefinas 450/750V	m	4.100,00
1.8.2.8	Condutete alumínio 1/2" c/ tampa	ps	16,00
1.8.2.9	Condutete alumínio 3/4" c/ tampa	ps	93,00
1.8.2.10	Tampa p/ condutete 1/2" c/ tomada 2P+T	ps	76,00
1.8.2.11	Tampa p/ condutete 3/4" c/ duas tomadas 2P+T	ps	17,00
1.8.2.12	Caixa de aço zincado, retangular, 50x100mm	ps	4,00
1.8.2.13	Espelho c/ interruptor simples p/ ex. 50x100mm (conforme memorial descritivo)	ps	1,00
1.8.2.14	Espelho c/ duas tomadas 2P+T (110 A/250V), p/ ex. 50x100mm (conforme memorial descritivo)	ps	3,00
1.8.2.15	Caixa em aço zincado 100x100mm, otavada	ps	6,00
1.8.2.16	Caixa em aço zincado 100x100mm c/ espelho cego	ps	4,00
1.8.2.17	Caixa em aço zincado 100x100mm c/ espelho c/ tomada 2P+T (11A/250V)	ps	1,00
1.8.2.18	Caixa de aço zincado, 75x75mm	ps	25,00
1.8.2.19	Cabo multiplo 3x1,0mm² - PVC 450/750V	m	40,00
1.8.2.20	Acessórios para cabos: fitas isolantes, terminais, identificadores, soldas, etc	un	1,00
1.8.2.21	Sistema de sustentação das luminárias, perfildados e eletrodotos	un	1,00
1.8.3	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO - COMUM DO 2º PAVIMENTO Nº2 (CD-C2P2)		
1.8.3.1	CD-C2P2 completo, com todos os componentes conforme quadro de cargas	ps	1,00
1.8.4	REDE DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA (D-C-2P2)		
1.8.4.1	Perfildado perfurado 38x38mm em barra de 6m, sem tampa	ps	8,00
1.8.4.2	Flange p/ perfildado 38x38mm	ps	1,00
1.8.4.3	Base para fixação de perfildado 38x38mm	ps	2,00
1.8.4.4	Saida lateral para eletrodoto Ø20mm	ps	19,00
1.8.4.5	Eletrodoto F G médio Ø20mm (3/4")	ps	171,00
1.8.4.6	Acessórios para eletrodoto F G Ø20mm (3/4"), curva, luva, bucha e arruela, braçadeira, bucha plástica e broca de wida p/ concreto S/8	un	171,00
1.8.4.7	Cabo de cobre 2,5mm² - Poliolefinas 450/750V	m	4.100,00
1.8.4.8	Condutete alumínio 1/2" c/ tampa	ps	18,00
1.8.4.9	Condutete alumínio 3/4" c/ tampa	ps	87,00
1.8.4.10	Tampa p/ condutete 1/2" c/ tomada 2P+T	ps	66,00
1.8.4.11	Tampa p/ condutete 3/4" c/ duas tomadas 2P+T	ps	21,00
1.8.4.12	Caixa de aço zincado, retangular, 50x100mm	ps	4,00
1.8.4.13	Espelho c/ interruptor simples p/ ex. 50x100mm (conforme memorial descritivo)	ps	1,00
1.8.4.14	Espelho c/ duas tomadas 2P+T (110 A/250V), p/ ex. 50x100mm (conforme memorial descritivo)	ps	3,00
1.8.4.15	Caixa em aço zincado 100x100mm, otavada	ps	6,00
1.8.4.16	Caixa em aço zincado 100x100mm c/ espelho cego	ps	4,00
1.8.4.17	Caixa em aço zincado 100x100mm c/ espelho c/ tomada 2P+T (11A/250V)	ps	1,00
1.8.4.18	Caixa de aço zincado, 75x75mm	ps	19,00
1.8.4.19	Cabo multiplo 3x1,0mm² - PVC 450/750V	m	40,00
1.8.4.20	Acessórios para cabos: fitas isolantes, terminais, identificadores, soldas, etc	un	1,00
1.8.4.21	Sistema de sustentação das luminárias, perfildados e eletrodotos	un	1,00
1.8.5	ILUMINAÇÃO DO 2º PAVIMENTO		
1.8.5.1	Luminária quadrada 4x14W completa, de embutir c/ aletas (conforme memorial descritivo)	ps	16,00
1.8.5.2	Luminária 2x28W completa, de adoeper (conforme memorial descritivo)	ps	167,00
1.8.5.3	Luminária 2x14W completa, de adoeper (conforme memorial descritivo)	ps	6,00
1.8.5.4	Balzaide de embutir com lâmpada fluorescente compacta 20W	ps	39,00
1.8.5.5	Confeccão rabicho c/ plugue e tomada para alimentar luminárias	un	1,00
1.9	GERAL 3º PAVIMENTO		
1.9.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO - COMUM DO 3º PAVIMENTO Nº1 (CD-C3P1)		
1.9.1.1	CD-C3P1 completo, com todos os componentes conforme quadro de cargas	ps	1,00
1.9.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA (D-C-3P1)		
1.9.2.1	Perfildado perfurado 38x38mm em barra de 6m, sem tampa	ps	5,00
1.9.2.2	Flange p/ perfildado 38x38mm	ps	1,00
1.9.2.3	Base para fixação de perfildado 38x38mm	ps	2,00
1.9.2.4	Saida lateral para eletrodoto Ø20mm	ps	8,00
1.9.2.5	Eletrodoto F G médio Ø20mm (3/4")	ps	91,00
1.9.2.6	Acessórios para eletrodoto F G Ø20mm (3/4"), curva, luva, bucha e arruela, braçadeira, bucha plástica e broca de wida	un	91,00



Selo de segurança nº 204345

A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site do Crea-RS, Ink Ceditado, Consultas, Alstado Registrado, Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code presente ao final deste documento.

Atestado registrado no CREA-RS



[Handwritten signature and initials]

000071

28/05/2021

SEI/TJRS - 2823128 - Atestado

		pr concreto S/B	
1.9.2.7		Cabo de cobre 2,5mm ² - Poliolefinas 450-750V	m 1.850,00
1.9.2.8		Condulete aluminio 1/2" c/ tampa	pc 1,00
1.9.2.9		Condulete aluminio 1/2" s/ tampa	pc 2,00
1.9.2.10		Tampa p/ condulete 1/2" c/ tomada 2P+T	pc 2,00
1.9.2.11		Caixa de aço zincado, retangular, 50x100mm	pc 4,00
1.9.2.12		Espelho c/ interruptor simples p/ ex. 50x100mm (conforme memorial descritivo)	pc 1,00
1.9.2.13		Espelho c/ duas tomadas 2P+T (10 A/250V) p/ ex. 50x100mm (conforme memorial descritivo)	pc 3,00
1.9.2.14		Caixa em aço zincado 100x100mm, ostantada	pc 6,00
1.9.2.15		Caixa em aço zincado 100x100mm c/ espelho cego	pc 60,00
1.9.2.16		Caixa em aço zincado 100x100mm c/ espelho c/ tomada 2P+T (11A/250V)	pc 3,00
1.9.2.17		Cabo multiplo 3x1,0mm ² - PVC 450-750V	m 30,00
1.9.2.18		Acessorios para cabos: fitas isolantes, terminas, identificadores, soldas, etc	un 1,00
1.9.2.19		Sistema de sustentação das luminarias, perfilados e eletrodutos	un 1,00
1.9.3		CENTRO DE DISTRIBUICAO - COMUM DO 3º PAVIMENTO N°2 (CD-C-3P2)	
1.9.3.1		CD-C-3P2 completo, com todos os componentes conforme quadro de cargas	pc 1,00
1.9.4		REDE DE DISTRIBUICAO ELETRIC A CD-C-3P2	
1.9.4.1		Perfildado perfurado 38x38mm em barra de 6m, sem tampa	pc 5,00
1.9.4.2		Flange p/ perfildado 38x38mm	pc 1,00
1.9.4.3		Base para fixação de perfildado 38x38mm	pc 2,00
1.9.4.4		Saida lateral para eletroduto O20mm	pc 8,00
1.9.4.5		Eletroduto F.G. medio O20mm (1.4")	pc 91,00
1.9.4.6		Acessorios para eletroduto F.G O20mm (3/4"), curva, luva, bucha e arruela, braçadeira, bucha plastica e broca de sidade p/ concreto S/B	un 91,00
1.9.4.7		Cabo de cobre 2,5mm ² - Poliolefinas 450-750V	m 1.850,00
1.9.4.8		Condulete aluminio 1/2" c/ tampa	pc 1,00
1.9.4.9		Condulete aluminio 1/2" s/ tampa	pc 2,00
1.9.4.10		Tampa p/ condulete 1/2" c/ tomada 2P+T	pc 2,00
1.9.4.11		Caixa de aço zincado, retangular, 50x100mm	pc 4,00
1.9.4.12		Espelho c/ interruptor simples p/ ex. 50x100mm (conforme memorial descritivo)	pc 1,00
1.9.4.13		Espelho c/ duas tomadas 2P+T (10 A/250V), p/ ex. 50x100mm (conforme memorial descritivo)	pc 3,00
1.9.4.14		Caixa em aço zincado 100x100mm, ostantada	pc 6,00
1.9.4.15		Caixa em aço zincado 100x100mm c/ espelho cego	pc 60,00
1.9.4.16		Caixa em aço zincado 100x100mm c/ espelho c/ tomada 2P+T (11A/250V)	pc 3,00
1.9.4.17		Cabo multiplo 3x1,0mm ² - PVC 450-750V	m 30,00
1.9.4.18		Acessorios para cabos: fitas isolantes, terminas, identificadores, soldas, etc	un 1,00
1.9.4.19		Sistema de sustentação das luminarias, perfilados e eletrodutos	un 1,00
1.9.5		ILUMINACAO 3º PAVIMENTO	
1.9.5.1		Luminaria quadrada 4x14W completa, de embutir s/ aletas (conforme memorial descritivo)	pc 14,00
1.9.5.2		Luminaria 2x28W completa, de sobrepôr (conforme memorial descritivo)	pc 8,00
1.9.5.3		Luminaria 2x14W completa, de sobrepôr (conforme memorial descritivo)	pc 6,00
1.9.5.4		Luminaria 2x28W completa, de embutir s/ aletas (conforme memorial descritivo)	pc 122,00
1.9.5.5		Confeccao rabicho c/ plugado e tomada para alimentar luminarias	un 1,00
1.9.6		TELECOMUNICACOES SISTEMA BACKBONE - RACK CONCENTRADOR 1 E 2	
1.9.6.1		Eletrocalha 50x50mm, sem tampa - peça de 3m	pc 30,00
1.9.6.2		Emenda interna eletrocalha 50x50mm	pc 34,00
1.9.6.3		Curva vertical p/ eletrocalha 50x50mm	pc 2,00
1.9.6.4		Acoplamento em painel p/ eletrocalha 50x50mm	pc 1,00
1.9.6.5		Saida lateral de eletrocalha para eletroduto O25mm	pc 24,00
1.9.6.6		Eletroduto F.G. medio O25mm (1")	pc 115,00
1.9.6.7		Acessorios para eletroduto F.G O25mm (1"), curva, luva, bucha e arruela, braçadeira, bucha plastica e broca de sidade p/ concreto S/B	un 115,00
1.9.6.8		Condulete aluminio 1" c/ tampa	pc 150,00
1.9.6.9		Cabo fibra optica com 6 fibras multimodo 50x125um (conforme memorial descritivo)	m 1.800,00
1.9.6.10		Cabo fibra optica com 12 fibras multimodo 50x125um (conforme memorial descritivo)	m 270,00
1.9.6.11		Rack 40 U (40 alturas sites) (conforme memorial descritivo)	pc 2,00
1.9.6.12		DIO 19" (conforme memorial descritivo)	pc 6,00
1.9.6.13		Organizador de cabos - 1U	pc 6,00
1.9.6.14		Fusdo fibra optica	un 276,00
1.9.6.15		Sistema de sustentação dos eletrocalhas e eletrodutos	un 1,00
1.10		GRANDE PAVIMENTO TIPO (4º AO 13º PAV)	
1.10.1		CENTRO DE DISTRIBUICAO - ILUMINACAO DO TIPO N°1 (CD-IT1)	
1.10.1.1		CD-IT1 completo, com todos os componentes conforme quadro de cargas	pc 1,00
1.10.2		REDE DE DISTRIBUICAO ELETRIC A CD-IT1	
1.10.2.1		Perfildado perfurado 38x38mm em barra de 6m, sem tampa	pc 18,00
1.10.2.2		Base para fixação de perfildado 38x38mm	pc 4,00
1.10.2.3		Desvio vertical para perfildado 38x38mm	pc 3,00
1.10.2.4		Saida lateral para eletroduto O20mm	pc 40,00
1.10.2.5		Eletrocalha 50x50mm, sem tampa - peça de 3m	pc 3,00
1.10.2.6		Emenda interna eletrocalha 30x30mm	pc 3,00
1.10.2.7		"F" horizontal p/ eletrocalha 50x50mm	pc 2,00
1.10.2.8		Curva vertical 90° eletrocalha 50x50mm	pc 1,00
1.10.2.9		Acoplamento em painel p/ eletrocalha 50x50mm	pc 1,00



Atestado registrado em nome do CREA-RS, link Caledao, Consultas, Atestado Registrado, Selo de segurança nº 204346 presente ao final deste documento.



Handwritten signatures and initials in blue ink.

000072

28/05/2021

SEI/TRS - 2823128 - Atestado

1 10 2 10	Saida horizontal para perfurado	pc	3,00
1 10 2 11	Elétrica F G médio Ø20mm (3/4")	ps	170,00
1 10 2 12	Acessórios para eletroduto F G Ø20mm (3/4"), curva, luva, bucha e arnela, braçadeira, bucha plástica e broca de wida p/ concreto S/8	un	170,00
1 10 2 13	Cabo de cobre 2,5mm² - Poliolefina 450 750V	m	5.250,00
1 10 2 14	Condutete alumínio 1/2" e Tampa	ps	14,00
1 10 2 15	Caixa de aço zincado, retangular, 50x100mm	ps	66,00
1 10 2 16	Espelho c/ interruptor simples p/ ex. 50x100mm (conforme memorial descritivo)	ps	47,00
1 10 2 17	Espelho c/ interruptor duplo p/ ex. 50x100mm (conforme memorial descritivo)	ps	8,00
1 10 2 18	Espelho c/ interruptor triplo p/ ex. 50x100mm (conforme memorial descritivo)	ps	8,00
1 10 2 19	Espelho c/ um interruptor pulsador p/ ex. 50x100mm (conforme memorial descritivo)	ps	1,00
1 10 2 20	Caixa em aço zincado 100x100mm com furo central	ps	2,00
1 10 2 21	Caixa em aço zincado 100x100mm, oitavada	ps	6,00
1 10 2 22	Caixa em aço zincado 100x100mm c/ espelho cego	ps	256,00
1 10 2 23	Caixa em aço zincado 100x100mm c/ espelho c/ tomada 2P+T (11A/250V)	ps	8,00
1 10 2 24	Caixa em aço zincado 130x150mm c/ espelho cego	ps	9,00
1 10 2 25	Sensor de presença de teto	ps	1,00
1 10 2 26	Caixa	ps	1,00
1 10 2 27	Cabo multiplo 3x1,0mm² - PVC 450 750V	m	100,00
1 10 2 28	Acessórios para cabos: fitas isolantes, terminais, identificadores, soldas, etc	un	1,00
1 10 2 29	Sistema de sustentação das luminárias, perfurados e eletrodutos	un	1,00
1 10 3	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO - ILUMINAÇÃO DO TIPO Nº2 (CD-T112)		
1 10 3 1	CD-T112 completo, com todos os componentes conforme quadro de cargas	ps	1,00
1 10 4	REDE DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA CD-T112		
1 10 4 1	Perfuro perfurado 38x38mm em barra de 6m, sem tampa	ps	18,00
1 10 4 2	Base para fixação de perfurado 38x38mm	ps	4,00
1 10 4 3	Desvio vertical para perfurado 38x38mm	ps	3,00
1 10 4 4	Saida lateral para eletroduto Ø20mm	ps	2,00
1 10 4 5	Eletrocalha 50x50mm, sem tampa - peça de 3m	ps	3,00
1 10 4 6	Emenda interna p/ eletrocalha 50x50mm	ps	5,00
1 10 4 7	3" horizontal p/ eletrocalha 50x50mm	ps	2,00
1 10 4 8	Curva vertical 90° p/ eletrocalha 50x50mm	ps	1,00
1 10 4 9	Acoplamento em painel p/ eletrocalha 50x50mm	ps	1,00
1 10 4 10	Saida horizontal para perfurado	ps	3,00
1 10 4 11	Eletroduto F G médio Ø20mm (3/4")	ps	156,00
1 10 4 12	Acessórios para eletroduto F G Ø20mm (3/4"), curva, luva, bucha e arnela, braçadeira, bucha plástica e broca de wida p/ concreto S/8	un	156,00
1 10 4 13	Cabo de cobre 2,5mm² - Poliolefina 450 750V	m	4.850,00
1 10 4 14	Condutete alumínio 1/2" e Tampa	ps	14,00
1 10 4 15	Caixa de aço zincado, retangular, 50x100mm	ps	66,00
1 10 4 16	Espelho c/ interruptor simples p/ ex. 50x100mm (conforme memorial descritivo)	ps	47,00
1 10 4 17	Espelho c/ interruptor duplo p/ ex. 50x100mm (conforme memorial descritivo)	ps	8,00
1 10 4 18	Espelho c/ interruptor triplo p/ ex. 50x100mm (conforme memorial descritivo)	ps	8,00
1 10 4 19	Espelho c/ um interruptor pulsador p/ ex. 50x100mm (conforme memorial descritivo)	ps	1,00
1 10 4 20	Caixa em aço zincado 100x100mm com furo central	ps	2,00
1 10 4 21	Caixa em aço zincado 100x100mm, oitavada	ps	6,00
1 10 4 22	Caixa em aço zincado 100x100mm c/ espelho cego	ps	252,00
1 10 4 23	Caixa em aço zincado 100x100mm c/ espelho c/ tomada 2P+T (11A/250V)	ps	6,00
1 10 4 24	Sensor de presença de teto	ps	1,00
1 10 4 25	Caixa	ps	1,00
1 10 4 26	Cabo multiplo 3x1,0mm² - PVC 450 750V	m	100,00
1 10 4 27	Acessórios para cabos: fitas isolantes, terminais, identificadores, soldas, etc	un	1,00
1 10 4 28	Sistema de sustentação das luminárias, perfurados e eletrodutos	un	1,00
1 10 5	ILUMINAÇÃO		
1 10 5 1	Luminária quadrada 4x14W completa, de embutir c/ alata (conforme memorial descritivo)	ps	268,00
1 10 5 2	Luminária quadrada 4x14W completa, de embutir s/ alata (conforme memorial descritivo)	ps	105,00
1 10 5 3	Luminária 2x14W completa, de embutir s/ alata (conforme memorial descritivo)	ps	92,00
1 10 5 4	Luminária 2x28W completa, de sobrepôr (conforme memorial descritivo)	ps	6,00
1 10 5 5	Luminária 2x14W completa, de sobrepôr (conforme memorial descritivo)	ps	22,00
1 10 5 6	Luminária de embutir circular para lâmpada tomada 20W/12V completa (conforme memorial descritivo)	ps	84,00
1 10 5 7	Conexão rabicho c/ plugue c/ tomada para alimentar luminárias	un	1,00
1 10 6	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO TOMADAS DO PAVIMENTO TIPO Nº1 (CD-T111)		
1 10 6 1	CD-T111 completo, com todos os componentes conforme quadro de cargas	ps	1,00
1 10 7	REDE DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA CD-T111		
1 10 7 1	Eletrocalha 100x50mm, sem tampa - peça de 3m	ps	7,00
1 10 7 2	Emenda interna p/ eletrocalha 100x50mm	ps	9,00
1 10 7 3	Redução concentrica p/ eletrocalha 100x50mm	ps	2,00
1 10 7 4	3" horizontal p/ eletrocalha 100x50mm	ps	1,00
1 10 7 5	Curva horizontal 90° p/ eletrocalha 100x50mm	ps	1,00
1 10 7 6	Curva vertical 90° p/ eletrocalha 100x50mm	ps	1,00
1 10 7 7	Eletrocalha 50x50mm, sem tampa - peça de 3m	ps	14,00
1 10 7 8	Emenda interna p/ eletrocalha 50x50mm	ps	16,00
1 10 7 9	Saida lateral de eletrocalha para eletroduto Ø20mm	ps	32,00



Atestado registrado no CREA-RS, link Cadastro, Consultas, Atestado Registrado, Selo de segurança nº 204347

A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site do CREA-RS, link Cadastro, Consultas, Atestado Registrado, Selo de segurança nº 204347 informe o nº do selo de segurança no lado ou pelo QR Code presente ao final deste documento.

Atestado registrado no CREA-RS



00073

28/05/2021

SEI/TRS - 2823128 - Atestado

1.10.7.10	Elretrodo F G, medio Ø20mm (3/4")	pc	96,00
1.10.7.11	Accesorios para eletrodo F G Ø20mm (3/4"), curva, luvas, bucha e arruela, braçadeira, bucha plastica e broca de solda p/ concreto S/8	un	96,00
1.10.7.12	Cabo de cobre 2,5mm ² - Poliolefina 450/ 750V	m	2.100,00
1.10.7.13	Cabo de cobre 4,0mm ² - Poliolefina 450/ 750V	m	790,00
1.10.7.14	Cabo de cobre 6,0mm ² - Poliolefina 450/ 750V	m	2.150,00
1.10.7.15	Caixa de aço zincado, retangular, 50x100mm	pc	71,00
1.10.7.16	Espelho c/ duas tomadas 2P+T (10 A/250V), p/ ex. 50x100mm (conforme memorial descritivo)	pc	44,00
1.10.7.17	Espelho c/ duas tomadas 2P+T (20 A/250V), p/ ex. 50x100mm (conforme memorial descritivo)	pc	27,00
1.10.7.18	Suporte p/duto c/ duas tomadas 2P+T (10 A/250V)	pc	56,00
1.10.7.19	Suporte p/duto c/ duas tomadas 2P+T (20 A/250V)	pc	24,00
1.10.7.20	Caixa em aço zincado 100x100mm c/ espelho cego	pc	50,00
1.10.7.21	Accesorios para cabos: fios soldantes, termos, identificadores, soldas, etc.	un	1,00
1.10.7.22	Sistema de sustentação das eletrocalhas e eletrodutos	un	1,00
1.10.8	CENTRO DE DISTRIBUICAO TOMADAS DO PAVIMENTO TIPO Nº2 (CD-TT12)		
1.10.8.1	CD-TT12 completo, com todos os componentes conforme quadro de cargas	pc	1,00
1.10.9	REDE DE DISTRIBUICAO ELETRICA CD-TT12		
1.10.9.1	Eletrocalha 100x50mm, sem tampa - peça de 3m	pc	7,00
1.10.9.2	Emenda interna p/eletrocalha 100x50mm	pc	9,00
1.10.9.3	Redução concêntrica p/ eletrocalha 100x50mm T horizontal p/ eletrocalha 100x50mm	pc	2,00
1.10.9.4	T horizontal p/ eletrocalha 100x50mm	pc	1,00
1.10.9.5	Curva horizontal 90° p/eletrocalha 100x50mm	pc	1,00
1.10.9.6	Curva vertical 90° p/eletrocalha 100x50mm	pc	1,00
1.10.9.7	Eletrocalha 50x50mm, sem tampa - peça de 3m	pc	14,00
1.10.9.8	Emenda interna p/eletrocalha 50x50mm	pc	16,00
1.10.9.9	Saida lateral de eletrocalha para eletrodo Ø20mm	pc	32,00
1.10.9.10	Eletrodo F G, medio Ø20mm (3/4")	pc	96,00
1.10.9.11	Accesorios para eletrodo F G Ø20mm (3/4"), curva, luvas, bucha e arruela, braçadeira, bucha plastica e broca de solda p/ concreto S/8	un	96,00
1.10.9.12	Cabo de cobre 2,5mm ² - Poliolefina 450/ 750V	m	2.100,00
1.10.9.13	Cabo de cobre 4,0mm ² - Poliolefina 450/ 750V	m	790,00
1.10.9.14	Cabo de cobre 6,0mm ² - Poliolefina 450/ 750V	m	2.150,00
1.10.9.15	Caixa de aço zincado, retangular, 50x100mm	pc	71,00
1.10.9.16	Espelho c/ duas tomadas 2P+T (10 A/250V), p/ ex. 50x100mm (conforme memorial descritivo)	pc	44,00
1.10.9.17	Espelho c/ duas tomadas 2P+T (20 A/250V), p/ ex. 50x100mm (conforme memorial descritivo)	pc	27,00
1.10.9.18	Suporte p/duto c/ duas tomadas 2P+T (10 A/250V)	pc	56,00
1.10.9.19	Suporte p/duto c/ duas tomadas 2P+T (20 A/250V)	pc	24,00
1.10.9.20	Caixa em aço zincado 100x100mm c/ espelho cego	pc	50,00
1.10.9.21	Accesorios para cabos: fios soldantes, termos, identificadores, soldas, etc.	un	1,00
1.10.9.22	Sistema de sustentação das eletrocalhas e eletrodutos	un	1,00
1.10.10	CENTRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ESTABILIZADA DO TIPO Nº 1 (CD-EET1)		
1.10.10.1	CD-EET1 completo, com todos os componentes conforme quadro de cargas	pc	1,00
1.10.11	REDE DE DISTRIBUICAO ELETRICA CD-EET1		
1.10.11.1	Perfildado perfurado 38x38mm sem barra de 6m, sem tampa	pc	10,00
1.10.11.2	Flange p/ perfildado 38x38mm	pc	1,00
1.10.11.3	Base para fixação de perfildado 38x38mm	pc	6,00
1.10.11.4	Caixa de junção p/ perfildado 38x38mm	pc	4,00
1.10.11.5	Caixa de junção p/ perfildado 76x38mm	pc	7,00
1.10.11.6	Saida lateral para eletrodo Ø20mm	pc	15,00
1.10.11.7	Eletrodo F G, medio Ø20mm (3/4")	pc	52,00
1.10.11.8	Accesorios para eletrodo F G Ø20mm (3/4"), curva, luvas, bucha e arruela, braçadeira, bucha plastica e broca de solda p/ concreto S/8	un	52,00
1.10.11.9	Duto metalico 73x25mm pontado tipo "D" - peça de 3m	pc	32,00
1.10.11.10	Curva horizontal 90° para duto metalico 73x25mm duplo tipo "D" pontado	pc	8,00
1.10.11.11	Curva vertical 90° para duto metalico 73x25mm duplo tipo "D" pontado	pc	16,00
1.10.11.12	Adaptador de eletrodutos 2x3/4" para duto metalico	pc	8,00
1.10.11.13	Duto metalico 73x25mm triplo - peça de 3m	pc	20,00
1.10.11.14	Curva horizontal 90° para duto metalico 73x25mm triplo pontado	pc	8,00
1.10.11.15	Curva vertical 90° para duto metalico 73x25mm triplo pontado	pc	16,00
1.10.11.16	Tampa terminal para duto 73x25mm	pc	1,00
1.10.11.17	Adaptador de eletrodutos 1/2" para duto metalico	pc	8,00
1.10.11.18	Cabo de cobre 2,5mm ² - Poliolefina 450/ 750V	m	3.200,00
1.10.11.19	Caixa de aço zincado, retangular, 50x100mm	pc	5,00
1.10.11.20	Espelho c/ duas tomadas 2P+T (10 A/250V), p/ ex. 50x100mm (conforme memorial descritivo)	pc	5,00
1.10.11.21	Condutite aluminio 1/2" x tampa	pc	2,00
1.10.11.22	Tampa p/ condutite 1/2" c/ tomada 2P+T	pc	2,00
1.10.11.23	Caixa em aço zincado 100x100mm c/ espelho cego	pc	27,00
1.10.11.24	Caixa em aço zincado 100x100mm c/ espelho c/ tomada 2P+T (11A/250V)	pc	2,00
1.10.11.25	Suporte p/duto c/ duas tomadas 2P+T (10 A/250V)	pc	80,00
1.10.11.26	Accesorios para cabos: fios soldantes, termos, identificadores, soldas, etc.	un	1,00
1.10.11.27	Sistema de sustentação das eletrocalhas, eletrodutos e condutores	un	1,00
1.10.12	CENTRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ESTABILIZADA DO TIPO Nº 2 (CD-EET2)		
1.10.12.1	CD-EET2 completo, com todos os componentes conforme quadro de cargas	pc	1,00



Atestado registrado no CREA-RS, em Ciudad, Consultas, Atestado Registrado, Informe o nº do seu de segurança ao lado ou pelo QR Code

A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site do CREA-RS, em Ciudad, Consultas, Atestado Registrado, Informe o nº do seu de segurança ao lado ou pelo QR Code

presente ao final deste documento.



Handwritten signature and initials

000074

28/05/2021

SEI/TJRS - 2823128 - Atestado

REDE DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA CD-EETI2		
1 10 13 1	Perfilado perfurado 38x3mm barra de ferro, sem tampa	pc 10,00
1 10 13 2	Flange p/ perfilado 38x38mm	pc 1,00
1 10 13 3	Base para fixação de perfilado 38x38mm	pc 6,00
1 10 13 4	Caixa de junção p/ perfilado 38x38mm	pc 4,00
1 10 13 5	Caixa de junção p/ perfilado 76x38mm	pc 3,00
1 10 13 6	Saída lateral para eletrodoto Ø25mm	pc 13,00
1 10 13 7	Eletrodoto F.G. médio Ø20mm (1"4")	pc 52,00
1 10 13 8	Accessórios para eletrodoto F.G. Ø20mm (1"4"), curva, luva, bucha e arruela, braçadeira, bucha plástica e broca de sonda p/ concreto S8	un 52,00
1 10 13 9	Duto metálico 73x25mm pontado tipo "D" - peça de 3m	pc 32,00
1 10 13 10	Curva horizontal 90° para duto metálico 73x25mm duplo tipo "D" pontado	pc 8,00
1 10 13 11	Curva vertical 90° para duto metálico 73x25mm duplo tipo "D" pontado	pc 16,00
1 10 13 12	Adaptador de eletrodotos 2x3/4" para duto metálico	pc 8,00
1 10 13 13	Duto metálico 73x25mm pontado triplo - peça de 3m	pc 20,00
1 10 13 14	Curva horizontal 90° para duto metálico 73x25mm triplo pontado	pc 8,00
1 10 13 15	Curva vertical 90° para duto metálico 73x25mm triplo pontado	pc 16,00
1 10 13 16	Tampa terminal para duto 73x25mm	pc 8,00
1 10 13 17	Adaptador de eletrodotos 3x1" para duto metálico	pc 8,00
1 10 13 18	Cabo de cobre 2.5mm ² - Poliolefin 450° 750V	m 3.000,00
1 10 13 19	Caixa de aço zincado, retangular, 50x100mm	pc 5,00
1 10 13 20	Espelho c/ duas tomadas 2P+T (10 A/250V), p/ ex. 50x100mm (conforme memorial descritivo)	pc 5,00
1 10 13 21	Conduíte alumínio 1/2" c/ tampa	pc 2,00
1 10 13 22	Tampa p/ conduíte 1/2" c/ tomada 2P+T	pc 2,00
1 10 13 23	Caixa em aço zincado 100x100mm c/ espelho cego	pc 27,00
1 10 13 24	Caixa em aço zincado 100x100mm c/ espelho c/ tomada 2P+T (11A/250V)	pc 3,00
1 10 13 25	Suporte p/duto c/ duas tomadas 2P+T (10 A/250V)	pc 80,00
1 10 13 26	Accessórios para cabos (fita isolantes, termenios, identificadores, soldas, etc)	un 1,00
1 10 14	Sistema de sustentação dos perfisados, eletrodotos e conduítes	un 1,00
TELECOMUNICAÇÕES A PARTIR DO RACK TI-R1		
1 10 14 1	Eletrocalha 200x50mm, sem tampa - peça de 3m	pc 14,00
1 10 14 2	Emenda interna p/eletrocalha 200x50mm	pc 16,00
1 10 14 3	"T" horizontal p/eletrocalha 200x50mm	pc 6,00
1 10 14 4	Curva vertical 90° p/eletrocalha 200x50mm	pc 2,00
1 10 14 5	Curva horizontal 90° p/eletrocalha 200x50mm	pc 2,00
1 10 14 6	Redução consecutiva p/ eletrocalha 200x50mm	pc 8,00
1 10 14 7	Eletrocalha 100x50mm, sem tampa - peça de 3m	pc 6,00
1 10 14 8	Emenda interna p/eletrocalha 100x50mm	pc 8,00
1 10 14 9	Eletrocalha 50x50mm, sem tampa - peça de 3m	pc 48,00
1 10 14 10	Emenda interna p/eletrocalha 50x50mm	pc 2,00
1 10 14 11	Curva horizontal 90° p/eletrocalha 50x50mm	pc 11,00
1 10 14 12	Saída lateral de eletrocalha para eletrodoto Ø20mm	pc 24,00
1 10 14 13	Saída lateral de eletrocalha para eletrodoto Ø25mm	pc 15,00
1 10 14 14	Eletrodoto F.G. médio Ø20mm (1"4")	un 15,00
1 10 14 15	Accessórios para eletrodoto F.G. Ø20mm (1"4"), curva, luva, bucha e arruela, braçadeira, bucha plástica e broca de sonda p/ concreto S8	un 46,00
1 10 14 16	Eletrodoto F.G. médio Ø25mm (1")	pc 32,00
1 10 14 17	Accessórios para eletrodoto F.G. Ø25mm (1"), curva, luva, bucha e arruela, braçadeira, bucha plástica e broca de sonda p/ concreto S8	un 46,00
1 10 14 18	Duto metálico 73x25mm pontado tipo simples - peça de 3m	pc 8,00
1 10 14 19	Curva horizontal 90° para duto metálico 73x25mm tipo simples pontado	pc 16,00
1 10 14 20	Curva vertical 90° para duto metálico 73x25mm tipo simples pontado	pc 8,00
1 10 14 21	Tampa terminal para duto 73x25mm	pc 8,00
1 10 14 22	Adaptador de eletrodotos 3x1" para duto metálico	m 9.490,00
1 10 14 23	Cabo UTP, 4 pares - categoria 6 tipo CM	pc 5,00
1 10 14 24	Conduíte alumínio 1/2" c/ tampa	pc 1,00
1 10 14 25	Conduíte alumínio 1/2" c/ tampa	pc 1,00
1 10 14 26	Tampa para conduíte 1/2" c/ duas tomadas RJ-45 (CAT 6)	pc 6,00
1 10 14 27	Caixa de aço zincado, retangular, 50x100mm	pc 5,00
1 10 14 28	Espelho c/ duas tomadas RJ-45 (CAT 6), p/ caixa 50x100mm	pc 1,00
1 10 14 29	Espelho c/ uma tomada RJ-45 (CAT 6), p/ caixa 50x100mm	pc 76,00
1 10 14 30	Suporte p/duto c/ duas tomadas RJ-45 (CAT 6)	pc 16,00
1 10 14 31	Suporte p/duto c/ três tomadas RJ-45 (CAT 6)	pc 1,00
1 10 14 32	Rack 40 U (40 altura útil) (conforme memorial descritivo)	pc 9,00
1 10 14 33	Patch panel 24 portas, Cat 6	pc 1,00
1 10 14 34	DIO TP (conforme memorial descritivo)	pc 9,00
1 10 14 35	Organizador de cabos - 1U	un 213,00
1 10 14 36	Certificação dos cabos UTP	un 1,00
1 10 14 37	Sistema de sustentação dos eletrocalhas e eletrodotos	un 1,00
TELECOMUNICAÇÕES A PARTIR DO RACK TI-R2		
1 10 15 1	Eletrocalha 200x50mm, sem tampa - peça de 3m	pc 14,00
1 10 15 2	Emenda interna p/eletrocalha 200x50mm	pc 16,00
1 10 15 3	"T" horizontal p/eletrocalha 200x50mm	pc 6,00

file:///C:/Users/usuario/AppData/Local/Microsoft/Windows/NetCache/Content.Outlook/SV91ULZJ/Atestado_2823128.html

23/55



Selo de segurança nº 204349

A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site do Crea-RS, link Cadastro, Consultas, Atestado Registrado, Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code presente ao final deste documento.

Atestado registrado
no CREA-RS



Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.

28/05/2021

SEUT/RS - 2823128 - Atestado

1 10 15 4	Curva vertical 90º eletrotalha 200x50mm	pc	2,00
1 10 15 5	Curva horizontal 90º eletrotalha 200x50mm	pc	2,00
1 10 15 6	Redução concêntrica p/ eletrotalha 200x50mm	pc	8,00
1 10 15 7	Eletrotalha 100x50mm, sem tampa - peça de 3m	pc	6,00
1 10 15 8	Emenda interna eletrotalha 100x50mm	pc	8,00
1 10 15 9	Eletrotalha 50x50mm, sem tampa - peça de 3m	pc	46,00
1 10 15 10	Emenda interna eletrotalha 50x50mm	pc	48,00
1 10 15 11	Curva horizontal 90º eletrotalha 50x50mm	pc	2,00
1 10 15 12	Saída lateral de eletrotalha para eletroduto Ø25mm	pc	11,00
1 10 15 13	Saída lateral de eletrotalha para eletroduto Ø25mm	pc	24,00
1 10 15 14	Eletroduto F G, medio Ø20mm (1/4")	pc	15,00
1 10 15 15	Acessórios para eletroduto F G Ø20mm (1/4"), curva, luva, bucha e arruela, braçadeira, bucha plástica e broca de wida p/ concreto S/8	un	15,00
1 10 15 16	Eletroduto F G, medio Ø25mm (1")	pc	46,00
1 10 15 17	Acessórios para eletroduto F G Ø25mm (1"), curva, luva, bucha e arruela, braçadeira, bucha plástica e broca de wida p/ concreto S/8	un	46,00
1 10 15 18	Duto metálico 73x25mm pontado tipo simples - peça de 3m	pc	32,00
1 10 15 19	Curva horizontal 90º para duto metálico 73x25mm tipo simples pontado	pc	8,00
1 10 15 20	Curva vertical 90º para duto metálico 73x25mm tipo simples pontado	pc	16,00
1 10 15 21	Tampa terminal para duto 73x25mm	pc	8,00
1 10 15 22	Adaptador de eletrodutos 3x1" para duto metálico	pc	8,00
1 10 15 23	Cabo UTP, 4 pares - categoria 6 tipo CM	m	9.400,00
1 10 15 24	Condulote alumínio 1/2" c/ tampa	pc	5,00
1 10 15 25	Condulote alumínio 1/2" s/ tampa	pc	1,00
1 10 15 26	Tampa para condulote 1/2" c/ duas tomadas RJ-45 (CAT 6)	pc	1,00
1 10 15 27	Caixa de aço zincado, retangular, 50x100mm	pc	6,00
1 10 15 28	Espelho c/ duas tomadas RJ-45 (CAT 6), p/ caixa 50x100mm	pc	5,00
1 10 15 29	Espelho c/ uma tomada RJ-45 (CAT 6), p/ caixa 50x100mm	pc	1,00
1 10 15 30	Suporte p/duto c/ duas tomadas RJ-45 (CAT 6)	pc	76,00
1 10 15 31	Suporte p/duto c/ três tomadas RJ-45 (CAT 6)	pc	16,00
1 10 15 32	Rack 40 U (40 altura útil) (conforme memorial descritivo)	pc	1,00
1 10 15 33	Patch panel 24 portas, Cat. 6	pc	9,00
1 10 15 34	IDO 10P (conforme memorial descritivo)	pc	1,00
1 10 15 35	Organizador de cabos - 1U	pc	9,00
1 10 15 36	Certificação dos cabos UTP	un	213,00
1 10 15 37	Sistema de sustentação dos eletrotalhas e eletrodutos	un	1,00
1 11	GERAL 14º PAVIMENTO		
1 11 1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO - ILUMINAÇÃO DO 14º PAV. Nº1 (CD-114P1)		
1 11 1 1	CD-114P1 completo, sem tddas em componentes conforme quadro de cargas	pc	1,00
1 11 2	RIDE DE DISTRIBUIÇÃO AO ELETRIC C D-114P1		
1 11 2 1	Perfido perfurado 38x38mm em barra de 6m, sem tampa	pc	18,00
1 11 2 2	Base para fixação de perfido 38x38mm	pc	4,00
1 11 2 3	Devico vertical para perfido 38x38mm	pc	3,00
1 11 2 4	Saída lateral para eletroduto Ø25mm	pc	41,00
1 11 2 5	Eletrotalha 50x50mm, sem tampa - peça de 3m	pc	3,00
1 11 2 6	Emenda interna eletrotalha 50x50mm	pc	5,00
1 11 2 7	1" horizontal p/ eletrotalha 50x50mm	pc	2,00
1 11 2 8	Curva vertical 90º eletrotalha 50x50mm	pc	1,00
1 11 2 9	Acoplamento em painel p/ eletrotalha 50x50mm	pc	3,00
1 11 2 10	Saída horizontal para perfido	pc	301,00
1 11 2 11	Eletroduto F G, medio Ø20mm (1/4")	pc	301,00
1 11 2 12	Acessórios para eletroduto F G Ø20mm (1/4"), curva, luva, bucha e arruela, braçadeira, bucha plástica e broca de wida p/ concreto S/8	un	301,00
1 11 2 13	Cabo de cobre 2,5mm² - Polietileno 450 750V	m	5.460,00
1 11 2 14	Cabo de cobre 4,0mm² - Polietileno 450 750V	m	1.750,00
1 11 2 15	Condulote alumínio 1/2" c/ tampa	pc	19,00
1 11 2 16	Condulote alumínio 1/2" s/ tampa	pc	80,00
1 11 2 17	Tampa p/ condulote 1/2" c/ interruptor hotel	pc	10,00
1 11 2 18	Caixa de aço zincado, retangular, 50x100mm	pc	70,00
1 11 2 19	Espelho c/ interruptor simples p/ ex. 50x100mm (conforme memorial descritivo)	pc	47,00
1 11 2 20	Espelho c/ interruptor duplo p/ ex. 50x100mm (conforme memorial descritivo)	pc	8,00
1 11 2 21	Espelho c/ interruptor triplo p/ ex. 50x100mm (conforme memorial descritivo)	pc	9,00
1 11 2 22	Espelho c/ um interruptor pulsado p/ ex. 50x100mm (conforme memorial descritivo)	pc	1,00
1 11 2 23	Espelho c/ duas tomadas 2P+ F (10 A/250V), p/ ex. 50x100mm (conforme memorial descritivo)	pc	1,00
1 11 2 24	Caixa em aço zincado 100x100mm com fura central	pc	2,00
1 11 2 25	Caixa em aço zincado 100x100mm, enxada	pc	19,00
1 11 2 26	Caixa em aço zincado 100x100mm c/ espelho cego	pc	258,00
1 11 2 27	Caixa em aço zincado 100x100mm c/ espelho c/ tomada 2P+ F (11A/250V)	pc	8,00
1 11 2 28	Caixa em aço zincado 150x150mm c/ espelho cego	pc	9,00
1 11 2 29	Caixa de aço zincado 75x75mm	pc	2,00
1 11 2 30	Sensor de presença de teto	pc	3,00
1 11 2 31	Cigarrã	pc	1,00
1 11 2 32	Cabo multiplo 3x1,0mm² - PVC 450 750V	m	110,00

file:///C:/Users/Luiziano/AppData/Local/Microsoft/Windows/InetCache/Content.Outlook/SV91ULZII/Atestado_2823128.html

24/05



Selo de segurança nº 204350

A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site do CREA-RS, link Cadastrar, Consultar, Atestado Registrado. Informe o nº do selo de segurança ou lado ou pelo QR Code presente ao final deste documento.

Atestado registrado no CREA-RS



[Handwritten signatures and initials]

000076

28/05/2021

SEV/JRS - 2823128 - Atestado

1112.33	Accessórios para cabos: fitas isolantes, terminais, identificadores, soldas, etc.	un	1,00
1112.34	Sistema de sustentação das luminárias, perfisados e eletrodutos	un	1,00
1113	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO - ILLUMINACAO DO 14º PAV. N/2 (CD-114P2)		
1113.1	CD-114P2 completo, com todos os componentes conforme quadro de cargas	pc	1,00
111.4	REDE DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA CD-114P2		
1114.1	Perfildado perfurado 38x38mm em barra de 6m, sem tampa	pc	18,00
1114.2	Base para fixação de perfildado 38x38mm	pc	4,00
1114.3	Diâmetro vertical para perfildado 38x38mm	pc	3,00
1114.4	Saída lateral para eletroduto Ø20mm	pc	39,00
1114.5	Eletroduto 50x50mm, sem tampa - peça de 3m	pc	3,00
1114.6	Emenda interna p/eletroduto 50x50mm	pc	5,00
1114.7	TF horizontal p/ eletroduto 50x50mm	pc	2,00
1114.8	Curva vertical 90º p/eletroduto 50x50mm	pc	1,00
1114.9	Acoplamento em painel p/ eletroduto 50x50mm	pc	1,00
1114.10	Saída horizontal para perfildado	pc	3,00
1114.11	Eletroduto F G médio Ø20mm (1/4")	pc	287,00
1114.12	Accessórios para eletroduto F G Ø20mm (1/4") - curva, luvas, bucha e arruela, braçadeira, bucha plástica e broca de vidro p/ concreto S/8	un	287,00
1114.13	Cabo de cobre 2,5mm² - Poliolefinas 450 750V	m	5.000,00
1114.14	Cabo de cobre 6,0mm² - Poliolefinas 450 750V	m	1.750,00
1114.15	Condulote alumínio 1/2" e tampa	pc	19,00
1114.16	Condulote alumínio 3/4" e tampa	pc	10,00
1114.17	Tampa p/ condulote 1/2" e interruptor buche	pc	47,00
1114.18	Caixa de aço zincado, retangular, 50x100mm	pc	30,00
1114.19	Espelho c/ interruptor simples p/ ex. 50x100mm (conforme memorial descritivo)	pc	8,00
1114.20	Espelho c/ interruptor duplo p/ ex. 50x100mm (conforme memorial descritivo)	pc	9,00
1114.21	Espelho c/ interruptor triplo p/ ex. 50x100mm (conforme memorial descritivo)	pc	1,00
1114.22	Espelho c/ um interruptor pulsador p/ ex. 50x100mm (conforme memorial descritivo)	pc	2,00
1114.23	Espelho c/ duas tomadas 2P+T (10 A/250V), p/ ex. 50x100mm (conforme memorial descritivo)	pc	1,00
1114.24	Espelho p/ ex. 50x100mm com furo central	pc	2,00
1114.25	Caixa em aço zincado 100x100mm, oitavada	pc	19,00
1114.26	Caixa em aço zincado 100x100mm c/ espelho cego	pc	254,00
1114.27	Caixa em aço zincado 100x100mm c/ espelho c/ tomada 2P+T (11A/250V)	pc	6,00
1114.28	Caixa de aço zincado, 75x75mm	pc	2,00
1114.29	Sensor de presença de teto	pc	3,00
1114.30	Cigarras	pc	1,00
1114.31	Cabo multipolo 3x1,0mm² - PVC 450 750V	m	110,00
1114.32	Accessórios para cabos: fitas isolantes, terminais, identificadores, soldas, etc.	un	1,00
1114.33	Sistema de sustentação das luminárias, perfilados e eletrodutos	un	1,00
1115	ILLUMINACAO		
1115.1	Luminária quadrada 4x14W completa, de embutir c/ aletas (conforme memorial descritivo)	pc	268,00
1115.2	Luminária quadrada 4x14W completa, de embutir c/ aletas (conforme memorial descritivo)	pc	105,00
1115.3	Luminária 2x14W completa, de embutir c/ aletas (conforme memorial descritivo)	pc	92,00
1115.4	Luminária 2x28W completa, de sobrepôr (conforme memorial descritivo)	pc	26,00
1115.5	Luminária 2x14W completa, de sobrepôr (conforme memorial descritivo)	pc	28,00
1115.6	Luminária de embutir circular para lâmpada fluorescente compacta de 20W	pc	84,00
1115.7	Suporte com lâmpada fluorescente compacta de 20W	pc	140,00
1115.8	Luminária tipo arandela com lâmpada fluorescente compacta 20W	pc	4,00
1115.9	Confeção rabinho c/ plugue e tomada para alimentar luminária	un	1,00
1116	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO TOMADAS DO 14º PAVIMENTO N/1 (CD-T14P1)		
1116.1	CD-T14P1 completo, com todos os componentes conforme quadro de cargas	pc	1,00
1117	REDE DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA CD-T14P1		
1117.1	Eletroduto 100x50mm, sem tampa - peça de 3m	pc	7,00
1117.2	Emenda interna p/eletroduto 100x50mm	pc	9,00
1117.3	Redução concêntrica p/ eletroduto 100x50mm	pc	2,00
1117.4	TF horizontal p/ eletroduto 100x50mm	pc	1,00
1117.5	Curva horizontal 90º p/eletroduto 100x50mm	pc	1,00
1117.6	Curva vertical 90º p/eletroduto 100x50mm	pc	1,00
1117.7	Eletroduto 50x50mm, sem tampa - peça de 3m	pc	14,00
1117.8	Emenda interna p/eletroduto 50x50mm	pc	16,00
1117.9	Saída lateral de eletroduto para eletroduto Ø20mm	pc	32,00
1117.10	Eletroduto F G médio Ø20mm (1/4")	pc	96,00
1117.11	Accessórios para eletroduto F G Ø20mm (1/4") - curva, luvas, bucha e arruela, braçadeira, bucha plástica e broca de vidro p/ concreto S/8	un	96,00
1117.12	Cabo de cobre 2,5mm² - Poliolefinas 450 750V	m	2.100,00
1117.13	Cabo de cobre 4,0mm² - Poliolefinas 450 750V	m	790,00
1117.14	Cabo de cobre 6,0mm² - Poliolefinas 450 750V	m	2.150,00
1117.15	Caixa de aço zincado, retangular, 50x100mm	pc	71,00
1117.16	Espelho c/ duas tomadas 2P+T (10 A/250V), p/ ex. 50x100mm (conforme memorial descritivo)	pc	44,00
1117.17	Espelho c/ duas tomadas 2P+T (20 A/250V), p/ ex. 50x100mm (conforme memorial descritivo)	pc	297,00
1117.18	Suporte pulsador c/ duas tomadas 2P+T (10 A/250V)	pc	56,00
1117.19	Suporte pulsador c/ duas tomadas 2P+T (20 A/250V)	pc	24,00
1117.20	Caixa em aço zincado 100x100mm c/ espelho cego	pc	50,00



Selo de segurança nº 204351

A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site do CREA-RS, link Cadastro, Consultas, Atestado Registrado. Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code presente ao final deste documento.



Atestado registrado no CREA-RS

Handwritten signature and initials

28/05/2021

SEI/TJRS - 2823128 - Atestado

111721	Acessórios para cabos fitas isolantes, terminais, identificadores, soldas, etc	un	1,00
111722	Sistema de sustentação para eletrocalhas e eletrodutos	un	1,00
11181	CENTRO DE DISTRIBUICAO TOMADAS DO 14° PAVIMENTO N°2 (C-D-114P2)		
11181	CD-114P2 completo, com todos os componentes conforme quadro de cargas	ps	1,00
1119	REDE DE DISTRIBUICAO ELETRICA CD-114P2		
11191	Eletrocalha 100x50mm, sem tampa - peça de 3m	ps	7,00
11192	Emenda interna eletrocalha 100x50mm	ps	9,00
11193	Redução concentrada p/ eletrocalha 100x50mm	ps	2,00
11194	T ³ horizontal p/ eletrocalha 100x50mm	ps	1,00
11195	Curva horizontal 90° p/ eletrocalha 100x50mm	ps	1,00
11196	Curva vertical 90° p/ eletrocalha 100x50mm	ps	14,00
11197	Eletrocalha 50x50mm, sem tampa - peça de 3m	ps	16,00
11198	Emenda interna eletrocalha 50x50mm	ps	32,00
11199	Saida lateral de eletrocalha para eletroduto Ø20mm	ps	96,00
111910	Eletroduto F.G. medio Ø20mm (3/4")	ps	96,00
111911	Acessórios para eletroduto F.G Ø20mm (3/4"), curva, luva, bucha e arruela, braçadeira, bucha plastica e broca de solda p/ concreto S/8	un	96,00
111912	Cabo de cobre 2,5mm ² - Poliolefinas 450/750V	m	2.100,00
111914	Cabo de cobre 4,0mm ² - Poliolefinas 450/750V	m	790,00
111914	Cabo de cobre 6,0mm ² - Poliolefinas 450/750V	m	2.150,00
111915	Curva de aço zincado, retangular, 50x100mm	ps	71,00
111916	Espelho c/ duas tomadas 2P+T (10 A/250V), p/ ex. 50x100mm (conforme memorial descritivo)	ps	27,00
111917	Espelho c/ duas tomadas 2P+T (10 A/250V), p/ ex. 50x100mm (conforme memorial descritivo)	ps	56,00
111918	Suporte p/duto c/ duas tomadas 2P+T (10 A/250V)	ps	24,00
111919	Curva em aço zincado, retangular, 50x100mm c/ espelho cego	ps	50,00
111920	Caixa em aço zincado 100x100mm c/ eletrodutos e eletrocalhas	ps	1,00
111921	Acessórios para cabos fitas isolantes, terminais, identificadores, soldas, etc	un	1,00
111922	Sistema de sustentação para eletrocalhas e eletrodutos	un	1,00
11110	CENTRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ESTABILIZADA DO 14° PAV. N°1 (C-D-EE14P1)		
111101	CD-EE14P1 completo, com todos os componentes conforme quadro de cargas	ps	1,00
11111	REDE DE DISTRIBUICAO ELETRICA C-D-EE14P1		
111111	Perifoneio perfurado 38x38mm em barra de 6m, sem tampa	ps	10,00
111112	Flange p/ perfurado 38x38mm	ps	6,00
111113	Base para fixação de perfurado 38x38mm	ps	4,00
111114	Curva de junção p/ perfurado 38x38mm	ps	3,00
111115	Curva de junção p/ perfurado 76x38mm	ps	15,00
111116	Saida lateral para eletroduto Ø20mm	ps	60,00
111117	Eletroduto F.G. medio Ø20mm (3/4")	ps	60,00
111118	Acessórios para eletroduto F.G Ø20mm (3/4"), curva, luva, bucha e arruela, braçadeira, bucha plastica e broca de solda p/ concreto S/8	un	60,00
111119	Duto metalico 73x25mm pintado tipo "D" - peça de 3m	ps	32,00
1111110	Curva horizontal 90° para duto metalico 73x25mm duplo tipo "D" pintado	ps	8,00
1111111	Curva vertical 90° para duto metalico 73x25mm duplo tipo "D" pintado	ps	16,50
1111112	Adaptador de eletrodutos 2x3/4" para duto metalico	ps	8,00
1111113	Duto metalico 73x25mm pintado triplo - peça de 3m	ps	20,00
1111114	Curva horizontal 90° para duto metalico 73x25mm triplo pintado	ps	8,00
1111115	Curva vertical 90° para duto metalico 73x25mm triplo pintado	ps	16,00
1111116	Tampa terminal para duto 73x25mm	ps	8,00
1111117	Adaptador de eletrodutos 3/4" para duto metalico	ps	3.110,00
1111118	Cabo de cobre 2,5mm ² - Poliolefinas 450/750V	ps	7,00
1111119	Curva de aço zincado, retangular, 50x100mm	ps	7,00
1111120	Espelho c/ duas tomadas 2P+T (10 A/250V), p/ ex. 50x100mm (conforme memorial descritivo)	ps	3,00
1111121	Condutite aluminio 1/2" c/ tampa	ps	4,00
1111122	Condutite aluminio 3/4" c/ tampa	ps	4,00
1111123	Tampa p/ condutite 1/2" c/ tomada 2P+T	ps	27,00
1111124	Caixa em aço zincado 100x100mm c/ espelho cego	ps	7,00
1111125	Caixa em aço zincado 100x100mm c/ espelho c/ tomada 2P+T (11A/250V)	ps	80,00
1111126	Suporte p/duto c/ duas tomadas 2P+T (10 A/250V)	un	1,00
1111127	Acessórios para cabos fitas isolantes, terminais, identificadores, soldas, etc	un	1,00
1111128	Sistema de sustentação dos perfurados, eletrocalhas e condutites	un	1,00
11112	CENTRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ESTABILIZADA DO TIPO N°2 (C-D-EE14P2)		
111121	CD-EE14P2 completo, com todos os componentes conforme quadro de cargas	ps	1,00
11113	REDE DE DISTRIBUICAO ELETRICA C-D-EE12		
111131	Perifoneio perfurado 38x38mm em barra de 6m, sem tampa	ps	10,00
111132	Flange p/ perfurado 38x38mm	ps	6,00
111133	Base para fixação de perfurado 38x38mm	ps	4,00
111134	Curva de junção p/ perfurado 38x38mm	ps	3,00
111135	Curva de junção p/ perfurado 76x38mm	ps	15,00
111136	Saida lateral para eletroduto Ø20mm	ps	82,00
111137	Eletroduto F.G. medio Ø20mm (3/4")	ps	82,00
111138	Acessórios para eletroduto F.G Ø20mm (3/4"), curva, luva, bucha e arruela, braçadeira, bucha plastica e broca de solda p/ concreto S/8	un	82,00
111139	Duto metalico 73x25mm pintado tipo "D" - peça de 3m	ps	32,00



Atestado registrado do CREA-RS. link Cidadão, Consultas, Atestado Registrado, Informe o nº do seu de segurança ao lado no pelo QR Code presente ao final deste documento.

Atestado registrado do CREA-RS. link Cidadão, Consultas, Atestado Registrado, Informe o nº do seu de segurança ao lado no pelo QR Code presente ao final deste documento.



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

28/05/2021

SEV7JRS - 2823128 - Atestado

11.13.10	Curva horizontal 90° para duto metálico 73x25mm duplo tipo "D" pontado	PC	8,00
11.13.11	Curva vertical 90° para duto metálico 73x25mm duplo tipo "D" pontado	PC	16,00
11.13.12	Adaptador de eletrodutos 2x3/4" para duto metálico	PC	8,00
11.13.13	Duto metálico 73x25mm anelado simples - peça de 3m	PC	20,00
11.13.14	Curva horizontal 90° para duto metálico 73x25mm triplo pontado	PC	8,00
11.13.15	Curva vertical 90° para duto metálico 73x25mm triplo pontado	PC	16,00
11.13.16	Tampa terminal para duto 73x25mm	PC	16,00
11.13.17	Adaptador de eletrodutos 1x1" para duto metálico	PC	8,00
11.13.18	Cabo de cobre 2.5mm ² - Poliolefinado 450° 750V	m	3.460,00
11.13.19	Caixa de aço zincado, retangular, 50x100mm	PC	8,00
11.13.20	Espelho c/ duas tomadas 2P+T (10 A/250V), p/ ex. 50x100mm (conforme memorial descritivo)	PC	8,00
11.13.21	Condutete alumínio 1/2" c/ tampa	PC	4,00
11.13.22	Condutete alumínio 3/4" c/ tampa	PC	5,00
11.13.23	Tampa p/ condutete 1/2" c/ tomada 2P+T	PC	5,00
11.13.24	Tampa em aço zincado 100x100mm c/ espelho e/ tomada 2P+T	PC	27,00
11.13.25	Caixa em aço zincado 100x100mm c/ espelho e/ tomada 2P+T (11A/250V)	PC	3,00
11.13.26	Suporte p/duto c/ duas tomadas 2P+T (10 A/250V)	PC	80,00
11.13.27	Accesórios para cabos: fitas isolantes, terminais, identificadores, soldas, etc	un	1,00
11.13.28	Sistema de sustentação dos perfisados, eletrodutos e condutetes	un	1,00
11.14	TELECOMUNICAÇÕES A PARTIR DO RACK 14P-R1		
11.14.1	Eletrocalha 200x50mm, sem tampa - peça de 3m	PC	14,00
11.14.2	Emenda interna p/eletrocalha 200x50mm	PC	16,00
11.14.3	"T" horizontal p/eletrocalha 200x50mm	PC	6,00
11.14.4	Curva vertical 90° p/eletrocalha 200x50mm	PC	2,00
11.14.5	Curva horizontal 90° p/eletrocalha 200x50mm	PC	2,00
11.14.6	Redução consecutiva p/ eletrocalha 200x50mm	PC	2,00
11.14.7	Eletrocalha 100x50mm, sem tampa - peça de 3m	PC	6,00
11.14.8	Emenda interna p/eletrocalha 100x50mm	PC	8,00
11.14.9	Eletrocalha 50x50mm, sem tampa - peça de 3m	PC	46,00
11.14.10	Emenda interna p/eletrocalha 50x50mm	PC	48,00
11.14.11	Curva horizontal 90° p/eletrocalha 50x50mm	PC	2,00
11.14.12	Curva horizontal 90° p/eletrocalha 50x50mm	PC	2,00
11.14.13	Saída lateral de eletrocalha para eletroduto Ø20mm	PC	11,00
11.14.14	Saída lateral de eletrocalha para eletroduto Ø25mm	PC	24,00
11.14.14	Eletroduto F G médio Ø20mm (1.4")	PC	28,00
11.14.15	Accesórios para eletroduto F G Ø20mm (1.4"), curva, luva, bucha e arnela, braçadeira, bucha plástica e broca de wida p/ concreto S 9	un	28,00
11.14.16	Eletroduto F G médio Ø25mm (1")	PC	48,00
11.14.17	Accesórios para eletroduto F G Ø25mm (1"), curva, luva, bucha e arnela, braçadeira, bucha plástica e broca de wida p/ concreto S 9	un	48,00
11.14.18	Duto metálico 73x25mm pontado tipo simples - peça de 3m	PC	32,00
11.14.19	Curva horizontal 90° para duto metálico 73x25mm tipo simples pontado	PC	8,00
11.14.20	Curva vertical 90° para duto metálico 73x25mm tipo simples pontado	PC	16,00
11.14.21	Tampa terminal para duto 73x25mm	PC	8,00
11.14.22	Adaptador de eletrodutos 3x1" para duto metálico	PC	8,00
11.14.23	Cabo UTP, 4 pares - categoria 5 tipo CM	m	9.550,00
11.14.24	Condutete alumínio 1/2" c/ tampa	PC	12,00
11.14.25	Condutete alumínio 3/4" c/ tampa	PC	1,00
11.14.26	Tampa para condutete 1/2" c/ duas tomadas RJ-45 (CAT 6)	PC	1,00
11.14.27	Condutete alumínio 1" c/ tampa	PC	3,00
11.14.28	Caixa de aço zincado, retangular, 50x100mm	PC	12,00
11.14.29	Espelho c/ duas tomadas RJ-45 (CAT 6), p/ caixa 50x100mm	PC	7,00
11.14.30	Espelho c/ uma tomada RJ-45 (CAT 6), p/ caixa 50x100mm	PC	5,00
11.14.31	Suporte p/duto c/ duas tomadas RJ-45 (CAT 6)	PC	76,00
11.14.32	Suporte p/duto c/ três tomadas RJ-45 (CAT 6)	PC	16,00
11.14.33	Rack 40 U (40 alturas úteis) (conforme memorial descritivo)	PC	10,00
11.14.34	Patch panel 24 portas, Cat 6	PC	1,00
11.14.35	DIO 10" (conforme memorial descritivo)	PC	10,00
11.14.36	Organizador de cabos - 1U	PC	10,00
11.14.37	Certificação dos cabos UTP	un	221,00
11.14.38	Sistema de sustentação dos eletrocalhas e eletrodutos	un	1,00
11.15	TELECOMUNICAÇÕES A PARTIR DO RACK 14P-R2		
11.15.1	Eletrocalha 200x50mm, sem tampa - peça de 3m	PC	14,00
11.15.2	Emenda interna p/eletrocalha 200x50mm	PC	16,00
11.15.3	"T" horizontal p/eletrocalha 200x50mm	PC	6,00
11.15.4	Curva vertical 90° p/eletrocalha 200x50mm	PC	2,00
11.15.5	Curva horizontal 90° p/eletrocalha 200x50mm	PC	2,00
11.15.6	Redução consecutiva p/ eletrocalha 200x50mm	PC	2,00
11.15.7	Eletrocalha 100x50mm, sem tampa - peça de 3m	PC	8,00
11.15.8	Emenda interna p/eletrocalha 100x50mm	PC	8,00
11.15.9	Eletrocalha 50x50mm, sem tampa - peça de 3m	PC	46,00
11.15.10	Emenda interna p/eletrocalha 50x50mm	PC	48,00
11.15.11	Curva horizontal 90° p/eletrocalha 50x50mm	PC	2,00
11.15.12	Curva horizontal 90° p/eletrocalha 50x50mm	PC	2,00
11.15.12	Saída lateral de eletrocalha para eletroduto Ø20mm	PC	11,00



Atestado registrado do Crea-RS, link Criação, Consultas, Alisado Registrado. Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo DR Code presente ao final deste documento.

A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site do Crea-RS, link Criação, Consultas, Alisado Registrado. Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo DR Code presente ao final deste documento.



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

28/05/2021

SEIT/JRS - 2823128 - Altestado

11.11.15.11	Saida lateral de eletrodos para eletrodos Ø25mm	pc	24,00
11.11.15.14	Eletrodos F.G. medio Ø25mm (1/4")	pc	28,00
11.11.15.15	Acessorios para eletrodos F.G Ø25mm (3/4"), curva, luvas, bucha e arruela, braçadeira, bucha plastica e broca de widia p/ concreto S/8	un	28,00
11.11.15.16	Eletrodos F.G. medio Ø25mm (1")	pc	46,00
11.11.15.17	Acessorios para eletrodos F.G Ø25mm (1"), curva, luvas, bucha e arruela, braçadeira, bucha plastica e broca de widia p/ concreto S/8	un	46,00
11.11.15.18	Eletrodos F.G. medio Ø12mm (1/4")	pc	3,00
11.11.15.19	Acessorios para eletrodos F.G Ø12mm (1/4"), curva, luvas, bucha e arruela, braçadeira, bucha plastica e broca de widia p/ concreto S/8	un	3,00
11.11.15.20	Duto metalico 73x25mm tipo simples - peça de 3m	pc	12,00
11.11.15.21	Curva horizontal 90° para duto metalico 73x25mm tipo simples pintado	pc	8,00
11.11.15.22	Curva vertical 90° para duto metalico 73x25mm tipo simples pintado	pc	16,00
11.11.15.23	Tampa terminal para duto 73x25mm	pc	8,00
11.11.15.24	Adaptador de eletrodos 3x1" para duto metalico	pc	8,00
11.11.15.25	Cabo UTP, 4 pares - categoria 8 tipo CM	m	9.600,00
11.11.15.26	Condutete aluminio 3/4" c/ tampa	pc	5,00
11.11.15.27	Condutete aluminio 1/2" c/ tampa	pc	1,00
11.11.15.28	Tampa para condutete 3/4" c/ duas tomadas RJ-45 (CAT 6)	pc	1,00
11.11.15.29	Condutete aluminio 1/4" c/ tampa	pc	4,00
11.11.15.30	Caixa de aço zincado, retangular, 50x100mm	pc	12,00
11.11.15.31	Espelho c/ duas tomadas RJ-45 (CAT 6), p/ caixa 50x100mm	pc	7,00
11.11.15.32	Espelho c/ uma tomada RJ-45 (CAT 6), p/ caixa 50x100mm	pc	5,00
11.11.15.33	Suporte p/duto c/ duas tomadas RJ-45 (CAT 6)	pc	76,00
11.11.15.34	Suporte p/duto c/ três tomadas RJ-45 (CAT 6)	pc	16,00
11.11.15.35	Rack 40 U (40 alturas sites) (conforme memorial descritivo)	pc	1,00
11.11.15.36	Patch panel 24 portas, Cat. 6	pc	10,00
11.11.15.37	DIO 19" (conforme memorial descritivo)	pc	1,00
11.11.15.38	Organizador de cabos - IU	pc	10,00
11.11.15.39	Certificação dos cabos UTP	un	221,00
11.11.15.40	Sistema de sustentação dos eletrodos e eletrodos	un	1,00
112	GERAL COBERTURA		
112.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DA COBERTURA (C.D.C.CC)		
112.1.1	C.D.C.CC completo, com todos os componentes conforme quadro de cargas	pc	1,00
112.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA CD-CCO		
112.2.1	Perfido perfurado 38x38mm em barra de 6m, sem tampa	pc	38,00
112.2.2	Base para fixação de perfido 38x38mm	pc	39,00
112.2.3	Saida lateral para eletrodos Ø25mm	pc	28,00
112.2.4	Eletrodos F.G. medio Ø25mm (3/4")	pc	58,00
112.2.5	Acessorios para eletrodos F.G Ø25mm (3/4"), curva, luvas, bucha e arruela, braçadeira, bucha plastica e broca de widia p/ concreto S/8	un	58,00
112.2.6	Cabo de cobre 2,5mm² - Poliolefina 450 750V	m	2.100,00
112.2.7	Caixa de aço zincado, retangular, 50x100mm	pc	42,00
112.2.8	Espelho c/ interruptor simples p/ ex. 50x100mm (conforme memorial descritivo)	pc	12,00
112.2.9	Espelho c/ interruptor duplo p/ ex. 50x100mm (conforme memorial descritivo)	pc	9,00
112.2.10	Espelho c/ duas tomadas 2P+T (10 A/250V), p/ ex. 50x100mm (conforme memorial descritivo)	pc	21,00
112.2.11	Caixa de aço zincado, 75x75mm	pc	24,00
112.2.12	Cabo multiplo 3x1,2mm² - PVC 450 750V	m	50,00
112.2.13	Acessorios para cabos (fita isolante, termistor, identificadores, soldas, etc)	un	1,00
112.2.14	Sistema de sustentação das luminarias, perfurados e eletrodos	un	1,00
112.3	ILUMINAÇÃO		
112.3.1	Luminaria 2x28W completa, de sobrepor (conforme memorial descritivo)	pc	62,00
112.3.2	Luminaria 2x14W completa, de sobrepor (conforme memorial descritivo)	pc	2,00
112.3.3	Luminaria tipo arandela com lâmpada fluorescente compacta 20W	pc	24,00
112.3.4	Certificação fabrico c/ plugue e tomada para alimentar luminarias	un	1,00
113	SISTEMA DE SEGURANCA		
113.1	Eletrocilha 100x50mm, sem tampa - peça de 3m	pc	38,00
113.2	Emenda interna p/eletrocilha 100x50mm	pc	40,00
113.3	Eletrocilha 150x50mm, sem tampa - peça de 3m	pc	67,00
113.4	Emenda interna p/eletrocilha 150x50mm	pc	69,00
113.5	Curva horizontal 90° p/eletrocilha 150x50mm	pc	6,00
113.6	Redução concentrica p/ eletrocilha 150x50mm	pc	4,00
113.7	T* vertical descida p/ eletrocilha 150x50mm	pc	2,00
113.8	Saida lateral de eletrodos para eletrodos Ø25mm	pc	73,00
113.9	Eletrodos F.G. medio Ø25mm (1")	pc	537,00
113.10	Acessorios para eletrodos F.G Ø25mm (1"), curva, luvas, bucha e arruela, braçadeira, bucha plastica e broca de widia p/ concreto S/8	un	557,00
113.11	Condutete aluminio 1" c/ tampa c/ furo central	pc	108,00
113.12	Condutete aluminio 1" c/ tampa	pc	246,00
113.13	Sistema de sustentação dos eletrodos e eletrodos	un	1,00
114	SPDA E EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DO PREDIO		
114.1	Cabo de cobre flexivel nu, seção 35 mm², com ate 7 fios, classe 2	m	1.160,00
114.2	Cabo de cobre flexivel nu, seção 50 mm², com ate 19 fios, classe 2	m	5,00
114.3	Solda eutectica tipo "T" e "X"	pc	195,00

A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site do Crea-RS, link Cadastrar, Consultas, Altestado, Registrado, Informe nº 01 do selo de segurança ao lado ou pelo DR Code presente ao final deste documento.



Selo de segurança nº 204354

Altestado registrado no CREA-RS



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

28/05/2021

SEI/TRJRS - 2823128 - Alastado

1.14.4	Presilha de latão	pc	1.107,00
1.14.5	Terminal inox de 1/32cm	pc	30,00
1.14.6	Re-bar Ø18"x3,40m	pc	1.075,00
1.14.7	Conector em latão estanhado com furo vertical Ø3/8"	pc	28,00
1.14.8	Parafuso fenda em aço inox autotarrachante Ø4,2x23mm	pc	2.200,00
1.14.9	Bucha de Nylon Nº 6	pc	200,00
1.14.10	Arrozo de borracha Ø 14"	pc	2.200,00
1.14.11	Conjunto de eixos rígidos tubulares p/ mastro Ø2", 3m	pc	6,00
1.14.12	Mastro telescópico 4m	pc	6,00
1.14.13	Captor tipo Franklin c/ 4 pontas, base em latão cromado, pontas em inox, l=250mm	pc	6,00
1.14.14	Abraçadeira-gua com roldanas para mastro com 1 descida reforçada Ø1 1/2"	pc	6,00
1.14.15	Abraçadeira-gua com roldanas para mastro com 1 descida reforçada Ø2"	pc	6,00
1.14.16	Abraçadeira-gua com roldanas para mastro com 1 descida simples Ø2"	pc	18,00
1.14.17	Terminal de pressão tipo prensa c/ 4 parafusos	pc	101,00
1.14.18	Sinalizador duplo com lâmpada incandescente 100W e fotocélula	pc	2,00
1.14.19	Caixa de equalização de aço 38x32cm com hardware c/ 9 terminais (TAS)	pc	28,00
1.14.20	Cabo de cobre 6,0mm ² - PVC 450/750V	m	430,00
1.14.21	Cabo de cobre 35,0mm ² - PVC 450/750V	m	170,00
1.14.22	Eletroduto F.G. médio Ø20mm (3/4")	pc	202,00
1.14.23	Acessórios para eletroduto F.G Ø20mm (3/4"), curva, luva, bucha e arruela, braçadeira, bucha plástica e broca de wida p/ concreto S/8	un	202,00
1.14.24	Condutete alumínio 1/2" c/ tampa	pc	34,00
1.14.25	Emenda dos Re-bases entre si e com a estrutura	un	1,00
1.15	SISTEMA DE AUTOMACAO PREDIAL		
1.15.1	REDE DE DISTRIBUICAO SISTEMA DE AUTOMACAO		
1.15.1.1	Eletrocalha 200x50mm, sem tampa - peça de 3m	pc	11,00
1.15.1.2	Emenda interna p/eletrocalha 200x50mm	pc	11,00
1.15.1.3	"F" horizontal p/eletrocalha 200x50mm	pc	1,00
1.15.1.4	Curva vertical 90° p/eletrocalha 200x50mm	pc	3,00
1.15.1.5	Curva horizontal 90° p/eletrocalha 200x50mm	pc	1,00
1.15.1.6	Eletrocalha 100x50mm, galvanizada a fogo, sem tampa - peça de 3m	pc	12,00
1.15.1.7	Emenda interna p/eletrocalha 100x50mm	pc	12,00
1.15.1.8	Redução concêntrica p/ eletrocalha 100x50mm	pc	2,00
1.15.1.9	"F" horizontal p/eletrocalha 100x50mm	pc	1,00
1.15.1.10	Curva horizontal 90° p/eletrocalha 100x50mm	pc	1,00
1.15.1.11	Curva vertical 90° p/eletrocalha 100x50mm	pc	3,00
1.15.1.12	Eletrocalha 50x50mm, galvanizada a fogo, sem tampa - peça de 3m	pc	17,00
1.15.1.13	Emenda interna p/eletrocalha 50x50mm	pc	17,00
1.15.1.14	Sada lateral de eletrocalha para eletroduto Ø25mm	pc	31,00
1.15.1.15	Eletroduto F.G. médio Ø25mm (1")	pc	600,00
1.15.1.16	Acessórios para eletroduto F.G Ø25mm (1"), curva, luva, bucha e arruela, braçadeira, bucha plástica e broca de wida p/ concreto S/8	un	600,00
1.15.1.17	Eletroduto F.G tipo penado Ø25mm (1")	pc	35,00
1.15.1.18	Acessórios para eletroduto F.G Ø25mm (1"), curva, luva, bucha e arruela, braçadeira, bucha plástica e broca de wida p/ concreto S/8	un	35,00
1.15.1.19	Condutete alumínio 1" c/ tampa	pc	600,00
1.15.1.20	Condutete alumínio 1" c/ tampa a prova de tempo	pc	46,00
1.15.1.21	Caixa de aço zincado, retangular, 50x100mm	pc	34,00
1.15.1.22	Sistema de sustentação das eletrocalhas e eletrodutos	un	1,00
1.16	SISTEMA DE CLIMATIZACAO - 10STR		
1.16.1	EQUIPAMENTOS		
1.16.1.1	Unidade condensadora VRF capacidade 14 HP	pc	1,00
1.16.1.2	Unidade condensadora VRF capacidade 16 HP	pc	5,00
1.16.1.3	Unidade condensadora VRF capacidade 18 HP	pc	6,00
1.16.1.4	Unidade condensadora VRF capacidade 20 HP	pc	19,00
1.16.1.5	Unidade condensadora VRF capacidade 24 HP	pc	3,00
1.16.1.6	Unidade condensadora VRF capacidade 26 HP	pc	20,00
1.16.1.7	Unidade condensadora VRF capacidade 32 HP	pc	6,00
1.16.1.8	Unidade evaporadora VRF cassette capacidade 1,5 HP	pc	99,00
1.16.1.9	Unidade evaporadora VRF cassette capacidade 2,0 HP	pc	613,00
1.16.1.10	Unidade evaporadora VRF cassette capacidade 2,5 HP	pc	14,00
1.16.1.11	Unidade evaporadora VRF cassette capacidade 3,0 HP	pc	44,00
1.16.1.12	Controles remotos com fio	pc	574,00
1.16.1.13	Sistema de automação e supervisão VRF	un	1,00
1.16.1.14	Unidade condensadora "wall mounted" cap. 60.000 BTU/h	pc	4,00
1.16.1.15	Panel de controle para unidades "wall mounted"	pc	2,00
1.16.1.16	Unidade split-system convencional cap. 7.000 BTU/h, evap HW	un	2,00
1.16.1.17	Unidades ventiladoras para ventilação dos subloos Q/ QE	un	1,00
1.16.1.18	Unidades ventiladoras de ar exterior c/ QE	un	1,00
1.16.1.19	Unidades exaustoras c/ QE	un	1,00
1.2	SISTEMA DE DISTRIBUICAO DE AR		
1.2.1	Chapa aço galvanizado # 26	kg	21.438,00
1.2.2	Chapa aço galvanizado # 24	kg	16.575,00



Atestado registrado no CREA-RS, link Cadastrado, Consultas, Alastado, Registrado, Solo de segurança nº 204355 em frente ao final deste documento.

Atestado registrado no CREA-RS



Handwritten signatures and initials, including 'A', 'G', 'M', and 'A'.

28/05/2021

SEI/UFJRS - 2823128 - Atestado

1.2.1	Chapa aço galvanizado 4 20	kg	376,00
1.2.4	Gradeira de esquadro coveado diam 15 cm c/ registro	pc	370,00
1.2.5	Gradeira de esquadro de ar exterior 70x20cm DDV c/ registro	pc	24,00
1.2.6	Gradeira de esquadro de ar exterior 90x20cm DDV c/ registro	pc	42,00
1.2.7	Veneziana e tomada de ar exterior 230x190cm	pc	2,00
1.2.8	Veneziana e tomada de ar exterior 920x90cm	pc	2,00
1.2.9	Bateria de filtros G-3 6x3 modulos de 50x50cm	pc	2,00
1.2.10	Bateria de filtros G-3 6x3 modulos de 50x50cm	pc	2,00
1.2.11	Registro de lâminas opacas 15x20 cm	pc	55,00
1.2.12	Registro de lâminas opacas 20x20 cm	pc	330,00
1.2.13	Registro de lâminas opacas 25x20 cm	pc	11,00
1.2.14	Mangote flexível diametro 15 cm	m	1.155,00
1.3	TUBULACOES FRIGORÍFICAS		
1.3.1	Tubo diam 1/4" isolado VRF	m	1.388,00
1.3.2	Tubo diam 3/8" isolado VRF	m	3.509,00
1.3.3	Tubo diam 1/2" isolado VRF	m	495,00
1.3.4	Tubo diam 5/8" isolado VRF	m	3.613,00
1.3.5	Tubo diam 3/4" isolado VRF	m	2.386,00
1.3.6	Tubo diam 7/8" isolado VRF	m	145,00
1.3.7	Tubo diam 1" isolado VRF	m	173,00
1.3.8	Tubo diam 1 1/8" isolado VRF	m	1.014,00
1.3.9	Tubo diam 1 1/4" isolado VRF	m	415,00
1.3.10	Tubo diam 1 3/4" isolado VRF	m	167,00
1.3.11	Tubulação para unidade convencional 1/4" x 1/2"	un	2,00
1.3.12	Multivot (derivação) isolado	pc	714,00
1.3.13	Carga de gás R-411A	kg	734,00
1.4	INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS		
1.4.1	Interligação de força das unidades condensadoras VRF	un	57,00
1.4.2	Interligação de força das unidades evaporadoras VRF	un	770,00
1.4.3	Interligação de força das unidades condic "wall mounted"	un	4,00
1.4.4	Interligação de força das unidades condicionadoras split conv	un	2,00
1.4.5	Interligação de força das unidades ventiladoras	un	22,00
1.4.6	Interligação de força das unidades exaustoras	un	18,00
1.4.7	Cabo blindado 2x0,15 mm²	m	11.683,00
1.5	INSTALAÇÕES		
1.5.1	Instalação das unidades condensadoras	un	57,00
1.5.2	Instalação das unidades evaporadoras	un	770,00
1.5.3	Instalação das unidades condicionadoras "wall mounted"	un	4,00
1.5.4	Instalação das unidades condicionadoras split convencionais	un	2,00
1.5.5	Instalação das unidades ventiladoras externas	un	18,00
1.5.6	Instalação das unidades ventiladoras do subsolo	un	4,00
1.5.7	Instalação das unidades exaustoras externas	un	18,00
1.6	SERVIÇOS GERAIS		
1.6.1	Start-up, testes, regulagens e balanceamento das instalações	un	1,00
18.1.4	PAISAGISMO		
1	Alegria de Jardim	un	500,00
2	Begonia	un	800,00
3	Camurão Amarelo	un	100,00
4	Centáurea	un	200,00
5	Cordelino	un	100,00
6	Ficus	un	350,00
7	Lirio da Paz	un	190,00
8	Mareia	un	350,00
9	Pingu de Duro	un	105,00
10	Coqueiro Jervá	un	6,00
11	Vaso quadrado 90x120cm - branco	un	60,00
18.1.5	ELEVADORES		
1	ELEVADORES MAGISTRADOS - COM CASA MÁQUINAS - 17 PARADAS- 14 PESSOAS- Velocidade 3m/s	UN	4,00
2	ELEVADORES PÚBLICOS - COM CASA MÁQUINAS - 17 PARADAS - 24 PESSOAS - Velocidade 3m/s	UN	6,00
3	TRANSPORTE VERTICAL - COMPLETO	UN	1,00
18.2	COORDENAÇÃO		
1	COORDENAÇÃO E APOIO DO MOBILIÁRIO	UN	1,00
18.3	AS BUILTS		
1	PROJETO ARQUITETÔNICO	M2	51.437,00
2	PROJETO SUPRAESTRUTURA	M2	51.437,00
3	PROJETO ELÉTRICO	M2	51.437,00
4	PROJETO HIDROSANITÁRIO/PPVT	M2	51.437,00
5	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	M2	51.437,00
19.0	SERVIÇOS FINAIS		
1	LIMPEZA FINAL E TESTES	M2	51.437,00
	CONTROLE TECNOLÓGICO E SEGURO		
	APÓLICE DE RESPONSABILIDADE CIVIL PROFISSIONAL	UN	1,00
	CIENTEC - conf. Lei nº 6.719, de 18/07/72, e do Decreto nº 32.874, de 20/06/88	UN	1,00

file:///C:/Users/Usuario/AppData/Local/Microsoft/Windows/NetCache/Content.Outlook/SV91UI.ZI/Atestado_2823128.html

30/55



A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site do Crea-RS, link Cadastro, Consultas, Atestado, Registrado. Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code presente ao final deste documento.

Atestado registrado no CREA-RS



Handwritten signatures and initials, including 'A', 'J', 'M', and 'A'.

28/05/2021

SEI/JRS - 2823128 - Alestado

ADITIVO 1			
	SUPRESSÃO		
	INFRAESTRUTURA		
5.0	ATRANTAMENTO		
5.6	REFORÇO REFERENTE A CABOS DA ENGEFORT		
5.6.1	Tirantes provisórios (L=9m, Lb=15m), D=20cm, CT=80f	M	-96,00
3	Tirantes provisórios (L=8m, Lb=15m), D=20cm, CT=80f	M	-253,00
4	Tirantes provisórios (L=8m, Lb=16m), D=20cm, CT=90f	M	-96,00
5.6.2	REFORÇO REFERENTE AOS BLOCOS		
4	Tirantes provisórios (L=8m, Lb=15m), D=20cm, CT=80f	M	-368,00
9	Tirantes provisórios (L=8m, Lb=16m), D=20cm, CT=90f	M	-72,00
	CONTROLE TECNOLÓGICO E SEGURO		
	CHENTEC - conf. Lei nº 8.719, de 18/07/74, e do Decreto nº 32.874, de 20/06/88	UN	-1,00
	APOLICE DE RESPONSABILIDADE CIVIL PROFISSIONAL	UN	-1,00
	PREÇO DE PROPOSTA		
5.0	INFRAESTRUTURA		
5.6	ATRANTAMENTO		
5.6.1	REFORÇO REFERENTE A CABOS DA ENGEFORT		
8	Tirantes provisórios (L=9m, Lb=16m), D=20cm, CT=90f	M	100,00
10	NATA DE CIMENTO P/ ATRAANTAMENTO (fator $a=0.51 + 30\%$)	SC	164,00
-11	CONSOLA DE APOIO PARA TIRANTES	UN	12,00
5.6.2	REFORÇO REFERENTE AOS BLOCOS		
10	NATA DE CIMENTO P/ ATRAANTAMENTO (fator $a=0.51 + 30\%$)	SC	356,00
-11	CONSOLA DE APOIO PARA TIRANTES	UN	19,00
	CONTROLE TECNOLÓGICO E SEGURO		
	CHENTEC - conf. Lei nº 6.719, de 18/07/74, e do Decreto nº 32.874, de 20/06/88	UN	1,00
	APOLICE DE RESPONSABILIDADE CIVIL PROFISSIONAL	UN	1,00
	PREÇO NOVOS DE PROPOSTA		
5.0	INFRAESTRUTURA		
5.6	ATRAANTAMENTO		
5.6.1	REFORÇO REFERENTE A CABOS DA ENGEFORT		
13	Tirantes provisórios (L=8m, Lb=12m), D=20cm, CT=70f	M	40,00
15	Tirantes provisórios (L=8m, Lb=10m), D=20cm, CT=50f	M	216,00
16	Tirantes provisórios (L=9m, Lb=9m), D=20cm, CT=50f	M	36,00
17	Tirantes provisórios (L=8m, Lb=11m), D=20cm, CT=60f	M	152,00
18	Tirantes provisórios (L=9m, Lb=17m), D=20cm, CT=90f	M	26,00
19	Tirantes provisórios (L=8m, Lb=17m), D=20cm, CT=90f	M	50,00
5.6.2	REFORÇO REFERENTE AOS BLOCOS		
12	Tirantes provisórios (L=8m, Lb=11m), D=20cm, CT=70f	M	336,00
14	Tirantes provisórios (L=8m, Lb=14m), D=20cm, CT=80f	M	484,00
	CONTROLE TECNOLÓGICO E SEGURO		
	CHENTEC - conf. Lei nº 6.719, de 18/07/74, e do Decreto nº 32.874, de 20/06/88	UN	1,00
	APOLICE DE RESPONSABILIDADE CIVIL PROFISSIONAL	UN	1,00
	ADITIVO 2		
	SUPRESSÃO		
	INFRAESTRUTURA		
	FUNDAÇÃO		
5.3.2	FUNDAÇÃO PREDIO (REFORÇO)		
3	ARGAMASSA Fck = 43 Mpa	M3	-10,00
	MONITORAMENTO		
5.7.5	VERIFICAÇÃO DE INTEGRIDADE DE ESTACAS		
2	VERIFICAÇÃO DE INTEGRIDADE DE ESTACAS PIT	UN	-1,00
2	VERIFICAÇÃO DE INTEGRIDADE DE ESTACAS CROSS-HOLE	UN	-1,00
	CONTROLE TECNOLÓGICO E SEGURO		
	CHENTEC - conf. Lei nº 6.719, de 18/07/74, e do Decreto nº 32.874, de 20/06/88	UN	-1,00
	APOLICE DE RESPONSABILIDADE CIVIL PROFISSIONAL	UN	-1,00
	PREÇO DE PROPOSTA		
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E DESPESAS GERAIS		
1	ENGENHEIRO DE OBRA - PLENO	MS	4,00
2	ENGENHEIRO DE OBRA - CAMPO	MS	4,00
3	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	MS	4,00
4	ENGENHEIRO TÉCNICO	MS	4,00
5	MESTRE DE OBRA	MS	4,00
6	CONTRAMESTRE	MS	4,00
7	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	MS	4,00
8	TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES	MS	4,00
9	TOPÓGRAFO	MS	4,00
10	APONTADOR (CONFERENTE)	MS	4,00
11	VIGIA	MS	4,00
12	ALMOXARIFE	MS	4,00
	CONSUMO		
13	CONSUMO DE ÁGUA	MS	4,00
14	CONSUMO DE LUZ	MS	4,00

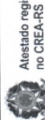
file:///C:/Users/usuario/AppData/Local/Microsoft/Windows/NetCache/Content.Outlook/SV91ULZ1/Alestado_2823128.html

31/55



Atestado registrado
do Crea-RS, link: Cadastro, Consultas, Alestado Registrado.
Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code
ou apresente ao final deste documento.

A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site
do Crea-RS, link: Cadastro, Consultas, Alestado Registrado.
Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code
ou apresente ao final deste documento.



Handwritten signatures and initials in blue ink.

000083

28/05/2021

SEI/TJRS - 2823128 - Atestado

3.0	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES		
4.0	DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO COM REMOCAO MOVIMENTACAO DE TERRA	M3	268,40
4	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE SOLO	M3	2.940,70
6	ESCRORAMENTO CONTÍNUO-REAPROVEITAMENTO 5X	M2	1.354,00
5.0	INFRAESTRUTURA		
5.1	REBAIXAMENTO DE LENÇOL OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO	MS	4,00
5.3	FUNDAÇÃO		
5.3.1	FUNDAÇÃO LAJE SUPRESSAO		
4	ARGAMASSA Fck = 20 Mpa	M3	15,23
5.3.2	FUNDAÇÃO PREDIO (REFORÇO)		
1	ESTACA RAIZ (L=25 m, Ø=200mm)	M	70,00
4	ARMADURAS - CA-50/60 - CORTE, MONTAGEM E COLOCAÇÃO	KG	2.546,45
4	CARGA E TRANSPORTE DE TERRA 30 KM ATE BOTA FORA	M3	7,22
5.4	BLOCOS		
5.4.2	ARMADURAS - CA-50/60 - CORTE, MONTAGEM E COLOCAÇÃO	KG	29.838,89
5.4.3	CONCRETO Fck 30Mpa - USINADO	M3	490,84
5.4.4	LANÇAMENTO E CURA DE CONCRETO	M3	490,84
5.4.6	FORMA PARA BLOCOS DE FUNDAÇÃO - TABUA PINOS-REAP 3X C' ESC	M2	1.003,10
5.7	MONITORAMENTO		
5.7.2	INCLINOMETROS		
1	MONITORAMENTO SUPRAESTRUTURA	UN	234,00
6.0	PREDIO		
6.2	ARMADURAS BITOLAS VARIADAS CA50/60 - CORTE/MONTAGEM	KG	4.660,00
4	FORMA COMPENS PLASTIFICADO - REAP 3x- INCL. ESC. METALICO	M2	196,00
6	CONCRETO Fck 30Mpa - USINADO	M3	31,10
7	LANÇAMENTO E CURA DE CONCRETO	M3	31,10
6.3	CHUMBACAO ARMADURA		
2	FUROS CHUMBACAO - ARMADURA	M	21,40
2	CHUMBACAO QUIMICO - ARMADURA	TUBO	9,00
	CONTROLE TECNOLÓGICO E SEGURO		
	CIENTEC - conf. Lei nº 6.719, de 18/07/74, e do Decreto nº 12.874, de 20/06/88	UN	1,00
	APÓLICE DE RESPONSABILIDADE CIVIL PROFISSIONAL	UN	1,00
	PREÇO NOVOS		
2.0	INSTALAÇÕES DA OBRA		
12	ESCAVADEIRA COM BRAÇO LONGO	D	120,00
13	CAMINHÃO MENCK	H	23,00
14	GUINDASTE TELESCÓPICO 30 TONELADAS	H	20,00
	CONTROLE TECNOLÓGICO E SEGURO		
	CIENTEC - conf. Lei nº 6.719, de 18/07/74, e do Decreto nº 12.874, de 20/06/88	UN	1,00
	APÓLICE DE RESPONSABILIDADE CIVIL PROFISSIONAL	UN	1,00
	ADITIVO 3		
	SUPRESSAO		
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E DESPESAS GERAIS		
2	ENGENHEIRO DE OBRA - CAMPO	MS	(2,00)
7	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO	MS	(7,50)
2.0	INSTALAÇÕES DA OBRA		
9	BANDEJA SALVA VIDAS	M	(1.690,00)
18.0	INSTALAÇÕES E COORDENAÇÃO		
18.1	INSTALAÇÕES		
18.1.1	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS, PLUVIAIS E PPCL		
6.000	Instalações sanitárias, pluviais, gip e hidráulicas (incl. de combate a incêndio)		
6.234	Tubo de concreto armado pi-2 macho-fêmea Ø300mm	M	(14,00)
	CONTROLE TECNOLÓGICO E SEGURO		
	APÓLICE DE RESPONSABILIDADE CIVIL PROFISSIONAL	UN	(1,00)
	PREÇO DE PROPOSTA		
2.0	INSTALAÇÕES DA OBRA		
7	TELA DE PROTEÇÃO PARA EDIFICAÇÃO	UN	1.872,34
5.0	INFRAESTRUTURA		
5.3	FUNDAÇÃO		
5.3.1	FUNDAÇÃO LAJE SUPRESSAO		
1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UN	1,00
5	CARGA E TRANSPORTE DE TERRA 30 KM ATE BOTA FORA	M3	34,30
5.4	BLOCOS		

file:///C:/Users/sukuarip/AppData/Local/Microsoft/Windows/NetCache/Content.Outlook/SV91ULZ1/Atestado_2823128.html

32/55



Atestado registrado no CREA-RS, em Caxias do Sul, RS, em 28/05/2021, referente ao projeto de obra de construção civil, sob o nº de registro nº 204358.

A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site do CREA-RS, em Caxias do Sul, RS, em 28/05/2021, referente ao projeto de obra de construção civil, sob o nº de registro nº 204358.

Atestado registrado no CREA-RS



Handwritten signatures and initials in blue ink.

000034

28/05/2021

SEI/JRS - 2823128 - Alastado

ESCAVAÇÃO BLOCOS DE FUNDAÇÃO		M3	19,90
1			
2	ARMADURAS - CA-50/60 - CORTE, MONTAGEM E COLOCAÇÃO	KG	528,90
3	CONCRETO Fck 30Mpa - USINADO	M3	12,85
4	LANÇAMENTO E CURA DE CONCRETO	M3	12,85
5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO-consumo 180Kg cm/m³	M3	0,40
6	FORMA PARA BLOCOS DE FUNDAÇÃO - TABUA PINOS-REAP 3X C ESC	M2	19,90
7	CARGA E TRANSPORTE DE TERRA 30 KM ATÉ BOTA FORA	M3	25,80
6.0	SUPRAESTRUTURA		
6.2	PREDIO		
2	ARMADURAS BITOLAS VARIADAS CA50/60 - CORTE/MONTAGEM	KG	8.552,51
4	FORMA COMPENS PLASTIFICADO - REAP 3x- INCL. ESC. METALICO	M2	280,65
5	CONCRETO Fck50 Mpa - USINADO	M3	29,34
6	CONCRETO Fck 30Mpa - USINADO	M3	41,00
7	LANÇAMENTO E CURA DE CONCRETO	M3	29,34
6.3	CHUMBACAO ARMADURA	M	985,80
1	FUROS CHUMBACAO - ARMADURA	TUBO	417,00
2	CHUMBACAO QUIMICO - ARMADURA		
11.0	REVESTIMENTOS		
4	REVESTIMENTO COMPLETO - CHAPISCO-EMBOÇO+REBOCO	M2	9,00
14.0	PINTURAS		
1	SELADOR PARA PAREDES INT.EXT.1 DEMAO	M2	126,00
5	PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO+2 DEMAGS	M2	126,00
8	PINTURA ESMALTE BRILHANTE FERRO 2DEM.INCL.ZARCÃO	M2	45,00
18.0	INSTALAÇÕES E COORDENAÇÃO		
18.1	INSTALAÇÕES		
18.1.1	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS, PLUVIAIS E PPCT		
18.1.1.2	--- Movimento da terra		
2.001	Escavação manual de solo de 1,8 até 1,50m	m3	28,00
2.003	Reaterro com material local (resaca e manual)	m3	58,00
6.000	Instalacoes sanitarias, pluviais, gip e hidraulicas (incl. de combate a incendio)		
6.002	Corrente para suspensao de motobomba submersa	UN	8,00
6.009	Adaptador curto com bolta e rosca para registro PVC rigido soldavel classe 20 Ø110mmx4"	UN	9,00
6.019	Tubo PVC rigido soldavel classe 15 Ø 110mm	M	100,00
6.221	Tubo PVC rigido soldavel classe 8 SR Ø150mm	M	95,00
6.223	Vanula de retencao PVC Ø12"	UN	6,00
6.225	Caixa de areia 110x110cm alvenaria c/tampa concreto e grelha removivel de ff	UN	1,00
6.226	Caixa de areia alvenaria 60x60cm c/tampa concreto e grelha removivel de ff	UN	7,00
6.227	Caixa de inspecao pluvial alvenaria 110x110cm com tampa de concreto e sobretampa ferro fundido removivel	UN	3,00
6.235	Tubo de concreto armado pa-2 ponta/bolsa Ø400mm	M	96,00
6.249	Bucha de red. fig 4 x 2 1/2"	UN	4,00
6.271	Luva ferro galvanizado Ø4"	UN	2,00
6.279	Nipel duplo ferro galvanizado Ø4"	UN	8,00
6.284	Registro de esfera passagem plena bronze Ø4"	UN	6,00
6.287	Sensor de nivel	UN	8,00
6.299	Te 90 ferro galvanizado 4x3"	UN	4,00
6.303	Tubo ferro galvanizado 101mm(4")	M	6,00
6.316	Valvula retencao bronze 4"	UN	2,00



Selo de segurança nº 204359

A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site do CREA-RS, link: Criado, Consultas, Alastado, Registrado, informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code presente ao final deste documento.

Atestado registrado no CREA-RS



Handwritten signatures and initials in blue ink.

28/05/2021

SEI/TJRS - 2823128 - Alestado

CONTROLE TECNOLÓGICO E SEGURO		
	APÓLICE DE RESPONSABILIDADE CIVIL PROFISSIONAL	UN 1,00
PREÇOS NOVOS		
2,0	INSTALAÇÕES DA OBRA	
12	ESGOTAMENTO COM BOMBA ELÉTRICA PARA DRENAGEM-POTENCIA 1,0 KW (1,6 CV)	M3 1.150,00
13	SINALIZAÇÃO DE ADVERTENCIA DE OBRA COM CAVALETE E PLACA	UN 12,00
	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	M2 157 049,75
	PLATAFORMA MADEIRA P/ ANDAIME TUBULAR APROVEITAMENTO 20 VEZES	M2 9 580,26
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
4,0		
7	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 4,00 M	M3 12,00
8	ESCAVAÇÃO MECANICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA, PROF 0 = H < 4 M	M3 25,00
9	PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS-LOCAÇÃO	D 2,00
10	RETRO-ESCAVAD SOBRE PNEUS CASE 580H 74HP/MAO-DE-OBRA NA OPERAÇÃO DIUR	H 20,00
FUNDAÇÃO		
5,3		
5,3,1	FUNDAÇÃO LAJE SUPRESSAO	
7	ESTACA RAZ (L=25 m), Ø=410mm	M 200,00
SUPRAESTRUTURA		
6,0		
6,1	CISTERNAS PLUVIAIS, RAAPS, CX BOMBEAMENTO DE ESGOTO	
9	LAJE CONCRETO ARMADO-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURADES	M3 0,15
10	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO APLICADA EM JUNTAS OU CALAFETAGENS	M3 0,20
11	CISTERNA CILINDRICA PREMOLDADA EM ANEIS DE CONCRETO Ø2,50X3,50M, INCL IMPERMEABILIZAÇÃO	UN 1,00
PREDIO		
6,2		
9	NEOPRENE 260X200X20 MM	UN 186,00
10	NEOPRENE 260X200X10 MM	UN 186,00
11	NEOPRENE 200X200X20 MM	UN 384,00
12	NEOPRENE 150X20 MM	M 290,00
16	COMPORTA ANTI ALAGAMENTO 2X VÃO 4,75M - METALICA	UN 1,00
17	COMPORTA ANTI ALAGAMENTO 2XVÃO 4,70M - METALICA	UN 1,00
ALVENARIAS E DIVISÓRIAS		
7,0		
17	ALVENARIA EM TIPOLO CERAMICO MACICO ARGAMASSA TRACO 1 2 8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2 4,00
INSTALAÇÕES E COORDENAÇÃO		
18,0		
18,1	INSTALAÇÕES	
18,1,1	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS, PLUVIAIS E P/CI	
6,000	Instalações sanitarias, pluviais, gip e hidrônticas (incl de combate a incêndio)	
6,317	CURVA 90 DE PVC SOLDAVEL, DIAMETRO 110 MM	UN 12,00
6,318	MANGUEIRA 4" PARA LIGAÇÃO À MOTOBOMBA	M 2,00
6,319	MOTOBOMBA AUTOESCORBANTE PARA ÁGUA SERVIDA 4,0CV	CJ 2,00
6,320	MOTOBOMBA D'ÁGUA SUBMISSIVEL PARA ÁGUA SERVIDA 4,0CV	CJ 2,00
6,321	ADEQUAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO/AREIA EXISTENTE	UN 6,00
6,322	CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL ALVENARIA 60X60CM COM TAMP.A DE CONCRETO E SOBRETAMPA FERRO FUNDIDO REMOVIVEL	UN 8,00
6,323	TUBO CONCRETO ARMADO PA-2 PONTA/BOLSA NBR 8890 PARA ÁGUAS PLUVIAIS Ø 300MM	M 72,00
6,324	TUBO CONCRETO ARMADO PA-2 PONTA/BOLSA NBR 8890 PARA ÁGUAS PLUVIAIS Ø 600MM	M 15,00
6,325	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PS-2 PONTA/BOLSA Ø200MM	M 21,00
6,326	CURVA 90, FEMEA, EM FERRO GALVANIZADO, DIMETRO 4"	UN 5,00
6,327	VALVULA DE RETENÇÃO DE PE COM CRIVO 4"	UN 1,00



Selo de segurança nº 204360

A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site do Crea-RS, link Cidadao, Consultas, Alestado Registrado, informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code presente ao final deste documento.

Atestado registrado no CREA-RS



Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

001086

28/05/2021

SEI/TRS - 2823128 - Atestado

6,328	CHAVE DE PARTIDA DIRETA COM ALTERNÂNCIA AUTOMÁTICA PARA DUAS MOTOBOMBAS ATÉ 5CV	UN	3,00
6,329	ABRAÇADEIRA TIPO "D" AÇO ZINCADO PARA TUBULAÇÃO Ø47/100MM	UN	45,00
6,330	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA	UN	2,00
	CONTROLE TECNOLÓGICO E SEGURO		
	APÓLICE DE RESPONSABILIDADE CIVIL PROFISSIONAL		1,00
	ADITIVO 4		
	SUPRESSÃO		
12,0	ESQUADRIAS E SERRALHERIA		
23	PM-4 - 90x210 cm DUAS FOLHAS C/ FERRAGEM	UN	(80,00)
18,0	INSTALAÇÕES E COORDENAÇÃO		
18,1	INSTALAÇÕES		
18,1.1	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, PLUVIAIS E PPCT		
	--- Combate a Incêndio		
6,000	Motobomba para água limpa 25CV	UN	(2,00)
6,076	Tubo PEAD PN10 Ø110mm	M	(21,00)
6,118	Sprinkler 1/2" pendente, com luva galvanizada	un	(141,00)
	--- Combate a Incêndio		
8,000	Abrejo p/hidrante 90x60x17 sobrepor c/porta	UN	(42,00)
8,003	Alarme: Acionador manual endereçável	UN	(79,00)
8,004	Alarme: Central endereçável c/flutador, bateria, completa	UN	(1,00)
8,005	Alarme: Módulo de entrada endereçável - UL	UN	(17,00)
8,006	Alarme: Módulo de saída endereçável - UL	UN	(8,00)
8,007	Alarme: Módulo isolador de linha UL	UN	(7,00)
8,008	Alarme: Sinalizador audiovisual endereçável	UN	(68,00)
8,014	Extintor de incêndio água com suporte-10kg	UN	(55,00)
8,015	Extintor de incêndio CO ² 6kg com suporte	UN	(55,00)
8,016	Extintor de incêndio gás carbônico com 4kg, classe de fogo C, com suporte	UN	(160,00)
8,017	Luminária de emergência bloco autônomo 2x8W ou 60 leds, bivolt	UN	(322,00)
8,019	Placa alarme incêndio 20x30cm fotoluminescente em PVC	UN	(80,00)
	CONTROLE TECNOLÓGICO E SEGURO		
	APÓLICE DE RESPONSABILIDADE CIVIL PROFISSIONAL	UN	(1,00)
	PREÇO DE PROPOSTA		
	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E DESPESAS GERAIS		
1,0	ENGENHEIRO DE OBRA - PLANO	MS	3,00
1	ENGENHEIRO DE OBRA - PLANO	MS	3,00
2	ENGENHEIRO DE OBRA - C/AMPO	MS	3,00
3	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	MS	3,00
5	MESTRE DE OBRA	MS	3,00
6	CONTRAMESTRE	MS	3,00
7	TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	MS	1,50
8	TECNICO EM EDIFICAÇÕES	MS	3,00
10	APONTADOR(CONFERENTE)	MS	3,00
11	VIGIA	MS	3,00
12	ALMOXARIFE	MS	3,00
	CONSUMO		
13	CONSUMO DE AGUA	MS	3,00
14	CONSUMO DE LUZ	MS	3,00
12,0	ESQUADRIAS E SERRALHERIA		
20	PM-1 - 90x210 cm C/ FERRAGEM	UN	88,00
43	CAIXA DE HIDRANTES	UN	33,00
18,0	INSTALAÇÕES E COORDENAÇÃO		
18,1	INSTALAÇÕES		
18,1.1	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, PLUVIAIS E PPCT		
6,000	--- Instalações sanitárias, pluviais, gfp e hidráulicas (incl. de combate a incêndio)		



Selo de segurança nº 204361

A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site do Crea-RS: link Cadastro, Consultas, Atestado Registrado, Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code presente ao final deste documento.

Atestado registrado no CREA-RS



Handwritten signatures and initials in blue ink.

000087

28/05/2021

SEI/TRS - 2823128 - Alastado

6,249	Bucha de red 1/4 x 2 1/2"	UN	126,00
6,254	Coteleto 90 ferro galvanizado 101mm(4")	UN	44,00
6,271	Lava ferro galvanizado 04"	UN	54,00
6,276	Nipel duplo ferro galvanizado 02 1/2"	UN	114,00
6,286	Registro globo angular (45°) para hidrante 02 1/2"	UN	126,00
6,291	Te 90 ferro galvanizado 101mm(4")	UN	124,00
6,307	Tubo ferro galvanizado 0"	m	49,75
6,309	Tubo Ferro Galvanizado com costura 04"	UN	370,00
8,000	--- Combate a Incêndio		
8,012	Adaptador storz 1 1/2" x rosca 65mm	UN	58,00
8,013	Eguzinho regulável 1 1/2"	UN	58,00
8,018	Mangueira hidrante 1 1/2"x15m	UN	116,00
	CONTROLE TECNOLÓGICO E SIGILO		
	APOLICE DE RESPONSABILIDADE CIVIL PROFISSIONAL	UN	1,00
	PREÇOS NOVOS		
2,0	INSTALAÇÕES DA OBRA		
18,0	INSTALAÇÕES E COORDENAÇÃO		
18,1	INSTALAÇÕES		
18,1.1	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS, PLUVIAIS E PPCI		
6,000	--- Instalações sanitárias, pluvias, alp e hidráulicas (incl. de combate a incêndio)		
6,331	MOTOBOMBA AUTOASPIRANTE 2,0 CV	UN	1,00
6,332	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA MONOESTAGIO 15,0 CV	UN	2,00
6,333	MOTOBOMBA MULTÍESTAGIOS 3,0 CV	UN	1,00
6,334	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA MONOESTAGIO 40,0 CV	UN	2,00
6,335	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 125 MM X 11,4 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 16), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00
6,336	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 180 MM X 16,4 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 16), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00
6,337	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1 1/2" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,50
6,338	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, COM ROSCA BSP, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
6,340	VALVULA DE GAVETA - EXTREMIDADES COM FLANGE, 150MM (6") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
6,341	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - EXTREMIDADES COM FLANGE, 150MM (6") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
7,000	--- Instalações elétricas		
7,020	Quadro de controle p/2 bombas de recarga ate 40CV e bomba jogar	UN	1,00
8,000	--- Combate a Incêndio		
8,022	ABRIGO PARA HIDRANTE 90 X 60 X 17 CM SOBRI POR SEM PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	58,00
8,023	SUPORTE ABRIGO HIDRANTE EM PERFIL, CANTONEIRA "L" LAMINADO ABAS IGUAIS 3/4" 0,87KG/M SOLDADO COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00
8,024	BARRA ANTIPANICO DUPLA, 70 X 120CM COM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	56,00
8,025	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE GAS CARBONICO (CO2) DE 6KG, CLASSE BC, CAP EXT - 5B C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
8,026	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4KG, CLASSE ABC, CAP EXT 2A 20B C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	270,00
8,027	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8KG, CLASSE ABC, CAP EXT 4A 30B C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
8,028	LUMINARIA EMERGENCIA A CLARAMENTO TIPO AUTONOMO ARANDELA - 300 LUMENS -IP 42	UN	890,00
8,029	PLACA SINALIZACAO DE EQUIPAMENTO FOTOLUMINESCENTE CODIGO 20 (ALARME SONORO) - DIM 15 X 15 CM, E = 2MM AUTOADESIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	126,00
8,030	PLACA SINALIZACAO DE EQUIPAMENTO FOTOLUMINESCENTE CODIGO 21 (COMANDO MANUAL ALARME) - DIM 20 X 30 CM, E = 2MM AUTOADESIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	126,00
8,031	PLACA SINALIZACAO DE EQUIPAMENTO FOTOLUMINESCENTE CODIGO 23 (EXTINTOR DE INCENDIO) - DIM 20 X 30 CM, E = 2MM AUTOADESIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	440,00
8,032	PLACA SINALIZACAO DE EQUIPAMENTO FOTOLUMINESCENTE CODIGO 26 (HIDRANTE) - DIM 20 X 20 CM, E = 2MM AUTOADESIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	198,00
8,033	PLACA SINALIZACAO DE ORIENTACAO FOTOLUMINESCENTE CODIGO 13D (SAIDA A DIREITA) - DIM 20 X 40 CM, E = 2MM AUTOADESIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	89,00
8,034	PLACA SINALIZACAO DE ORIENTACAO FOTOLUMINESCENTE CODIGO 13E (SAIDA A ESQUERDA) - DIM 20 X 40 CM, E = 2MM AUTOADESIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	89,00
8,035	PLACA SINALIZACAO DE ORIENTACAO FOTOLUMINESCENTE CODIGO 14 (SAIDA) - DIM 20 X 40 CM, E = 2MM AUTOADESIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	333,00
8,036	PLACA SINALIZACAO DE ORIENTACAO FOTOLUMINESCENTE CODIGO 16DD (SAIDA DESCE A DIREITA) - DIM 20 X 40 CM, E = 2MM AUTOADESIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	27,00
8,037	PLACA SINALIZACAO DE ORIENTACAO FOTOLUMINESCENTE CODIGO 16DE (SAIDA DESCE A ESQUERDA) - DIM 20 X 40 CM, E = 2MM AUTOADESIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	27,00
8,038	PLACA SINALIZACAO DE ORIENTACAO FOTOLUMINESCENTE CODIGO 16SD (SAIDA SOBRE A DIREITA) - DIM 20 X 40 CM, E = 2MM AUTOADESIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
8,039	PLACA SINALIZACAO DE ORIENTACAO FOTOLUMINESCENTE CODIGO 16SE (SAIDA SOBRE A ESQUERDA) - DIM 20 X 40 CM, E = 2MM AUTOADESIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
8,040	PLACA SINALIZACAO DE ORIENTACAO FOTOLUMINESCENTE CODIGO 17 (SAIDA TEXTO) - DIM 20 X 40 CM, E = 2MM AUTOADESIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00
8,041	PLACA SINALIZACAO DE ORIENTACAO FOTOLUMINESCENTE CODIGO 19 (NUMERO PAVIMENTO) - DIM 20 X 10 CM, E = 2MM AUTOADESIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	72,00



Atestado registrado no CREA-RS, link Cadastrar, Consultar, Atestado Registrado, Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code presente ao final deste documento.

Selo de segurança nº 204302



Handwritten signatures and initials in blue ink.

28/05/2021

SEI/TRJS - 2823128 - Atestado

8,042	PLACA SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO FOTOLUMINESCENTE CÓDIGO 29 (ACIONAMENTO BARRA ANTIPÂNICO) - DIM. 30 X 10 CM. E = 2MM AUTOADESIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	112,00
8,043	PLACA SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO FOTOLUMINESCENTE CÓDIGO 34 (PCF MANTER FECHADA) - DIM. 40 X 15 CM. E = 2MM AUTOADESIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	128,00
8,044	SISTEMA ALARME DE INCENDIO SEM FIO ACIONADOR MANUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	126,00
8,045	SISTEMA ALARME DE INCENDIO SEM FIO CENTRAL DE ALARME - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
8,046	SISTEMA ALARME DE INCENDIO SEM FIO DETECTOR DE FUMAÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1736,00
8,047	SISTEMA ALARME DE INCENDIO SEM FIO DETECTOR DE TEMPERATURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	618,00
8,048	SISTEMA ALARME DE INCENDIO SEM FIO INFRAESTRUTURA COMUNICAÇÃO REDE MASH 2,4 GHZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
8,049	SISTEMA ALARME DE INCENDIO SEM FIO MONITOR DE ALERTAS PARA CHAVE DE FLUXO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00
8,050	SISTEMA ALARME DE INCENDIO SEM FIO REPETIDOR AUDIUVISUAL C/ SIRENE 95 DB A 1M + LEDS STROBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	126,00
8,051	SISTEMA ALARME DE INCENDIO SEM FIO REPETIDOR COM RELÉ PARA CONTADORAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
	ADITIVOS		
	APOLICE DE RESPONSABILIDADE CIVIL PROFISSIONAL	UN	1,00
	SUPRESSÃO PREÇO PROPOSTA		
	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS		
15,0	BACIA SANITÁRIA COM CX DESCARGA ACOPLADA E ASSENTO	UN	(4,00)
17	TAMPO DE GRANITO 60X32 cm C/ CUBA E METAIS	UN	(352,00)
7,0	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS		
8	DIV PAINEL MÓDULO - 2	M2	(1.372,80)
10	DIV PAINEL MÓDULO - 4	M2	(111,60)
11	DIV - 1 (195X260 cm) C/ PORTA E FERRAGEM COMPLETA	M2	(44,00)
14	DIV - 4 (435x260 cm) C/ FERRAGEM COMPLETA	UN	(22,00)
8,0	FORROS		
4	FORRO GESSO ACARTONADO - COMPLETO	M2	(536,60)
16,0	DIVERSOS		
3	PERSIANA VERTICAL - FILTRO SOLAR	M2	(2.745,00)
18,0	INSTALAÇÕES E COORDENAÇÃO		
18,1	INSTALAÇÕES		
18.1.1	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, PLUVIAIS E PPCI		
6,000	--- Instalações sanitárias, pluviais, alp e hidráulicas (incl. de combate a incêndio)		
6,009	Adaptador curto com bucha e rosca para registro PVC rígido soldável classe 20 Ø110mmx4"	UN	(1,00)
6,217	Tubo PVC rígido soldável classe 8 SN Ø200mm	m	(12,00)
6,221	Tubo PVC rígido soldável classe 8 SR Ø150mm	m	(31,00)
6,225	Caixa de areia 110x110cm alvenaria c/ Tampa de concreto e grelha removível de ff	un	(1,00)
6,227	Caixa de inspeção pluvial alvenaria 110x110cm com tampa de concreto e sobretampa ferro fundido removível	un	(1,00)
18.1.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E AFINS		
1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES		
1,6	GERAL "S" BANDO		
1,6,6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA CD-CISS1		
1,6,6,10	Tampa p/ condutoe "S" c/ tomada 2P+T	PE	(34,00)
1,9	GERAL "P" PAVIMENTO		
18.1.2	TELECOMUNICAÇÕES SISTEMA BACKBONE - BACK CONCENTRADOR 1 E 2		
1,9,6,9	Acessórios para eletroduto F G Ø25mm (1"), curva, bucha, bucha e arruela, bucha plastica e broca de wida p/ concreto S/8	un	(8,00)
	CONTROLE TECNOLÓGICO E SEGURO		
	APOLICE DE RESPONSABILIDADE CIVIL PROFISSIONAL	UN	(1,00)
	CIENTEC - conf. Lei nº 6.719, de 18/07/74, e do Decreto nº 32.874, de 20/06/88	UN	(1,00)
	SUPRESSÃO PREÇO JUNTA		
	INSTALAÇÕES DA OBRA		
2,0	ESGOTAMENTO COM BOMBA ELÉTRICA PARA DRENAGEM-POTENCIA 1,0 KW (1,6 CV)	M3	(1.150,00)
4,0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
7	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 4,00 M	M3	

file:///C:/Users/kusuarior/AppData/Local/Microsoft/Windows/NetCache/Content.Outlook/SV91ULZ1/Atestado_2823128.html

37/55



Selo de segurança nº 204363

A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site

do Crea-RS, link Criação, Consultas, Atestado, Registrado.

Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code

presente ao final deste documento.

Atestado registrado
no CREA-RS



Handwritten signatures and initials in blue ink.

8	ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA, PROF 0 - H = 4 M	M3	(12,00)
9	PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS-LOCACAO	D	(2,00)
10	RETRO-ESCAVAD SOBRE PNEUS CASE 580H 74HP/MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIUR	H	(20,00)
	Total de MOVIMENTACAO DE TERRAS		
6.0	SUPRAESTRUTURA		
6.1	CISTERNAS PLUVIAIS, RAAPS, CX BOMBAMENTO DE ESGOTO		
9	LAJE CONCRETO ARMADO-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,DES	M3	(0,15)
10	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO APLICADA EM JUSTAS OU CALAFETAGENS	M3	(0,20)
11	CISTERNA CILINDRICA PREMOLDADA EM ANEIS DE CONCRETO Ø2,50X3,50M, INCL. IMPERMEABILIZACAO	UN	(1,00)
	Total de SUPRAESTRUTURA		
7.0	ALVENARIAS E DIVISORIAS		
17	ALVENARIA EM TIPOLO CERAMICO MACICO ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	(4,00)
18.0	INSTALACOES E COORDENACAO		
18.1	INSTALACOES		
18.1.1	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS, PLUVIAIS E PPCI		
0.000	--- Instalacoes sanitarias, pluviais, gfp e hidraulicas (incl. de combate a incendio)		
6.317	CURVA 90 DE PVC SOLDADAVEL, DIAMETRO 110 MM	UN	(12,00)
6.322	CAIXA DE INSPECÃO PLUVIAL ALVENARIA 60X60CM COM TAMPA DE CONCRETO E SOBRETAMPA FERRO FUNDIDO REMOVIVEL	UN	(6,00)
6.323	TUBO CONCRETO ARMADO PA-2 PONTA/BOLSA NBR 8890 PARA ÁGUAS PLUVIAIS Ø 300MM	M	(62,00)
6.324	TUBO CONCRETO ARMADO PA-2 PONTA/BOLSA NBR 8890 PARA ÁGUAS PLUVIAIS Ø 600MM	M	(35,00)
	CONTROLE TECNOLÓGICO E SEGURO		
	APÓLICE DE RESPONSABILIDADE CIVIL PROFISSIONAL	UN	(1,00)
	PREÇO DE PROPOSTA		
5.0	INFRAESTRUTURA		
5.3.3	FUNDAÇÃO RESERVATÓRIOS, CISTERNA E ESGOTO		
1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UN	1,00
2	ESTACA RAIZ (L=25 m), Ø=250mm, C=35 tf	M	400,00
3	ARMADURAS - CA-50/60 - CORTE, MONTAGEM E COLOCAÇÃO	KG	4.364,00
4	ARGAMASSA Fck = 20 Mpa	M3	37,20
5	CARGA E TRANSPORTE DE TERRA 30 KM ATÉ BOTA FORA	M3	19,20
6.0	SUPRAESTRUTURA		
6.2	PREDIO		
2	ARMADURAS BITOLAS VARIADAS CA50/60 - CORTE/MONTAGEM	KG	511,00
4	FORMA COMPENS PLASTIFICADO - REAP 3s- INCL. ESC. METALICO	M2	11,00
6	CONCRETO Fck 30Mpa - USINADO	M3	3,55
7	LANCAMENTO E CURA DE CONCRETO	M3	3,55
7.0	ALVENARIAS E DIVISORIAS		
4	DIVISORIA DE GESSO DRYWALL 70/100mm C/ LÂ ROCHA - COLOCADA	M2	660,00
7	DIV PAINEL MÓDULO - 1	M2	239,25
8.0	FORROS		
1	FORRO MINERAL MODULAR REGULAR 625x625mm - COMPLETO	M2	31,20
2	FORRO MINERAL MODULAR LAY-IN 625x625mm - COMPLETO	M2	41,28
9.0	IMPERMEABILIZACOES E ISOLAMENTOS		
2	MANTA ASFALTICA 4MM	M2	72,00
11	MEMBRANA ASFALTICA	M2	138,24
	Total de IMPERMEABILIZACOES E ISOLAMENTOS		
11.0	REVESTIMENTOS		
3	PASTILHA CERAMICA 2,5x2,5 - ARG. COLANTE-REJ	M2	570,00



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several initials.

Total de REVESTIMENTOS ESQUADRIAS E SERRALHERIA			
12,0			
32	PAINEI DE INSPEÇÃO - 70X140 - COM FIXAÇÃO	UN	24,00
Total de IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS			
EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS			
15,0	BACIA CONVENCIONAL PNE	UN	4,00
5	LAVATORIO DE LOUÇA COM MEIA COLUMNA E METAIS	UN	4,00
10	BARRA PNE	UN	8,00
16	TAMPO DE GRANTO 80X32 cm C/ CUBA E METAIS	UN	348,00
18,0	INSTALAÇÕES E COORDENAÇÃO		
18,1	INSTALAÇÕES		
18,1.1	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, PLUVIAIS E PPCT		
--- Movimento da terra			
2,000			
2,001	Escavação manual de solo de 1a. ate 1,50m	M3	60,00
2,003	Reaterro com material local (mecanico e manual)	M3	72,00
--- Servicos finais ou eventuais			
3,000			
3,003	Remoção de tubulação hidráulica PVC	M	100,00
--- Pinturas			
4,000			
4,001	Pintura esmalte brilhante - 2 demaos	M2	8,00
4,002	Pintura fundo anti-oxido - 2 demaos	M2	8,00
--- Instalações sanitarias, pluviais, g/e e hidráulicas (incl. de combate a incendio)			
6,000			
6,004	Suporte fita metálica perfurada para tubulacao	UN	21,00
6,010	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro PVC rigido soldavel classe 20 Ø75mmx2 1/2"	UN	2,00
6,013	Adaptador longo e flanges livres p/casca d'agua PVC rigido soldavel classe 20 Ø110mmx4"	UN	4,00
6,104	Tê PVC rigido soldavel classe 20 Ø 110mm	UN	4,00
6,119	Tubo PVC rigido soldavel classe 15 Ø 110mm	M	153,00
6,124	Tubo PVC rigido soldavel classe 15 Ø75mm	M	6,00
6,131	Caixa de inspeção sanitaria alvenaria 60x60cm com tampa de concreto e sobretampa ferro fundido removivel	un	2,00
6,154	Joelho 45° PVC rigido soldavel classe 8 SN Ø150mm	UN	10,00
6,041	Joelho 90 pvc rigido soldavel agua 110mm	UN	7,00
6,170	Junção simples PVC rigido soldavel classe 8 SN Ø 150x150mm	UN	12,00
6,208	Tubo pvc para rede coletora 150mm	M	107,00
6,209	Tubo pvc para rede coletora 200mm	M	24,00
6,223	Válvula de retenção PVC Ø12"	UN	3,00
6,234	Tubo de concreto armado pa-2 macho-fêmea Ø300mm	M	65,00
6,235	Tubo de concreto armado pa-2 ponta/bolsa Ø400mm	M	34,00
6,265	Lava ferro galvanizado 3"	UN	1,00
6,271	Lava ferro galvanizado Ø4"	UN	10,00
6,279	Nipel duplo ferro galvanizado Ø4"	UN	24,00
6,281	Registro de esfera passagem plena bronze Ø3"	UN	4,00
6,283	Registro de esfera passagem plena bronze Ø2 1/2"	UN	9,00
6,287	Sensor de nivel	UN	5,00
6,291	Te 90 ferro galvanizado 101mm(4")	UN	1,00
6,301	Te 90 ferro galvanizado 76mm(3")	UN	5,00
6,303	Tubo ferro galvanizado 101mm(4")	M	6,00
6,309	Tubo ferro galvanizado 76mm(3")	M	

000000



Selo de segurança nº 204365

A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site do Crea-RS, link Cadastro, Consultas, Atestado, Registrado, Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code presente ao final deste documento.

Atestado registrado
no CREA-RS



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature that appears to be 'A. O. P.' and another signature below it.

000091

28/05/2021

SEI/TJRS - 2823128 - Atestado

6,312	União ferro galvanizado 4"	UN	8,00
6,315	Valvula retencao bronze 3"	UN	2,00
6,316	Valvula retencao bronze 4"	UN	2,00
7,000	--- Instalacoes eletricas		
7,005	Abraçadeira tipo u 75mm	UN	20,00
7,018	Quadro de controle p/2 bomba de recalque ate 5CV c/alternancia automatica	UN	1,00
18.1.2	INSTALACOES ELETRICAS, LOGICA E AFINIS		
1	INSTALACOES ELETRICAS E TELECOMUNICACOES		
1.1	SUBESTACAO TRANSFORMADORA PREDIO ANEXO GRUPO GERADOR/ NOBREAK		
1.1.1	ALIMENTADOR EM MEDIA TENSÃO SE EXISTENTE ATÉ SE PREDIO ANEXO		
1.1.1.1	Eletroduto corrugado Ø100mm e acessórios. Este dado em PEAD tem como padrão de referência o duto tipo Kanaflex da Kanaflex, conforme NBR 15 465	m	180,00
1.7	GERAL TERREO		
1.7.4	REDE DE DISTRIBUICAO ELETRICA CD-CTE2		
1.7.4.20	Espelho c/ duas tomadas 2P+T (20 A/250V), p/ ex. 50x100mm (conforme memorial descritivo)	PS	564,00
1.7.7	REDE DE DISTRIBUICAO ELETRICA CD-EETE1		
1.7.10	TELECOMUNICACOES A PARTIR DO RACK TE-R1		
1.7.10.12	Tampa para condutele 1/2" c/ duas tomadas RJ-45 (CAT 6)	PS	194,00
1.10	GERAL PAVIMENTO TIPO (4" AO 13" PAVI)		
1.10.2	REDE DE DISTRIBUICAO ELETRICA CD-ITI1		
1.10.2.1	Perfilito perfurado 38x38mm em barra de fm, sem tampa	PS	1.276,00
1.10.2.3	Desvio vertical para perfilito 38x38mm	PS	440,00
1.10.2.4	Saida lateral para eletroduto Ø20mm	PS	3.927,00
1.10.2.12	Acessorios para eletroduto F.G Ø20mm (3/4") - curva, luvas, bucha e arruela, braçadeira, bucha plastica e broca de wida p/ concreto S/B	un	4.187,00
1.10.2.13	Cabo de cobre 2,5mm ² - Poliolefina 450 750V	m	11.030,00
1.10.2.14	Condutele aluminio 1/2" c/ tampa	PS	2.073,00
1.10.2.15	Caixa de aço zincado, retangular, 50x100mm	PS	1.664,00
1.10.2.22	Caixa em aço zincado 100x100mm c/ espelho cego	PS	352,00
1.10.2.23	Caixa em aço zincado 100x100mm c/ espelho c/ tomada 2P+T (10A/250V)	PS	148,00
1.10.2.28	Acessorios para cabos: fitas isolantes, terminais, identificadores, soldas, etc.	un	11,00
1.10.2.29	Sistema de sustentação das luminárias, perfilitos e eletrodutos	un	11,00
1.10.4	REDE DE DISTRIBUICAO ELETRICA CD-ITI2		
1.10.4.10	Saida horizontal para perfilito	PS	385,00
1.10.7	REDE DE DISTRIBUICAO ELETRICA CD-TTI1		
1.10.7.1	Eletrocalha 100x50mm, sem tampa - peça de 3m	PS	330,00
1.10.7.3	Redução condutricea p/ eletrocalha 100x50mm	PS	66,00
1.10.7.4	"T" horizontal p/ eletrocalha 100x50mm	PS	44,00
1.10.7.8	Emenda interna p/ eletrocalha 50x50mm	PS	880,00
1.10.7.9	Saida lateral de eletrocalha para eletroduto Ø20mm	PS	1.595,00
1.10.7.10	Eletroduto F.G. médio Ø20mm (3/4")	PS	2.682,00
1.10.9	REDE DE DISTRIBUICAO ELETRICA CD-TTI2		
1.10.9.2	Emenda interna p/ eletrocalha 100x50mm	PS	660,00
1.10.9.5	Curva horizontal 90° p/ eletrocalha 100x50mm	PS	88,00
1.10.9.6	Curva vertical 90° p/ eletrocalha 100x50mm	PS	132,00
1.10.14	TELECOMUNICACOES A PARTIR DO RACK TI-R1		
1.10.14.1	Eletrocalha 200x50mm, sem tampa - peça de 3m	PS	220,00
1.10.14.3	"T" horizontal p/ eletrocalha 200x50mm	PS	

file:///C:/Users/Luizariol/AppData/Local/Microsoft/Windows/NetCache/Content.Outlook/SV91ULZJA/Atestado_2823128.html

40/55



Selo de segurança nº 2043066

A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site do CREA-RS. link Criação, Consultas, Atestado Registrado, Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code presente ao final deste documento.

Atestado registrado no CREA-RS



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature that appears to be 'Alf' and another signature that appears to be 'P'.

28/05/2021

SEI/TJRS - 2823128 - Atestado

			66,00
1.10.14.9	Eletrocalha 50x50mm, sem tampa - peça de 3m	PS	440,00
1.10.14.28	Epelho c/ duas tomadas RJ-45 (CAT 6), p/ caixa 50x100mm	PS	286,00
1.10.14.29	Epelho c/ uma tomada RJ-45 (CAT 6), p/ caixa 50x100mm	PS	286,00
1.10.15	TELECOMUNICAÇÕES A PARTIR DO RACK T1-R2		
1.10.15.2	Emenda interna p/ eletrocalha 200x50mm	PS	440,00
1.10.15.4	Curva vertical 90° p/ eletrocalha 200x50mm	PS	176,00
1.10.15.5	Curva horizontal 90° p/ eletrocalha 200x50mm	PS	66,00
1.10.15.6	Redução concêntrica p/ eletrocalha 200x50mm	PS	88,00
1.10.15.23	Cabo UTP, 4 pares - categoria 6 tipo CM	m	27.013,00
1.11	GERAL 14º PAVIMENTO		
1.11.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA CD-H4P1		
1.11.2.7	"T" horizontal p/ eletrocalha 50x50mm	PS	66,00
1.11.4	REDE DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA CD-H4P2		
1.11.4.8	Curva vertical 90° p/ eletrocalha 50x50mm	PS	132,00
1.15	SISTEMA DE AUTOMAÇÃO PREDIAL		
1.15.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO SISTEMA DE AUTOMAÇÃO		
1.15.1.14	Saída lateral de eletrocalha para eletroduto Ø25mm	PS	176,00
1.15.1.15	Eletroduto F.G. médio Ø25mm (1")	PS	91,00
18.1.3	INSTALAÇÕES CLIMATIZAÇÃO		
14	INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS		
1.4.7	Cabo blindado 2x0,75 mm ²	m	3.000,00
	CONTROLE TECNOLÓGICO E SEGURO		
	APÓLICE DE RESPONSABILIDADE CIVIL PROFISSIONAL	UN	1,00
	PREÇOS NOVOS		
	SUPRAESTRUTURA		
6.0	CISTERNAS PLUVIAIS, RAAPs, CXs COMBATEMENTO DE ESGOTO		
6.1			
6.1.9	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	210,00
7.0	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS		
.17	DIV. PAINEL MÓDULO - 5	M2	240,63
16.0	DIVERSOS		
9	Garita em fibra de vidro medindo 1,50 x 2,10 x 2,20 mts de altura c/ ar condicionado	M	5,00
18.0	INSTALAÇÕES E COORDENAÇÃO		
18.1	INSTALAÇÕES		
18.1.1	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS, PLUVIAIS E PPCT		
6.342	Abraçadeira tipo "4" aço zincado para tubulação PEAD 90mm	un	35,00
6.343	Abraçadeira tipo "4" aço zincado para tubulação PVC 110mm	un	12,00
6.344	Adequação de caixa de inspeção existente para caixa de areia	un	5,00
6.345	Caixa diágua de PREV com 15m3	un	2,00
6.346	Curva 90, femea, em ferro galvanizado, diâmetro 4"	un	4,00
6.348	Curva 90° PVC rígido soldável classe 20 Ø110mm	un	16,00
6.349	Furo em reservatório de concreto para tubo FG 4"	1,00	1,00
6.350	Grelha tipo abacaxi Ø200mm	un	16,00
6.353	Mangueira 4" para ligação à motobomba	m	4,00
6.354	Motobomba para água limpa 25CV	un	2,00
6.355	Quadro de comando para duas motobombas de 25CV com alternância automática e soft starter	un	1,00
6.356	Ralo de PVC com grelha de ferro fundido Ø200mm	un	6,00



Selo de segurança nº 204367

A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site do Crea-RS, link Cidadao, Consultas, Atestado Registrado, informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code presente ao final deste documento.



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature that appears to be 'A. J.' and other initials.

000093

28/05/2021

SEI/TJRS - 2823128 - Atestado

6,357	Remoção e reinstalação de motobomba de 15CV	un	2,00
6,358	Suporte metálico de aço e=4mm, complementar à base de bombas existente com 30x90cm	kg	7,00
6,359	Tampo de FF Ø70cm	un	20,00
6,360	Tubo de concreto armado pa-2 ponta/bolsa Ø600mm	m	5,00
6,361	Tubo PPR, DN 75, classe PN12, inclusive conexões	un	80,00
6,362	Tubo PPR, DN 90, classe PN12, inclusive conexões	un	140,00
6,363	União ferro galvanizado 3"	un	2,00
6,364	Tee 45 FG 3"	un	1,00
6,365	Tee 45 FG 4"	un	2,00
6,366	PROLONGADOR DE SIFÃO SANITARIOS	un	58,00
6,367	PROLONGADOR DE SIFÃO COPAS	un	76,00
6,368	CAIXA SIFONADA PVC 250X230X75MM COM TAMPA E PORTA TAMPA	un	198,00
18.1.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E AFINS		
1.1	SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA PREDIO ANEXO GRUPO GERADOR/ NOBREAK		
1.1.1	ALIMENTADOR EM MEDIA TENSAO SE EXISTENTE ATÉ SE PREDIO ANEXO		
1.1.1.17	Adequação Rede de Media Tensão prédio TJ	UN	1,00
1.1.1.18	Terminal Modular para Cabo AL-12/20kVEPR #120mm ² , com acessórios	UN	12,00
1.1.1.19	Cabo de Alumínio #120mm ² - EPR 12/20kV	M	800,00
1.1.1.20	Comissionamento dos alimentadores, desativação dos alimentadores atuais e energização dos novos alimentadores. Relatório do comissionamento e montagem e ART	UN	1,00
1.10	GERAL PAVIMENTO TIPO (4" AO 13" PAV)		
1.10.5	ILUMINAÇÃO		
1.10.5.8	Moldura luminaria de emergência 200 LUMENS - IP 42	UN	431,00
1.15	SISTEMA DE AUTOMAÇÃO PREDIAL		
1.15.2	AUTOMAÇÃO		
1.15.2.1	INTERLIGAÇÃO		
1.15.2.5.1	Cabo tipo PP 2s(1x#1,0mm ²), blindado, com acessórios, conforme memorial descritivo	m	25.000,00
	CONTROLE TECNOLÓGICO E SEGURO		
	APOLICE DE RESPONSABILIDADE CIVIL PROFISSIONAL	UN	1,00
	ADITIVO 6		
	SUPRESSÃO PREÇO PROPOSTA		
6.0	SUPRAESTRUTURA		
6.2	PREDIO		
5	CONCRETO Fck50 Mpa - USINADO	M3	(177,00)
18.0	INSTALAÇÕES E COORDENAÇÃO		
18.1	INSTALACOES		
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E AFINS		
18.1.2.1.9	GERAL 3º PAVIMENTO		
1.9.6.10	Cabo fibra óptica com 12 fibras multimodo 50x125um (conforme memorial descritivo)	M	(270,00)
	ACRESCENTAR PREÇO PROPOSTA		
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E DESPESAS GERAIS		
1	ENGENHEIRO DE OBRA - PLENO	MS	3,00
2	ENGENHEIRO DE OBRA - CAMPO	MS	3,00
5	MESTRE DE OBRA	MS	3,00
6	CONTRAMESTRE	MS	3,00
7	TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	MS	1,50
8	TECNICO EM EDIFICAÇÕES	MS	3,00
10	APONTADOR(CONFERENTE)	MS	3,00
11	VIGIA	MS	

file:///C:/Users/susuario/AppData/Local/Microsoft/Windows/NetCache/Content.Outlook/SV91ULZ1/Atestado_2823128.html

42/55



Selo de segurança nº 204368

A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site do Crea-RS, link Cadastro, Consultas, Atestado, Registrado. Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code presente ao final deste documento.

Atestado registrado no CREA-RS



Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.

12	ALMOXARIFE	MS	3,00
	CONSUMO		3,00
13	CONSUMO DE AGUA	MS	3,00
14	CONSUMO DE LUZ	MS	3,00
6.0	SUPRAESTRUTURA		
6.2	PREDIO		
6	CONCRETO Fck 30Mpa - USINADO	M3	12,50
7	LANÇAMENTO E CURA DE CONCRETO	M3	12,50
8	ESTRUTURA METALICA COMPLETA - C/ TRANSP VERTICAL E MONTAGEM	KG	3.515,20
9.0	IMPERMEABILIZACOES E ISOLAMENTOS		
1	MANTA ASFALTICA/MEMBRANA ASFALTICA 2KG/M²	M2	60,50
12	ISOLAMENTO TERMICO	M2	48,50
18	JUNTAS DE POLIURETANO 1 CM X 1 CM (M)	M	5,00
19	JUNTAS DE POLIURETANO 2 CM X 1 CM (M)	M	29,40
24	PROTEÇÃO MECÂNICA	M2	48,50
10.0	PAVIMENTAÇÕES		
1	CONTRAPISO DE CONCRETO - CIAR 1.3	M2	48,50
13	JUNTA DE DILATAÇÃO ESTRUTURAL	M	52,20
17.0	IMPLANTACAO		
17.2	CIRCULAÇÃO PESSOAL PUBLICO		
6	REMOÇÃO DE ARVORE C/ COMPENSAÇÃO	LN	1,00
18.0	INSTALAÇÕES E COORDENAÇÃO		
18.1	INSTALAÇÕES		
18.1.2	SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA PREDIO ANEXO/GRUPO GERADOR/ NOBREAK		
1.1	ALIMENTADOR EM MEDIA TENSAO SE EXISTENTE ATÉ SE PREDIO ANEXO		
1.1.1	Eletroduto corrugado Ø100mm e acessórios, Este duto em PEAD tem como padrão de referência o duto tipo Kanaflex da Kanaflex, conforme NBR 15 465	m	40,00
1.1.1.1	Caixa de alvenaria com tampa e/ dimensões internas de 800x800x800mm, com tampas de acordo com projeto	PC	1,00
1.3	ALIMENTADORES A PARTIR DOS QGBTs/ QGNBS, EM CABOS		
1.3.2	ALIMENTADORES - ELEVADORES / C/ AC SALA NO-BREAKS		
1.3.2.14	Cabo de cobre 2,5mm² - Poliolefina 450/ 750V	m	900,00
1.3.2.15	Cabo de cobre 4,0mm² - Poliolefina 450/ 750V	m	360,00
1.3.2.19	Cabo de cobre 50,0mm² - EPR 0,6/1,0kV	m	60,00
1.3.3	REDE DE DISTRIBUIÇÃO ELETRICA QGBTs		
1.3.3.7	Eletroduto F.G. tipo pesado Ø20mm (3/4")	PC	100,00
1.3.3.13	Cabo de cobre 4,0mm² - EPR 0,6/1,0kV	m	2.300,00
1.3.4	REDE DE DISTRIBUIÇÃO ELETRICA QGBT4		
1.3.4.8	Acessórios para eletroduto F.G Ø20mm (3/4"), curva, luva, bucha e arnela, braçadeira, bucha plástica e broca de wida pi concreto S8	un	100,00
1.3.4.11	Condutete aluminio 1/2" e/ tampa	PC	30,00
1.4	GERAL 3º SUBSOLO		
1.4.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO ELETRICA CD-CISSI		
1.4.2.17	Caixa em aço zincado 100x100mm e/ espelho e/ tomada 2P+T (10A/250V)	PC	22,00
1.9	GERAL 3º PAVIMENTO		
1.9.6	TELECOMUNICAÇÕES SISTEMA BACKBONE - RACK CONCENTRADOR 1 E 2		
1.9.6.9	Cabo fibra optica com 6 fibras multimodo 50x125um (conforme memorial descritivo)	m	1.280,00
	CONTROLE TECNOLÓGICO E SEGURO		
	APÓLICE DE RESPONSABILIDADE CIVIL PROFISSIONAL	LN	1,00
	ACRESCENTAR PREÇO NOVOS		



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature that appears to be 'A. L. S.' and other initials.

000090

28/05/2021

SEI/TJRS - 2823128 - Atestado

12.0	ESQUADRIAS E SERRALHERIA		
12.47	GUARDA CORPO DE VIDRO C/ CORRIMÃO INÓX	M	21,30
16.0	DIVERSOS		
18	REALOCAÇÃO POSTES DE ENERGIA	UN	1,00
18.0	INSTALAÇÕES E COORDENAÇÃO		
18.1	INSTALAÇÕES		
18.1.1	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, PLUVIAIS E PPCI		
8.000	--- Combate a Incêndio		
52	SUPORTE REDONDO EM INÓX PARA EXTINTOR Ø17CM	UN	154,00
18.1.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E AFINS		
1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES		
1.1	SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA PRÉDIO ANEXO-GRUPO GERADOR/ NOBIBREAK		
1.1.1	ALIMENTADOR EM MÊDIA TENSÃO SE EXISTENTE ATÉ SE PRÉDIO ANEXO		
1.1.1.23	Serviço de reparametrização, verificação de todas ligações dos reles, com emissão de ART	UN	1,00
1.1.1.21	Cabo de cobre 95,0mm ² - EPR 0,6/1,0KV	m	240,00
1.1.1.22	Serviço de desconexão dos geradores e reconexão	H	8,00
1.7	GERAL TERREO		
1.7.5	ILUMINAÇÃO TERREO		
1.7.5.6	Projeto Externo com LED 50W, conforme memorial descritivo	UN	1,00
1.7.5.7	Luminária Externa com LED 60W, conforme memorial descritivo	UN	26,00
1.7.5.8	Poste Galvanizado Reto, flangeado com 6 metros, conforme memorial descritivo	UN	26,00
1.7.5.9	Caixa enterrada elétrica quadrada, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas 400x400x500mm	UN	30,00
1.7.5.10	Eletroduto PVC rígido Ø50mm (1 1/2"), com acessórios	M	500,00
1.9	GERAL 3º PAVIMENTO		
1.9.5	ILUMINAÇÃO 3º PAVIMENTO		
1.9.5.6	LD21 - LUMINÁRIA TIPO PROJETO LED RGB, CONFORME PROJETO	UN	3,00
1.9.5.7	LD22 - CONTROLADOR DOS PROJETORES LED RGB, CONFORME PROJETO	UN	1,00
1.9.5.8	LD23 - DATA ENABLER PRO, CONFORME PROJETO	UN	1,00
1.9.5.9	QUADRO DG Nº3, 40X40X12 CM DE SOBREPOR, PARA ABRIGAR O CONTROLADOR DOS PROJETORES LED RGB	UN	1,00
1.15	SISTEMA DE AUTOMAÇÃO FREDIAL		
1.15.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO SISTEMA DE AUTOMAÇÃO		
1.15.1.23	Chave seleção manual/desligado/automático	UN	34,00
1.15.1.24	Serviço de instalação configuração timers	H	16,00
	CONTROLE TECNOLÓGICO E SEGURO		
	APÓLICE DE RESPONSABILIDADE CIVIL PROFISSIONAL	UN	1,00
	ADITIVO 7		
	ACRESCENTAR PREÇO PROPOSTA		
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E DESPESAS GERAIS		
1	ENGENHEIRO DE OBRA - PLENO	MS	2,00
5	MESTRE DE OBRA	MS	2,00
18.0	INSTALAÇÕES E COORDENAÇÃO		
18.1	INSTALAÇÕES		
18.1.1	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, PLUVIAIS E PPCI		
8.000	--- Combate a Incêndio		
8.001	Placa alarme incêndio 20x30cm fotoluminescente em PVC	UN	61,00
8.002	Placa proibido fumar e m PVC	UN	65,00
	CONTROLE TECNOLÓGICO E SEGURO		
	APÓLICE DE RESPONSABILIDADE CIVIL PROFISSIONAL	UN	1,00
	ACRESCENTAR PREÇO NOVOS JUNH/DJH		
18.0	INSTALAÇÕES E COORDENAÇÃO		
18.1	INSTALAÇÕES		
18.1.1	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, PLUVIAIS E PPCI		
8.000	--- Combate a Incêndio		

file:///C:/Users/usuario/AppData/Local/Microsoft/Windows/NetCache/Content/Outlook/SV91UI/ZI/Atestado_2823128.html

44/55



A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site do Crea-RS, link Cadastro, Consultas, Atestado Registrado. Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code presente ao final deste documento.

Atestado registrado
no CREA-RS



Handwritten signatures and initials in blue ink.

000096

28/05/2021

SEI/TRS - 2823128 - Atestado

8,025	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE GÁS CARBÔNICO (CO2) DE 6KG, CLASSE BC, CAP. EXT. 58 C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
8,026	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PO QUÍMICO SECO (POS) DE 4KG, CLASSE ABC, CAP. EXT. 2A 20B C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	200,00
8,03	PLACA SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO FOTOLUMINESCENTE CÓDIGO 21 (COMANDO MANUAL ALARME) - DIM. 20 X 30 CM, E = 2MM AUTOADESIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	120,00
8,031	PLACA SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO FOTOLUMINESCENTE CÓDIGO 23 (EXTINTOR DE INCÊNDIO) - DIM. 20 X 30 CM, E = 2MM AUTOADESIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	203,00
8,032	PLACA SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO FOTOLUMINESCENTE CÓDIGO 26 (HIDRANTE) - DIM. 20 X 20 CM, E = 2MM AUTOADESIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	68,00
8,033	PLACA SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO FOTOLUMINESCENTE CÓDIGO 33 (SAÍDA A DIREITA) - DIM. 20 X 40 CM, E = 2MM AUTOADESIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	165,00
8,034	PLACA SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO FOTOLUMINESCENTE CÓDIGO 13E (SAÍDA A ESQUERDA) - DIM. 20 X 40 CM, E = 2MM AUTOADESIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	197,00
8,035	PLACA SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO FOTOLUMINESCENTE CÓDIGO 14 (SAÍDA) - DIM. 20 X 40 CM, E = 2MM AUTOADESIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	371,00
8,038	PLACA SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO FOTOLUMINESCENTE CÓDIGO 16SD (SAÍDA SOBRE A DIREITA) - DIM. 20 X 40 CM, E = 2MM AUTOADESIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00
8,039	PLACA SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO FOTOLUMINESCENTE CÓDIGO 16SE (SAÍDA SOBRE A ESQUERDA) - DIM. 20 X 40 CM, E = 2MM AUTOADESIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,00
8,04	PLACA SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO FOTOLUMINESCENTE CÓDIGO 17 (SAÍDA TEXTO) - DIM. 20 X 40 CM, E = 2MM AUTOADESIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00
8,041	PLACA SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO FOTOLUMINESCENTE CÓDIGO 19 (NÚMERO PAVIMENTO) - DIM. 20 X 10 CM, E = 2MM AUTOADESIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	41,00
8,042	PLACA SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO FOTOLUMINESCENTE CÓDIGO 29 (ACIONAMENTO BARRA ANTIPÂNICO) - DIM. 30 X 10 CM, E = 2MM AUTOADESIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	89,00
8,043	PLACA SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO FOTOLUMINESCENTE CÓDIGO 34 (PFC MANTER FECHADA) - DIM. 40 X 15 CM, E = 2MM AUTOADESIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	84,00
	CONTROLE TECNOLÓGICO E SEGURO		
	APÓLICE DE RESPONSABILIDADE CIVIL PROFISSIONAL	UN	1,00
	ACRESCENTAR PREÇO NOVOS JUNHO/19		
18.0	INSTALAÇÕES E COORDENAÇÃO		
18.1	INSTALAÇÕES		
18.1.1	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, PLUVIAIS E PPCI		
8,000	--- Combate a Incêndio		
52	SUPOORTE REDONDO EM INOX PARA EXTINTOR Ø17CM	UN	203,00
	CONTROLE TECNOLÓGICO E SEGURO		
	APÓLICE DE RESPONSABILIDADE CIVIL PROFISSIONAL	UN	1,00
	ACRESCENTAR PREÇO NOVOS AGOSTO/19		
18.0	INSTALAÇÕES E COORDENAÇÃO		
18.1	INSTALAÇÕES		
18.1.1	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, PLUVIAIS E PPCI		
8,000	--- Combate a Incêndio		
53	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PO QUÍMICO SECO (POS) DE 4KG, CLASSE ABC, CAP. EXT. 2A 20B C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
54	TREINAMENTO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - TCPI 5H	UN	112,00
	CONTROLE TECNOLÓGICO E SEGURO		
	APÓLICE DE RESPONSABILIDADE CIVIL PROFISSIONAL	UN	1,00
	ADITIVO 8		
	ACRESCENTAR PREÇO PROPOSTA - TACS		
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E DESPESAS GERAIS		
1	ENGENHEIRO DE OBRA - PLENO	MS	2,00
5	MESTRE DE OBRA	MS	2,00
5.0	INFRAESTRUTURA		
5.3	FUNDAÇÃO		
5.3.1	FUNDAÇÃO RESEVATÓRIOS, CISTERNA E ESGOTO		
2	ESTACA RAIZ (L=25 m, Ø=250mm, C=35 tf	M	126,00
9.0	IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS		
8	MANTA ARDOSIADA 4MM	M2	100,00
12.0	ESQUADRIAS E SERRALHERIA		
44	GRELHA DE FERRO L=20 CM	M	142,00
14.0	PINTURAS		
8	PINTURA ESMALTE BRILH.S/ESQ.FERRO 2DEM-INCL.ZARCAO	M2	478,40
17.0	IMPLANTACAO		
17.1	CIRCULACAO PASSEIO PRIVATIVO		

file:///C:/Users/suuario/AppData/Local/Microsoft/Windows/NetCache/Content.Outlook/SV91ULZV/Atestado_2823128.html

45/55



Selo de segurança nº 204371

A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site do Crea-RS, link Cadastro, Consultas, Atestado Registrado, Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code presente ao final deste documento.

Atestado registrado no CREA-RS



Handwritten signature and initials in blue ink.

000097

28/05/2021

SE/IT/JRS - 2823128 - Alastado

3	PAVIMENTO BLOCO DE CONCRETO 8cm C/ BASE AREIA 7cm	M2	82,00
4	LASTRO MANUAL DE BRITA	M3	25,00
18.0	INSTALAÇÕES E COORDENAÇÃO		
18.1	INSTALAÇÕES		
18.1.1	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, PLUVIAIS E PPCT		
2,000	--- Movimento da terra		
2,001	Escavação manual de solo de 1a. até 1,50m	M3	49,91
2,003	Reatero com material local (mecânico e manual)	M3	78,00
3,000	--- Pinturas		
3,001	Pintura esmalte brilhante - 2 demãos	M2	70,00
3,002	Pintura fundo anti-oxido 2 demãos	M2	70,00
6,000	--- Instalações sanitárias, pluviais, glp e hidráulicas (incl. de combate a incêndio)		
6,003	Suporte com barra rosca Ø3/8" para tubulação	UN	20,00
6,041	Joelho 90 pvc rígido soldável água 110mm	UN	6,00
6,061	Joelho de compressão PEAD Ø 75mm.	UN	6,00
6,066	Lava roscaável PVC 3"	UN	6,00
6,117	Tubo PEAD Ø75mm PN-10	M	24,00
6,118	Tubo PEAD PN10 Ø110mm	M	81,00
6,133	Caixa de inspeção sanitária alvenaria 110x110cm com tampa de concreto e sobretampa ferro fundido removível	UN	2,00
6,234	Tubo de concreto armado pa-2 macho-fêmea Ø300mm	M	10,00
6,240	Bucha de red. fg 1 1/2 x 1"	UN	2,00
6,243	Bucha de red. fg 2 1/2" x 1 1/2"	UN	2,00
6,249	Bucha de red. fg 4 x 2 1/2"	UN	45,00
2,652	Bucha redução fg 6 x 4"	UN	4,00
6,254	Cotovelo 90 ferro galvanizado 101mm(4")	UN	30,00
6,255	Cotovelo 90 ferro galvanizado 25mm(1")	UN	2,00
6,258	Cotovelo 90 ferro galvanizado 63mm(2 1/2")	UN	17,00
6,265	Lava ferro galvanizado 3"	UN	3,00
6,276	Nipel duplo ferro galvanizado Ø2 1/2"	UN	45,00
6,286	Registro globo angular (45°) para hydrate Ø2 1/2"	UN	45,00
6,288	Sprinkler 1/2" pendente, com lava galvanizada	UN	6,00
6,291	Te 90 ferro galvanizado 101mm(4")	UN	44,00
6,293	Te 90 ferro galvanizado 2 1/2 X 1"	UN	1,00
6,297	Te 90 ferro galvanizado 2x1 1/2"	UN	2,00
6,300	Te 90 ferro galvanizado 6"	UN	2,00
6,301	Te 90 ferro galvanizado 76mm(3")	UN	5,00
6,304	Tubo ferro galvanizado 25mm(1")	M	34,00
6,308	Tubo ferro galvanizado 63mm(2 1/2")	M	72,00
6,310	Tubo Ferro Galvanizado com costura Ø4"	M	200,00
6,313	Válvula de governo 6" com gongo	UN	4,00
8,000	--- Combate a Incêndio		
8,001	Abrego p/hydrante 90x60x17 sobrepor c/porta	un	45,00

file:///C:/Users/usuario/AppData/Local/Microsoft/Windows/NetCache/Content.Outlook/SV91ULZWA/Atestado_2823128.html

46/65



Selo de segurança nº 204372

A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site do Crea-RS, link Cadastro, Consultas, Alastado Registrado, Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code presente ao final deste documento.

Atestado registrado no CREA-RS

28/05/2021

SEU/RS - 2823128 - Atestado

000098

8,002	Adaptador storz 1 1/2" x rosca 65mm	un	45,00
8,010	Chave de aperto para junta storz	un	45,00
8,013	Eguscho regulavel 1.1/2"	un	45,00
8,018	Mangueira hidrante 1 1/2"x15m	un	90,00
8,02	Placa proibido fumar e m PVC	un	36,00
	CONTROLE TECNOLÓGICO E SEGURO		
	APÓLICE DE RESPONSABILIDADE CIVIL PROFISSIONAL	UN	1,00
	ACRESCENTAR PREÇO NOVOS JUN/18 - TACR		
18.0	INSTALAÇÕES E COORDENAÇÃO		
18.1	INSTALAÇÕES		
18.1.1	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS, PLUVIAIS E PPCT		
8,000	--- Combate a Incêndio		
8,049	SISTEMA ALARME DE INCENDIO SEM FIO MONITOR DE ALERTAS PARA CHAVE DE FLUXO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
	CONTROLE TECNOLÓGICO E SEGURO		
	APÓLICE DE RESPONSABILIDADE CIVIL PROFISSIONAL	UN	1,00
	ACRESCENTAR PREÇO NOVOS NOV/18 - TACR		
16.0	DIVERSOS		
9	Guarita em fibra de vidro medindo 1,50 x 2,10 x 2,20 mts de altura c/ ar condicionado	M	4,00
18.0	INSTALAÇÕES E COORDENAÇÃO		
18.1	INSTALAÇÕES		
18.1.1	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS, PLUVIAIS E PPCT		
6,000	--- Instalações sanitarias, pluviais, gfy e hidraulicas (incl. de combate a incendio)		
6,349	Furo em reservatorio de concreto para tubo FG 4"	un	61,00
6,350	União assento ferro galvanizado 065MM	un	2,00
8,000			
8,028	LUMINARIA EMERGÊNCIA ACLARAMENTO TIPO AUTÔNOMO ARANDELA - 200 LUMENS - IP 42	UN	93,00
8,029	PLACA SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO FOTOLUMINESCENTE CODIGO 20 (ALARME SONORO) - DIM 15 X 15 CM, E = 2MM AUTOADESIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	61,00
8,032	PLACA SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO FOTOLUMINESCENTE CODIGO 26 (HIDRANTE) - DIM 20 X 20 CM, E = 2MM AUTOADESIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	45,00
8,044	SISTEMA ALARME DE INCENDIO SEM FIO ACIONADOR MANUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	70,00
8,046	SISTEMA ALARME DE INCENDIO SEM FIO DETECTOR DE FUMAÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.331,00
8,047	SISTEMA ALARME DE INCENDIO SEM FIO DETECTOR DE TEMPERATURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00
8,05	SISTEMA ALARME DE INCENDIO SEM FIO REPETIDOR AUDIOVISUAL C/ SIRENE 95 DB A 1M + LED'S STROBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	129,00
8,051	SISTEMA ALARME DE INCENDIO SEM FIO REPETIDOR COM RELE PARA CONTADORAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
	CONTROLE TECNOLÓGICO E SEGURO		
	APÓLICE DE RESPONSABILIDADE CIVIL PROFISSIONAL	UN	1,00
	ACRESCENTAR PREÇO NOVOS NOV/18 - TACR		
12.0	ESQUADRIAS E SERRALHERIA		
46	GRADIL H-2,00M	M2	208,00
16.0	DIVERSOS		
9	CUBETAS PARA BASE DE TELHADO VERDE	M2	950,00
10	REMOÇÃO PELICULAS JATEADAS HIDRANTES	UN	100,00
11	INCLUSÃO DE PELICULAS VERMELHAS HIDRANTES	UN	100,00
12	INVERSAO NO SENTIDO DE ABERTURA DAS PORTAS DE VIDRO - CIRCULAÇÃO PRIVATIVA	UN	22,00
13	INSTALAÇÃO DE CILINDROS EM FECHADURA DAS PORTAS CORTA FOGO	UN	74,00
14	CONTROLADORA PORTAS AUTOMATICAS DIV-3 EM CASO DE ACIONAMENTO MANUAL DE INCENDIO	UN	4,00
15	TOTEM PLACA DE INAUGURAÇÃO	UN	1,00
18.0	INSTALAÇÕES E COORDENAÇÃO		
18.1	INSTALAÇÕES		

file:///C:/Users/usuario/AppData/Local/Microsoft/Windows/InetCache/Content.Outlook/SV91UJZI/Atestado_2823128.html

47/55



Selo de segurança nº 204373

A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site do Crea-RS, link Cadeado, Consultas, Atestado Registrado, Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code presente ao final deste documento.

Atestado registrado no CREA-RS



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature that appears to be 'A. J. P.' and other initials.

000099

28/05/2021

SEI/TJRS - 2823128 - Atestado

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, PLUVIAIS E PPCI			
18.1.1			
6,000	--- Instalações sanitárias, pluviais, gfp e hidráulicas (incl. de combate a incêndio)		
6,369	Tubo PEAD 160mm PN10	m	155,50
6,370	Curva 90° PEAD 160mm	un	1,00
6,371	Curva 45° PEAD 160mm	un	2,00
6,372	Caixa de inspeção 40x40mm	un	3,00
6,373	Caixa de concreto de dissipação de energia diametro 80 cm	un	1,00
6,374	Flange 110x158 mm	un	3,00
6,375	Luva PEAD 110mm	un	3,00
6,376	Joelho PEAD 110mm	un	3,00
6,377	Ramal PEAD 160x110mm	un	3,00
6,378	Curva de pvc reforçado de 90° 150 mm	un	5,00
8,000	--- Combate a Incêndio		
55	ABRIGO METALICO PARA EXTINTOR 30x55x21 C/ PINGADEIRA	UN	11,00
56	REMOÇÃO DE LUMINARIAS	UN	290,00
57	DESLOCAMENTO DE ACIONADOR MANUAL CONTROLE TECNOLÓGICO E SEGURO	UN	6,00
	APOLICE DE RESPONSABILIDADE CIVIL PROFISSIONAL	UN	1,00
	SUPRIMIR PREÇO PROPOSTA - TAC9 IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS		
9,0			
2	MANTA ASFÁLTICA 4MM	M2	(100,00)
24	PROTEÇÃO MECÂNICA	M2	(100,00)
18.0	INSTALAÇÕES E COORDENAÇÃO		
18.1	INSTALAÇÕES		
18.1.1	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, PLUVIAIS E PPCI		
6,000	--- Instalações sanitárias, pluviais, gfp e hidráulicas (incl. de combate a incêndio)		
6,235	Tubo de concreto armado pa-2 ponta/bolsa Ø400mm	m	(27,50)
6,220	Tubo PVC rígido soldável classe 8 SR Ø100mm	m	(12,90)
6,211	Tubo PVC rígido soldável classe 8 FORT (infra estrutura) Ø300mm	un	(12,90)
6,133	Caixa de inspeção sanitária alvenaria 110x110cm com tampa de concreto e sobretampa ferro fundido removível	un	(2,00)
	CONTROLE TECNOLÓGICO E SEGURO		
	APOLICE DE RESPONSABILIDADE CIVIL PROFISSIONAL	UN	1,00
	ADITIVO 9		
	ACRESCENTAR PREÇO PROPOSTA - TAC9		
1,0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E DESPESAS GERAIS		
2	ENGENHEIRO DE OBRA - CAMPO	MS	1,00
5	MESTRE DE OBRA	MS	1,00
4,0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
5	CARGA E TRANSPORTE DE TERRA 30 KM ATÉ BOTA FORA	M3	103,50
9,0	IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS		
18	JUNTAS DE POLIURETANO 1 CM X 1 CM (M)	M	4.249,31
20	JUNTA PREMOLDADA DE PAREDE	M2	390,00
22	JUNTA PREMOLDADA DE PISO	M2	10,00
10,0	PAVIMENTAÇÕES		
1	CONTRAPISO DE CONCRETO - CI AR 1 3	M2	10,00
2	PISO PORCELANATO 60x60cm-ACII-3cm	M2	5,00
12,0	ESQUADRIAS E SERRALHERIA		
20	PM-1 - 90x10 cm C/ FERRAGEM	UN	

file:///C:/Users/Ausuario/AppData/Local/Microsoft/Windows/NetCache/Content.Outlook/SV91ULZI/Atestado_2823128.html

48/55



A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site do Crea-RS, link Cidadao, Consultas. Atestado Registrado, Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code presente ao final deste documento.

Atestado registrado no CREA-RS



Handwritten signatures and initials in blue ink.

000100

28/05/2021

SEI/TJRS - 2823128 - Atestado

23	PAV-1 - 90x210 cm C/ FERRAGEM	UN	1,00
36	GUARDA CORPO AÇO INOX ACESSO TERREO	M	15,00
140	PINTURAS		
1	SELADOR PARA PAREDES INT/EXT 1 DEMA0	M2	15,00
2	MASSA CORRIDA PVA PARA INTERIORES 2 DEMA0S	M2	15,00
3	PINTURA ACRILICA SOBRE MASSA PVA - 2 DEMA0S	M2	72,00
8	PINTURA ESMALTE BRILH/ESQ FERRO 2DEM-INCL.ZARCAO	M2	320,00
16.0	DIVERSOS		
4	PISO METALICO C/ ESTRUTURA DE BASE	M2	45,00
17.0	IMPLANTACAO		
17.1	CIRCULACAO PASSEIO PRIVATIVO		
2	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (FORN E ASSENT.)	M	122,00
4	LASTRO MANUAL DE BRITA	M3	40,00
17.2	CIRCULACAO PASSEIO PUBLICO		
5	DEMOLICAO CONTRAPISO CONCRETO SIMPLES	M3	8,40
11	CONTRAPISO DE CONCRETO ARMADO	M2	50,00
12	GRAMA EM PLACA COLOCADA C/ TERRA VEGETAL	M2	220,00
18.0	INSTALACOES E COORDENACAO		
18.1	INSTALACOES		
18.1.1	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS, PLUVIAIS E PPCI		
2.000	--- Movimento da terra		
2.001	Escaravo manual de solo de 1 a ate 1,50m	m3	79,60
6.000	--- Instalacoes sanitarias, pluviais, glp e hidraulicas (incl. de combate a incendio)		
6.258	Conexão 90 ferro galvanizado 63mm2 1/2"	un	1,00
6.271	Lava ferro galvanizado 04"	un	25,00
6.299	Te 90 ferro galvanizado 4x3"	un	64,00
6.300	Tubo ferro galvanizado 101mm(4")	m	50,00
6.312	União ferro galvanizado 4"	un	9,00
7.000	--- Instalacoes eletricas		
7.010	Cabo cobre multipolar 2x2,5mm2	m	4.900,00
7.015	Espelho para caixa 4 x 2"	UN	326,00
8.000	--- Combate a Incendio		
8.020	Placa proibido fumar e m PVC	UN	87,00
18.1.2	INSTALACOES ELETRICAS, LOGR'A E AFINS		
1.1.1	ALIMENTADOR EM MEDIA TENSAO SE EXISTENTE ATÉ SE PREDIO ANEXO		
1.1.1.9	Curva vertical 90° p/leito 300mm	PG	1,00
1.1.1.10	Curva Horizontal 90° p/ leito 300mm	PG	4,00
1.1.1.12	Cabo de cobre singolo EPR 105°C - 35 mm² - classe 12/20 kV	PG	56,00
1.1.1.14	Terminação Termocombatível para cabo 35 mm² - classe 15 kV	PG	8,00
1.1.22	ALIMENTADORES A PARTIR DO QGBT/NOBREAK/GRUPO GERADOR, EM CABOS		
1.1.22.1	Leito do tipo pesado 500mm com aba de 100mm, com tampa	m	24,00
1.1.22.2	Leito do tipo pesado 800mm com aba de 100mm, com tampa	m	10,00
1.1.22.3	Curva vertical 90° p/leito 800mm	PG	5,00
1.1.22.5	Curva Horizontal 90° p/ leito 500mm	PG	15,00
1.1.22.6	Cabo de cobre singolo 240 mm² - EPR 0,6/1kV	m	600,00

file:///C:/Users/suuario/AppData/Local/Microsoft/Windows/NetCache/Content.Outlook/SV91ULZJ/Atestado_2823128.html

49/55



A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site do Crea-RS, link Cadastro, Consultas, Atestado Registrado. Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code presente ao final deste documento.

Atestado registrado
no CREA-RS



Handwritten signatures and initials in blue ink.

28/05/2021

SEI/TJRS - 2823128 - Atestado

1.1.22.8	Terminal tipo YA para cabo #240mm2	PS	64,00
1.1.22.9	Terminal tipo YA para cabo #120mm2	PS	4,00
1.1.24	ATERRAMENTO SE 2		
1.1.24.10	Curva de junção p/ perfilado 38x38mm	PS	4,00
1.3	ALIMENTADORES A PARTIR DOS QGBT/S/ QONBS, EM CABOS		
1.3.1	ALIMENTADORES - PAVIMENTOS		
1.3.1.11	Cabo de cobre 6,0mm ² - EPR 0,6/1,0kV	m	15,00
1.3.2	ALIMENTADORES - ELEVADORES / CB / AC SALA NO-BREAKS		
1.3.2.14	Cabo de cobre 2,5mm ² - Poliolefina 450/750V	m	90,00
1.3.2.15	Cabo de cobre 4,0mm ² - Poliolefina 450/750V	m	330,00
1.3.2.16	Cabo de cobre 16,0mm ² - EPR 0,6/1,0kV	m	120,00
1.3.2.17	Cabo de cobre 25,0mm ² - EPR 0,6/1,0kV	m	12,00
1.3.2.18	Cabo de cobre 35,0mm ² - EPR 0,6/1,0kV	m	30,00
1.3.2.19	Cabo de cobre 50,0mm ² - EPR 0,6/1,0kV	m	48,00
1.3.2.20	Cabo de cobre 70,0mm ² - EPR 0,6/1,0kV	m	24,00
1.3.3	REDE DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA QGBT(S)		
1.3.3.13	Cabo de cobre 4,0mm ² - EPR 0,6/1,0kV	m	270,00
1.3.3.14	Cabo de cobre 10,0mm ² - EPR 0,6/1,0kV	m	765,00
1.7	GERAL TERREIO		
1.7.2.7	Saida lateral de eletrodalca para eletroduto Ø20mm	PS	1,00
1.7.2.8	Eletroduto F.G. médio Ø20mm (3/4")	PS	41,73
1.7.2.9	Acessórios para eletroduto F.G. Ø20mm (3/4"), curva, luva, bucha e arruela, braçadeira, bucha plástica e broca de sonda p/ concreto S/8	un	41,73
1.7.2.10	Cabo de cobre 2,5mm ² - Poliolefina 450/750V	m	143,00
1.7.2.26	Cabo multiplo 3x1,0mm ² - PVC 450/750V	m	56,00
1.10	GERAL PAVIMENTO TIPO (4" AO 13" PAV)		
1.10.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA CD-ITI		
1.10.2.11	Eletroduto F.G. médio Ø20mm (3/4")	PS	939,00
1.10.2.14	Condutete aluminio 5/2" c/ tampa	PS	1.016,00
1.10.2.15	Caixa de aço zincado, retangular, 50x100mm	PS	326,00
1.10.2.28	Acessórios para cabos: fitas isolantes, terminais, identificadores, soldas, etc	un	1,00
1.10.4	REDE DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA CD-ITI2		
1.10.4.12	Acessórios para eletroduto F.G. Ø20mm (3/4"), curva, luva, bucha e arruela, braçadeira, bucha plástica e broca de sonda p/ concreto S/8	un	1.166,00
1.10.14	TELECOMUNICAÇÕES A PARTIR DO RACK TI-R1		
1.10.14.33	Patch panel 24 portas, Cat. 6	PS	50,00
1.11	GERAL 14" PAVIMENTO		
1.11.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA CD-114P1		
1.11.2.1	Perfilado perfurado 38x38mm em barra de 6m, sem tampa	PS	8,00
1.11.2.13	Cabo de cobre 2,5mm ² - Poliolefina 450/750V	m	134,10
1.10.2.11	Eletroduto F.G. médio Ø20mm (3/4")	PS	310,00
1.10.2.28	Acessórios para cabos: fitas isolantes, terminais, identificadores, soldas, etc	un	6,00
1.11.4	REDE DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA CD-114P2		
1.11.4.10	Saida horizontal para perfilado	PS	4,00
1.12	GERAL COBERTURA		
1.12.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA CD-CCO		
1.12.2.1	Perfilado perfurado 38x38mm em barra de 6m, sem tampa	PS	1,00
1.12.2.6	Cabo de cobre 2,5mm ² - Poliolefina 450/750V	m	



Handwritten signatures and initials in blue ink.

000102

28/05/2021

SEIT/JRS - 2823128 - Atestado

1.12.2.4	Eletroduto F.G. médio Ø20mm (3/4")	PS	4,00
1.13	SISTEMA DE SEGURANÇA		
1.13.12	Condutale alumínio 1" ø/ tampa	PS	8,00
1.14	SPDA E EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DO PREDIO		
1.14.23	Acessorios para eletroduto F.G Ø20mm (3/4"), curva, luvas, bucha e arruela, braçadeira, bucha plastica e broca de sarda p/ concreto S/8	un	4,00
	CONTROLE TECNOLÓGICO E SEGURO		
	APÓLICE DE RESPONSABILIDADE CIVIL PROFISSIONAL	UN	1,00
	ACRESCENTAR PREÇO NOVOS JUN/18 - TAC'9		
18.1.1	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS, PLUVIAIS E PFC		
8.000	--- Combate a Incêndio		
8.024	BARRA ANTIPÂNICO DUPLA, 70 X 120CM COM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	92,00
8.026	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PO QUÍMICO SECO (PQS) DE 4KG, CLASSE ABC, CAP. EXT. 2A 20B C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00
8.028	LUMINARIA EMERGÊNCIA ACLARAMENTO TIPO AUTÔNOMO ARANDELA - 200 LUMENS -IP 42	UN	104,00
8.029	PLACA SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO FOTOLUMINESCENTE CODIGO 20 (ALARME SONORO) - DIM 15 X 15 CM, E = 2MM AUTOADESIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
8.030	PLACA SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO FOTOLUMINESCENTE CODIGO 21 (COMANDO MANUAL - ALARME) - DIM 20 X 30 CM, E = 2MM AUTOADESIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
8.031	PLACA SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO FOTOLUMINESCENTE CODIGO 23 (EXTINTOR DE INCÊNDIO) - DIM 20 X 30 CM, E = 2MM AUTOADESIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	217,00
8.032	PLACA SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO FOTOLUMINESCENTE CODIGO 26 (HIDRANTE) - DIM 20 X 20 CM, E = 2MM AUTOADESIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00
8.033	PLACA SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO FOTOLUMINESCENTE CODIGO 13D (SAÍDA A DIREITA) - DIM 20 X 40 CM, E = 2MM AUTOADESIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
8.035	PLACA SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO FOTOLUMINESCENTE CODIGO 14 (SAÍDA) - DIM 20 X 40 CM, E = 2MM AUTOADESIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00
8.037	PLACA SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO FOTOLUMINESCENTE CODIGO 10E (SAÍDA DESC. E A ESQUERDA) - DIM 20 X 40 CM, E = 2MM AUTOADESIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,00
8.043	PLACA SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO FOTOLUMINESCENTE CODIGO 34 (PCF MANTER FECHADA) - DIM 40 X 15 CM, E = 2MM AUTOADESIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	34,00
18.1.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E AFINS		
1.7	GERAL TERREO		
1.7.5	ILUMINAÇÃO TERREO		
1.7.5.7	Luminária Externa com LED 60W, conforme memorial descritivo	UN	1,00
1.7.5.8	Poste Galvanizado Reto, flangeado com 6 metros, conforme memorial descritivo	UN	1,00
1.7.5.9	Caixa enterrada elétrica quadrada, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com beto, dimensões internas 400x400x500mm	UN	1,00
1.7.5.10	Eletroduto PVC rgado Ø50mm (1 1/2"), com acessórios	M	10,00
	CONTROLE TECNOLÓGICO E SEGURO		
	APÓLICE DE RESPONSABILIDADE CIVIL PROFISSIONAL	UN	1,00
	ACRESCENTAR PREÇO NOVOS NOV/18 - TAC'9		
18.0	INSTALAÇÕES E COORDENAÇÃO		
18.1	INSTALAÇÕES		
18.1.1	--- Instalações sanitárias, pluviais, gfp e hidráulicas (incl. de combate a incêndios)		
6.000			
6.349	Furo em reservatório de concreto para tubo FG 4"	UN	20,00
18.1.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E AFINS		
1.10	GERAL PAVIMENTO TIPO (4" AO 13" PAV)		
1.10.5	ILUMINAÇÃO		
1.10.5.8	Moldura luminaria de emergência 200 LUMENS -IP 42	UN	22,00
	CONTROLE TECNOLÓGICO E SEGURO		
	APÓLICE DE RESPONSABILIDADE CIVIL PROFISSIONAL	UN	1,00
	ACRESCENTAR PREÇO NOVOS DEZ/19 - TAC'9		
12.0	ESQUADRIAS E SERRALHERIA		
46	GRADIL H=2,00M	M2	46,00
	CONTROLE TECNOLÓGICO E SEGURO		
	APÓLICE DE RESPONSABILIDADE CIVIL PROFISSIONAL	UN	1,00
	ACRESCENTAR PREÇO NOVOS JAN/20 - TAC'9		
3.0	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES		
5	DEMOLIÇÃO PAREDE DE GESSO DRYWALL	M2	15,00

file:///C:/Users/usuario/AppData/Local/Microsoft/Windows/NetCache/Content.Outlook/SV91ULZJA/Atestado_2823128.htm

51/55



A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site do Crea-RS, link Cidadão, Consultas, Atestado Registrado, informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code presente ao final deste documento.

Atestado registrado no CREA-RS



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several initials.

000103

28/05/2021

SEI/TRS - 2823128 - Atestado

6	REMOÇÃO FORRO MINERAL C/ RECOLOCAÇÃO	M2	20,00
7	RECONSTITUIÇÃO DE PAREDE DE GESSO DRYWALL	M2	15,00
12.0	ESQUADRIAS E SERRALHERIA		
48	JANELA DE CORRER VESTIÁRIOS C/ VIDROS AMM	M2	40,80
49	GRELHA GALVANIZADA PARA CAIXA DE ESGOTO 100X50CM	UN	8,00
16.0	DIVERSOS		
16	REMOÇÃO DE PISTES EXISTENTE C/ DESCARTE	UN	7,00
17	RASCO EM CONTRAFISO	M	11,00
19	LIMITADORES DE VAGAS EM RESINA	UN	16,00
20	POSTE FLEXÍVEL - BASE COM 3 FUROS PARA FIXAÇÃO h = 750mm	UN	20,00
17.0	IMPLANTAÇÃO		
17.1	CIRCULAÇÃO PASSEIO PRIVATIVO		
10	MANT A GEOTEXTIL (BIDIN)	M2	254,50
11	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	100,00
12	ARVORE ORNAMENTAL COSTELA DE ADAO - INCLUSIVE PLANTIO	UN	70,00
13	ARVORE ORNAMENTAL AGAPANTO - INCLUSIVE PLANTIO	UN	330,00
17.2	CIRCULAÇÃO PASSEIO PÚBLICO		
20	PISO BASALTO SERRADO 45X45-ARG CI-AR 1.4-3CM	M2	50,00
21	REALOCAÇÃO DE ARBUSTO IMAAX - 1,5M	UN	3,00
22	ARBUSTO ORNAMENTAL AZALEIA ANÁ - INCLUSIVE PLANTIO	UN	52,00
18.0	INSTALAÇÕES E COORDENAÇÃO		
18.1	INSTALAÇÕES		
18.1.1	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, PLUVIAIS E PPCI		
6,000	--- Instalacoes sanitarias, pluviais, gip e hidraulicas (incl de combate a incendio)		
6,379	TAMPÃO 4" ROSCA MACHO	UN	5,00
6,380	CHUMBADOR CITE 3/8" PRISONeiro 80MM CITE/CBA3080	UN	290,00
8,000	--- Combate a Incendio		
8,058	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PO QUÍMICO SECO (PQS) DE 4KG, CLASSE ABC, CAP. EXT. 2A 20B C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
8,059	LUMINÁRIA DE BALZAMENTO EM LED (SAÍDA DE EMERGÊNCIA A DIREITA) FACE ÚNICA (COD 13D) 40X20CM	UN	11,00
8,060	LUMINÁRIA DE BALZAMENTO EM LED (SAÍDA DE EMERGÊNCIA A ESQUERDA) FACE ÚNICA (COD 13E) 40X20CM	UN	6,00
8,061	LUMINÁRIA DE BALZAMENTO EM LED (INDICAÇÃO SAÍDA DE EMERGÊNCIA) FACE DUPLA (COD 14) 40X20CM	UN	10,00
18.1.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E AFINS		
1.1	SUBSTITUIÇÃO TRANSFORMADORA PREDO ANEXO/GRUPO GERADOR/ NOBREAK		
1.1.1	ALIMENTADOR EM MEDIA TENSAO SE EXISTENTE ATE SE PREDIO ANEXO		
1.1.1.21	SUBSTITUIÇÃO DE POSTE DE CONCRETO CONICO 11M/300DAN POR OUTRO DE 11M/400DAN	UN	1,00
1.7	GERAL TERREIO		
1.7.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO - CUMUL DO TERREIO Nº1 (C.D.A.TE1)		
1.7.1.2	QUADRO BOMBAS DE RECALQUE EM DILUVIO, SOBREPOR 60X50X20CM, PARA 2X 4CV	UN	1,00
1.7.1.3	QUADRO BOMBAS DE ESGOTO COM RODIZIO AUTOMÁTICO	UN	1,00
1.7.1.4	QUADRO CANCELOS	UN	1,00
1.7.5	ILUMINAÇÃO TERREIO		
1.7.5.3	LUMINÁRIA LED TONDO, INTRAL, 10W, COR 4000K, CODIGO 09787, MODELO DIE-168	UN	28,00
1.15	SISTEMA DE AUTOMAÇÃO PREDIAL		
1.15.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO SISTEMA DE AUTOMAÇÃO		
1.15.1.22	MATERIAL E SERVIÇO ACRESCIMO QUADROS	UN	34,00
1.15.1.23	SENSOR DE NÍVEL LC26M-40	UN	1,00
1.15.1.24	WBRIEL REPETIDOR AC IP65 COM ENTRADAS E SAIDAS (5A)	UN	1,00
1.15.2	INSTALAÇÃO ACESSO E CONECTIVIDADE		
1.15.2.1	EKIP COM MODBUS TCP E1.2. E6.2	UN	4,00
1.15.2.2	Ekip Com Hub E1.2. E6.2	UN	1,00
1.15.2.3	Predictive Access VOUCHER S 1 year	ANOS	10,00
18.1.3	INSTALAÇÕES CLIMATIZAÇÃO		

file:///C:/Users/suuario/AppData/Local/Microsoft/Windows/NetCache/Content.Outlook/SV91ULZII/Atestado_2823128.html

52/55



A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site do Crea-RS, link Cadastro, Consultas, Atestado Registrado, Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code presente ao final deste documento.

Atestado registrado no CREA-RS nº 204378



Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.

28/05/2021

SEI/TJRS - 2823128 - Alestado

EQUIPAMENTOS			
1.1	VENTILADOR DE PAREDE INDUSTRIAL 100 CM	UN	4,00
1.1.21	TIMER	UN	8,00
1.1.22	CONTROLE TECNOLÓGICO E SEGURO	UN	1,00
	APÓLICE DE RESPONSABILIDADE CIVIL PROFISSIONAL	UN	1,00
	SUPRIMIR PREÇO PROPOSTA - TACS		
	SUPRAESTRUTURA		
6.0	PREDIO		
6.2	COMPORTA ANTI ALAGAMENTO 2X VÃO 4,75M - METÁLICA	UN	(1,00)
16	COMPORTA ANTI ALAGAMENTO 2XVÃO 4,70M - METÁLICA	UN	(1,00)
17	IMPLANTACAO		
17.0	CIRCULACAO PASEIRO PUBLICO		
17.2	REALOCAÇÃO DE MEIO-FIO RETO-CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	(147,70)
1	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (FORN E ASSENT.)	M	(9,50)
2	MEIO-FIO CURVO-CONCR. PRÉ-MOLDADO (FORN E ASSENT.)	M	(30,00)
3	REMOÇÃO DE PISO BASALTO SERRADO REGULAR	M2	(177,00)
4	RAMPA DE ACESSO PNE	UN	(8,00)
8	PISO PDDOT ATIL 25x25 cm - COLOCADO	M2	(85,00)
9	PAVIMENTAÇÃO DE ASFALTO COM BASE	M2	(396,00)
10	CONTRAPISO DE CONCRETO ARMADO	M2	(30,00)
11	TACHÃO	UN	(41,00)
13	INSTALAÇÕES E COORDENAÇÃO		
18.0	INSTALAÇÕES		
18.1	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, FLUVIAIS E PPCI		
18.1.1	— Construção e Instalação		
8,000	PLACA SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO FOTOLUMINESCENTE CODIGO 21 (COMANDO MANUAL ALARME) - DIM. 20 X 30 CM. E = 2MM AUTOADESIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	(59,00)
8,03	PLACA SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO FOTOLUMINESCENTE CODIGO 26 (HIDRANTE) - DIM. 20 X 20 CM. E = 2MM AUTOADESIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	(23,00)
8,032	PLACA SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO FOTOLUMINESCENTE CODIGO 13E (SAIDA A ESQUERDA) - DIM. 20 X 40 CM. E = 2MM AUTOADESIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	(3,00)
8,034	PLACA SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO FOTOLUMINESCENTE CODIGO 16DD (SAIDA DESCE A DIREIT A) - DIM. 20 X 40 CM. E = 2MM AUTOADESIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	(11,00)
8,036	PLACA SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO FOTOLUMINESCENTE CODIGO 18SE (SAIDA SOBRE A ESQUERDA) - DIM. 20 X 40 CM. E = 2MM AUTOADESIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	(27,00)
8,039	PLACA SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO FOTOLUMINESCENTE CODIGO 17 (SAIDA TEXTO) - DIM. 20 X 40 CM. E = 2MM AUTOADESIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	(2,00)
8,04	PLACA SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO FOTOLUMINESCENTE CODIGO 19 (NUMERO PAVIMENTO) - DIM. 20 X 10 CM. E = 2MM AUTOADESIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	(1,00)
8,041	PLACA SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO FOTOLUMINESCENTE CODIGO 29 (ACIONAMENTO BARRA ANTIPÂNICO) - DIM. 30 X 10 CM. E = 2MM AUTOADESIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	(13,00)
8,042	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: LOG. A E AFINS		
18.1.2	SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA PRÉDIO ANEXO GRUPO GERADOR SOBREAQ		
1.1	ALIMENTADOR EM MEDIDA TENSÃO SE EXISTENTE ATÉ SE PREDIO ANEXO		
1.1.1	Letto do tipo pesado 300mm com aba de 100mm, com Tampa	m	(13,00)
1.1.1.7	Curva Horizontal 90° p' letto 300mm	pc	(3,00)
1.1.1.22	ALIMENTADORES A PARTIR DO QGWB/SOBREAQ/GRUPO GERADOR, EM CABOS		
1.1.22.7	Cabo de cobre simples 120 mm ² - EPR 0,6/1kV	m	(108,00)
1.10	GERAL PAVIMENTO TIPO (P AO 13º PAV)		
1.10.14	TELECOMUNICAÇÕES A PARTIR DO RACK T-R1		
1.10.14.32	Rack 40 U (40 alturas unes) (conforme memorial descritivo)	pc	(1,00)
1.10.14.35	Organizador de cabos - T1	pc	(6,00)
1.10.15	TELECOMUNICAÇÕES A PARTIR DO RACK T-R2		
1.10.15.32	Rack 40 U (40 alturas unes) (conforme memorial descritivo)	pc	(1,00)
1.15	SISTEMA DE AUTOMAÇÃO PREDIAL		
1.15.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO SISTEMA DE AUTOMAÇÃO		
1.15.1.24	Serviço de instalação configuração timers	H	(16,00)
1.0	ADITIVO 10		
2	ACRESCENTAR PREÇO PROPOSTA - FACID		
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E DESPESAS GERAIS		
2	ENGENHEIRO DE OBRA - CAMPO	MES	3,00

file:///C:/Users/usuario/AppData/Local/Microsoft/Windows/InetCache/Content.Outlook/5V91ULZU/Atestado_2823128.html

53/55

A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site do CREA-RS, link Cidades, Consultas, Alestado, Registrado. Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code presente ao final deste documento.



Atestado registrado no CREA-RS

Selo de segurança nº 204379



Handwritten signature and stamp at the bottom right of the page.

5	MESTRE DE OBRA	MS	1,00
11	VIGIA	MS	3,00
	CONTROLE TECNOLÓGICO E SEGURO		
	APÓLICE DE RESPONSABILIDADE CIVIL PROFISSIONAL	UN	1,00

ENDEREÇO DA OBRA: Avenida Borges de Medeiros, nº 1565, Porto Alegre/RS.

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2.060 dias corridos.

PRAZO DE VIGÊNCIA: 2.240 dias corridos.

PERÍODO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 01/12/2014 a 21/07/2020.

RECEBIMENTO PROVISÓRIO: 01/12/2020.

RECEBIMENTO DEFINITIVO: 31/03/2021.

ARTs N° 7681072, 10515672, 8466289, 9752299, 10218192, 10218389, 10362319, 10449679, 10560738, 10697196, 10753925, 11236382, 10776674, 8605338

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Engenheiro Civil Jair Luiz da Costa.

CREA AM2195_RNP 405908245.

ARTs N° 7699772, 11232240, 11232250, 11232278, 11232297, 11232309, 11232262, 11232165, 11232200, 11232216, 11232230

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Engenheiro Eletricista Daniel Costa.

CREA SP62485224_RNP 2205391348.

ARTs N° 10942216, 11230598, 11230612, 11230617, 11230627, 11230639, 11230649, 11230509, 11230562, 11230584, 11230592, 10885140, 10897489

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Engenheiro de Produção Mecânica Gerson gonçalves de Oliveira.

CREA AM2195_RNP 2604093405.

1º TERMO ADITIVO AO CONTRATO N° 206/2014-DEC

OBJETO: Acréscimo e supressão de serviços, com inclusão de novo cronograma físico-financeiro, de acordo com as Informações nºs 292/2015-DEAM e 404/2015-SIN/DESPESA, constantes dos autos.

2º TERMO ADITIVO AO CONTRATO N° 206/2014-DEC

OBJETO: Acréscimo e supressões de serviços, com inclusão de novo cronograma físico-financeiro, com remuneração da administração da obra, bem como a prorrogação do prazo de execução e de vigência por 120 (cento e vinte dias) dias, a contar de 30/11/2018 e de 31/05/2012, respectivamente, conforme orçamento apresentado pela CONTRATADA e de acordo com as Informações nºs 130 e 279/2016-DEAM e 196/2016-SIN/DESPESA, constantes dos autos.

3º TERMO ADITIVO AO CONTRATO N° 206/2014-DEC

OBJETO: Acréscimo e a supressão de serviços, com inclusão de novo cronograma físico-financeiro, de acordo com as Informações nºs 042/18-DINFRA e 106/2018-SIN/DESPESA, constantes dos autos.

4º TERMO ADITIVO AO CONTRATO N° 206/2014-DEC

OBJETO: Acréscimo e supressões de serviços, com inclusão de novo cronograma físico-financeiro, com remuneração da administração da obra, bem como a prorrogação do prazo de execução e de vigência por 90 (noventa dias), a contar de 30/03/2019 e de 28/09/2019, respectivamente, conforme orçamento apresentado pela CONTRATADA e de acordo com as Informações nºs 191/2018-DINFRA e 366/2018-SIN/DESPESA, constantes dos autos.

5º TERMO ADITIVO AO CONTRATO N° 206/2014-DEC

OBJETO: Acréscimo e supressão de serviços, com inclusão de novo cronograma físico-financeiro, de acordo com a Informação nº 1059072-SEAC-1 e decisão administrativa, constantes dos autos.

6º TERMO ADITIVO AO CONTRATO N° 206/2014-DEC

OBJETO: Acréscimo e supressões de serviços, com inclusão de novo cronograma físico-financeiro, bem como a prorrogação dos prazos de execução e de vigência por 90 (noventa) dias, a contar de 28/06/2019 e 27/12/2012, respectivamente, com remuneração da administração da obra, conforme orçamento apresentado pela CONTRATADA e de acordo com a Informação SEAC-1 (1259663), a Informação DILOG-DINFRA (1242471) e Decisão Administrativa constantes dos autos.

7º TERMO ADITIVO AO CONTRATO N° 206/2014-DEC

OBJETO: Acréscimo de serviços, com inclusão de novo cronograma físico-financeiro, bem como a prorrogação dos prazos de execução e de vigência por 60 (sessenta) dias, a contar de 26/09/2019 e 26/03/2020, respectivamente, com remuneração da administração da obra, conforme orçamento apresentado pela CONTRATADA e de acordo com as Informações SEAC-1 1377060 e DILOG-DINFRA 1376251 e Decisão Administrativa constantes dos autos.



Selo de segurança nº 204380

A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site do CREA-RS link Criado, Consultas, Atestado Registrado, Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code presente ao final deste documento.

Atestado registrado no CREA-RS



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

8º TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 206/2014-DEC

OBJETO: Acréscimos e supressões de serviços, com inclusão de novo cronograma físico-financeiro, bem como a prorrogação do prazo de execução por 60 (sesenta) dias, a contar de 25/11/2019, com remuneração da administração da obra, conforme orçamento apresentado pela CONTRATADA e de acordo com as Informações SEAC-I 1616992 e DILOG-DINFRA 1611590 e Decisão Administrativa constantes dos autos.

9º TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 206/2014-DEC

OBJETO: Acréscimos e supressões de serviços, com inclusão de novo cronograma físico-financeiro, bem como a prorrogação do prazo de vigência em 210 (duzentos e dez) dias e do prazo de execução em 90 (noventa) dias, a contar de 23/02/2020 e de 24/01/2020, respectivamente, com remuneração da administração da obra equivalente a 30 (trinta) dias, conforme orçamento apresentado pela CONTRATADA e de acordo com a Informação SEAC-I (1775346) e a Informação DILOG-DINFRA (1756111) e Decisão Administrativa constantes dos autos.

10º TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 206/2014-DEC

OBJETO: Acréscimo de serviços, com inclusão de novo cronograma físico-financeiro, bem como a prorrogação do prazo de execução em 90 (noventa) dias, a contar de 23/04/2020, com remuneração da administração da obra, conforme orçamento apresentado pela CONTRATADA e de acordo com a Informação SEAC-I 1865307 e Decisão Administrativa constantes dos autos.

Penalidades aplicadas ao fornecedor no contrato acima: Conforme Edital nº SGCLOG-SPEN 2408749, disponibilizado no Diário da Justiça Eletrônico de 09/12/2020.



Documento assinado eletronicamente por **Selma Vitt Salazar, Diretora(a) de Departamento**, em 27/05/2021, às 17:36, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Flaíson Teixeira Colombo, Chefe de Serviço**, em 27/05/2021, às 17:38, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://www.tjrs.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **2823128** e o código CRC **4C0E2F76**.



Selo de segurança nº 204381

A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site do Crea-RS, link Cadastro, Consultas, Atestado Registrado, informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code presente ao final deste documento.

Atestado registrado no CREA-RS



Assinaturas manuscritas em azul.

Atenção:

A autenticidade deste registro pode ser confirmada:

- a) pelo QR Code abaixo;
- b) ou no site do Crea-RS, link Cidadão, Consultas, Atestado Registrado, informando o nº do selo de segurança;
- c) ou ainda clicando no link abaixo:

<http://servicos.crea-rs.org.br/ServicosPrd/servlet/com.servicos.srv.wbpsrvatestadocatres>

Este atestado registrado pelo Crea-RS é válido se acompanhado da respectiva "CAT com registro de atestado". Verificar na CAT a numeração do(s) selo(s) de segurança.

QR Code:

Para visualizar o arquivo, utilize um app leitor de QR Code no seu smartphone.




r 9
A l o m
A

000108

9ª TABELA DE NOTAS - CARTÓRIO ABREU
 Bal. Anil de Fátima Abreu Chagas - Ceará - www.cartorioabreu.com.br
 Rua Marciano Amador, nº 207 - Aracaju - Sergipe - www.cartorioabreu.com.br

AUTENTICO a presente fotocópia por conferir com o documento original apresentado. Dou Fé Em. Trazida para verificação. Casa/Hora 02/09/2019 11:18:40 Emitido por JESSICA KAROLINE M DE ANDRADE - ESCREVAZINHA AUTORIZADA SELO ELETRÔNICO DE FISCALIZAÇÃO - TJAM - N. AUTENT0045313UCFEHTZ0000021
 Valido e salvo o caso o contrário, em www.br - Pago R\$ 6,00




9ª TABELA DE NOTAS
 JESSICA KAROLINE M. DE ANDRADE
 Escrevina Autorizada

Tribunal de Justiça do Estado de Rondônia

Atestado de Capacidade Técnica

Atestado para todos os fins de direito e a quem possa interessar que a empresa **Tecon – Tecnologia em construções Ltda.**, inscrito no CNPJ sob n.º 05.502.281/0001-02, inscrição estadual sob o n.º 04.175.680-0, localizada a Rua Angelim, 78, conjunto Kissia I, Manaus/AM com os profissionais Eng.º **Nilson José Lima de Paula** CREA n.º 2210/D-AM/RR, Eng.º **Elétrico Daniel Costa** CREA n.º 71558/D-RS, Eng.º **Mecânico Gerson Gonçalves de Oliveira** CREA n.º 506248524/D-SP, Eng.º Civil **Marcelo Galves Resina** CREA 5060615436/D-SP, executaram a obra do Edifício Sede do Tribunal de Justiça do Rondônia, para o Tribunal de Justiça do Estado de Rondônia - SEnge – Setor de Engenharia, dentro do prazo contratual, de acordo com as especificações e Normas Técnicas, conforme relação de serviços e quantitativos constantes em planilha em anexo, paginas 1 a 33.

Características da Obra: Construção do Edifício Sede do Tribunal de Justiça do Estado de Rondônia, com 8 (oito) Pavimentos e 01(um) sub solo, com 12.068,42m². Revestimento externo em pele de vidro, cobre, Granito, Mármore. Contendo 6 auditórios, sendo 1 com capacidade para 198 pessoas localizado no Térreo, 1 com capacidade para 78 pessoas e 2 com capacidade para 36 pessoas cada localizados no 5º pavimento, 1 com capacidade para 24 pessoas localizado no 2º pavimento e 1 com capacidade para 20 pessoas localizado no 6º pavimento. Sistema de ar condicionado do tipo multi-split, de expansão direta com volume de refrigeração variável do tipo VRF, denominada SET FREE totalmente informatizada. Sistema de proteção - Para-raios tipo Franklin e tipo Gaiola; Sistema de gás encanado; Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio; Sistema de Controle Predial; Sistema telefônico e dados -> Rede estruturada de dados e voz com 2221 pontos; Sistema Elétrico. Elevadores com tração Elétrica com capacidade para 1050kg para 14 pessoas cada; Instalação de Som; Instalação Hidro-sanitária, Drenagem e obra de artes, Programação Visual, Impermeabilização.

Numero do contrato: 118/2005 e aditivos
Início: novembro de 2005.
Data da Conclusão: novembro de 2008.
Valor da Obra: R\$ 20.777.850,29 (Vinte milhões, setecentos e setenta e sete mil, oitocentos e cinquenta reais e vinte e nove centavos);
Local: Av. Farquar, numero 2750, bairro Pedrinhas – Porto Velho/RO

Porto Velho, 21 de julho de 2009.

CONFERE COM O ORIGINAL

241 07 112

Maria Aparecida Ribeiro Torres
 Técnico Judiciário DEA/TJRO

HEVERTON LUIZ N. DO CARMO
 Arquiteto e Urbanista Chefe do Sengen - TJRO

Handwritten signatures and notes:
 Rabi 20/07/09
 8:00
 [Signature]



ESTADO DE RONDÔNIA
PODER JUDICIÁRIO

1ª TABELA
Escritório

9ª TABELA DE NOTAS - CARTÓRIO ABREU
End: Av. do Estado Anexo 01/2008 - Telavila - www.cartorioabreu.com.br
Rua Mariana Amador, 17/207 - Adm. Juruá - Itaipava - www.cartorioabreu.com.br

Ata de Autenticação e presente fotocópia por conferir com o original e a mim apresentado. Data/Hora: 03/08/2019 11:58:49 Emitido por: JESSICA KAROLINE M. DE ANDRADE - ESCRIVENTE AUTORIZADA SEL. ELETRÔNICO DE FISCALIZAÇÃO - TJAM - N. AUTENTICAÇÃO: 4531816WAZC2STMZY2863
Validar: www.riodasportaleisam.com.br - Pago R\$ 6,00

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE RONDÔNIA

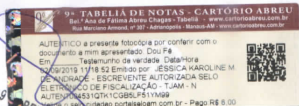
LOCAL: PORTO VELHO/RO

CONTRATO N.º 118/05

1	Serviço	Unid.	Quant.
			Contr.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Adequação de ligações provisórias de água, energia elétrica e esgoto - (ver anexo de quantidades)	conj.	1,00
1.2	Adequação de escritório / barracão da obra - (ver anexo de quantidades)	conj.	1,00
1.3	Taxas e emolumentos - (ver anexo de quantidades)	conj.	1,00
1.4	Placa da obra	m²	15,00
1.5	Raspagem e limpeza manual do terreno	m²	7.100,00
1.6	Taxas e emolumentos referente a aprovação do Projeto	un	1,00
1.7	Locação da obra e acompanhamento topográfico	mês	1,00
1.8	Sinalização de obra	unid.	10,00
1.9	Locação de obra	m²	98,15
2.0	EQUIPAMENTOS		
2.1	Elevador de obra, com tração a cabo de aço, para transporte de carga	unid.	1,00
2.2	Andaime metálico de encaixe	m²	5.794,31
2.3	Tela de nylon para proteção de fachada	m²	5.118,91
3.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
3.1	Desforma de estrutura em concreto	m²	2.767,04
3.2	Demolição de piso em pavimentação asfáltica	m²	2.037,48
3.3	Demolição de concreto simples	m³	10,08
3.4	Demolição de alvenaria de tijolo comum, sem reaproveitamento	m³	757,18
3.5	Transporte horizontal de materiais a granel a 30,00m de distância	m³	748,04
3.6	Carga mecanizada de entulho em caminhão basculante	m³	582,81
3.7	Transporte de entulho utilizando caminhão basculante, DMT=10km	m³	582,81
3.8	Remoção de revestimento em granito/mármore com reaproveitamento	m²	118,86
3.9	Remoção de portal de madeira com reaproveitamento	un	4,00
3.10	Remoção de portal de madeira sem reaproveitamento	un	5,00
3.11	Guia pré-fabricada de concreto, arrancamento e reassentamento	m	5,00
3.12	Demolição de concreto armado	m³	2,50
4.0	MOVIMENTO DE TERRA		
4.1	Escavação mecanizada de vala, profundidade até 4,0m	m³	251,88
4.2	Escavação manual de vala, profundidade até 2,0m	m³	0,60
4.3	Aterro, inclusive de talude, com empréstimo de material	m³	1.273,97
4.4	Reaterro manual apoiado de valas e cavas	m³	

00109

Handwritten signatures and initials in blue ink.



9ª TABELIA DE NOTAS
Jessica Karoline Maia de Andrade
Escrivente Autorizada



A 00287.2012

Atestado registrado mediante

vinculação à(s) ART(s) N°:

8207101762

CAT n° 00012768

Conforme as atividades de
ENGENHARIA CIVIL, constantes
no Atestado de Capacidade
Técnica.

27/08/2012

Narciso Prudêncio da Silva
Gerente do Departamento Técnico



CREA-RO

109 - UEA 80



A 00288.2012

Atestado registrado mediante

vinculação à(s) ART(s) N°:

8207116239

CAT n° 00012902

Conforme as atividades de
ENGENHARIA ELÉTRICA,
constantes no Atestado de
Capacidade Técnica.

27/08/2012

Narciso Prudêncio da Silva
Gerente do Departamento Técnico



CREA-RO



A 00289.2012

Atestado registrado mediante

vinculação à(s) ART(s) N°:

8207116245

CAT n° 00012903

Conforme as atividades de
ENGENHARIA DE PROD.
MECÂNICA, constantes no
Atestado de Capacidade
Técnica.

27/08/2012

Narciso Prudêncio da Silva
Gerente do Departamento Técnico



CREA-RO



A 00300.2012

Atestado registrado mediante

vinculação à(s) ART(s) N°:

8207116590

CAT n° 00012900

Conforme as atividades de
ENGENHARIA CIVIL, constantes
no Atestado de Capacidade
Técnica.

27/08/2012


Narciso Prudêncio da Silva
Gerente do Departamento Técnico



CREA-RO

9ª TABELA DE NOTAS - CARTÓRIO ABREU
 Rua da Fátima Abreu Chagas - Taboão - www.cartorioabreu.com.br
 Rua Brás Cubas Avenida nº 207 - Atibaia - Tel: 4921-1000 - www.cartorioabreu.com.br

Autentico a presente fotocópia por conferir com o documento e mim apresentado. Dou Fé
 Bpm
 Testemunho da veracidade. Data/Hora
 27/08/2012 11:18:59 Emitido por JESSICA KAROLINE M
 ESCREVENTE AUTORIZADA SELO
 TÉCNICO DE FISCALIZAÇÃO - TJAM - N
 004531 PF45514KY00U87
 http://pda01.portsecom.com.br - Pago R\$ 8,00



110-06280

COPIA
 AUTENTICA
 TABELA DE NOTAS
 Expediente Autenticada



A 00287.2012

Atestado registrado mediante
 vinculação à(s) ART(s) N°:
8207101762
CAT n° 00012768
 Conforme as atividades de
ENGENHARIA CIVIL, constantes
no Atestado de Capacidade
Técnica.

27/08/2012


 Narciso Prudêncio da Silva
 Gerente do Departamento Técnico



CREA-RO



A 00288.2012

Atestado registrado mediante
 vinculação à(s) ART(s) N°:
8207116239
CAT n° 00012902
 Conforme as atividades de
ENGENHARIA ELÉTRICA,
constantes no Atestado de
Capacidade Técnica.

27/08/2012


 Narciso Prudêncio da Silva
 Gerente do Departamento Técnico



CREA-RO



A 00289.2012

Atestado registrado mediante
 vinculação à(s) ART(s) N°:
8207116245
CAT n° 00012903
 Conforme as atividades de
ENGENHARIA DE PROD.
MECÂNICA, constantes no
Atestado de Capacidade
Técnica.

27/08/2012


 Narciso Prudêncio da Silva
 Gerente do Departamento Técnico



CREA-RO



A 00300.2012

Atestado registrado mediante
 vinculação à(s) ART(s) N°:
8207116590
CAT n° 00012900
 Conforme as atividades de
ENGENHARIA CIVIL, constantes
no Atestado de Capacidade
Técnica.

27/08/2012


 Narciso Prudêncio da Silva
 Gerente do Departamento Técnico



CREA-RO









6.2.13	Aplicação de rejunte cimentício	m²	
6.3	Rodapés		
6.3.1	Rodapé cerâmico - fabricante Vectra, PEI5, Bauhaus Cream, (8x41,5)cm, assentado com pasta de cimento colante, inclusive rejuntamento, ou equivalente	m	315,01
6.3.2	Rodapé cerâmico - fabricante Vectra, PEI5, Quasar Line Bege, antiderrapante, (8x41,5)cm, inclusive rejuntamento, ou equivalente	m	585,32
6.3.3	Rodapé em granito natural - preto São Gabriel, h=8,0cm, assentado com pasta de cimento colante, ou equivalente	m	609,02
6.3.4	Rodapé em HDF resinado tipo "Durafloor", h=8,0cm, ou equivalente	m	1.132,08
6.3.5	Rodapé em madeira, h=8,0cm - fixados sobre tacos assentados na parede, acabamento encerado sobre aplicação de 03 demãos de selador	m	31,39
6.3.6	Rodapé em porcelanato - fabricante Porto Bello, Domern, (8x60)cm, assentado com pasta de cimento colante, inclusive rejuntamento, ou equivalente	m	5.332,06
6.3.7	Rodapé granilite - grana de mármore, cinza claro, tipo "1/2 cana", h=8,0cm	m	745,29
6.3.8	Rodapé em porcelanato - fabricante Porto Bello, Nero TU Natural, antiderrapante, (8x45)cm, assentado com pasta de cimento colante, inclusive rejuntamento, ou equivalente	m	23,85
6.4	Soleiras		
6.4.1	Soleira em granito natural - preto São Gabriel, l=15,0cm, assentado com argamassa, ou equivalente	m	151,22
6.5	Complementos		
6.5.1	Drenagem em tubo Ø150mm, sobre colchão de brita e manta tipo BIDIN OP-20, ou equivalente	m	200,00
7.0	FECHAMENTOS E ALVENARIA		
7.1	Alvenaria de tijolo cerâmico 06 furos, 1/2 vez, assentados com argamassa de cimento, saibro e areia, esp.=10,0cm	m²	6.181,09
7.2	Parede em elemento vazado de concreto, tipo veneziana (10x30)cm, assentados com argamassa de cimento, saibro e areia, esp.=10,0cm	m²	0,28
7.3	Divisória em mármore branco nacional, esp.=3,0cm, inclusive acessórios de fixação, ou equivalente	m²	71,64
7.4	Parede em gesso acartonado tipo "Gypsum", com 02 painéis de 12,5mm de espessura fixados em perfilado metálico de 75mm, fabricação "Lafarge" ou similar, ou equivalente	m²	210,48
7.5	Alvenaria de tijolo cerâmico 06 furos, 1 vez, assentados com argamassa de cimento, saibro e areia, esp.=20,0cm	m²	299,08
8.0	REVESTIMENTOS INTERNOS DE PAREDE		
8.1	Argamassas		
8.1.1	Chapisco para parede interna/externa com argamassa de cimento e areia traço 1:3, esp.=5mm	m²	28.510,95
8.1.2	Reboco paulista para parede interna/externa com argamassa mista de cimento, saibro e areia (emboço traço 1:3:3, esp.=20mm + reboco traço 1:4:5, esp.=5mm)	m²	28.454,92
8.2	Acabamentos		
8.2.1	Revestimento em granito natural - preto São Gabriel, assentado com pasta de cimento colante, ou equivalente	m²	355,45
8.2.2	Revestimento cerâmico - fabricante Vectra, PEI5, Bauhaus Cream, (41,5x41,5)cm, assentado com pasta de cimento colante, inclusive rejuntamento, ou equivalente	m²	250,71
8.2.3	Revestimento em MDF tipo "Durawal"	m²	487,49
8.2.4	Revestimento em Porcelanato, Porto Belo, simplesmente branco (30,0x30,0)cm assentado com pasta de cimento colante, inclusive rejuntamento, ou equivalente	m²	1.093,22
8.2.5	Revestimento cerâmico, mod. Status White, medidas 33,5x45cm, fabricante Eliane, inclusive rejuntamento, ou equivalente	m²	1.145,48
8.2.6	Revestimento roda-melo, l=10,0cm, em granito natural preto São Gabriel, bisotado em duas quinas, assentado com pasta de cimento colante ou equivalente	m	590,99
8.3	Especiais		
8.3.1	Revestimento acústico tipo "D" - Revestimento acústico em celulose jateada de 25mm de espessura, tipo "Fibracell", ou equivalente	m²	39,84
8.3.2	Revestimento acústico tipo "G" - Absorvedor de som, em painéis semi-rígidos de lâ mineral de 100mm de espessura fixados sobre sarrafos de madeira e chapa perfurada de	m²	131,37


9º TABELONA
 Jéssica Karoline
 Engenheira
 de Arquitetura
 de Registro nº 215 Emitido por: ASSOCIAÇÃO NACIONAL DE ENGENHEIROS E ARQUITETOS DO BRASIL - CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - CREA/DF nº 01/00020/2019
 Assinada digitalmente pelo profissional com ID: 8292 89 8 00



Handwritten signatures and initials in blue ink.

9ª TABELA DE NOTAS - CARTÓRIO ABREU
 60ª Anu de Fábio Abreu Chagas - Tabela 1 - www.cartorioabreu.com.br
 Rua Marciano Amador, nº 207 - Apto. 402 - Vila Militar - Rio de Janeiro - RJ

Autentico a presente fotocópia por conferir com o original e assim apresentado. Dou Fé e compromisso de verdade. Data/Hora: 27/08/2012 09:59 Emitido por: JESSICA KAROLINE M. SOARES - ESCRIVENTE AUTORIZADA SELO DE AUTENTICIDADE FISCALIZAÇÃO - TJAM-N ALITER Nº 453106ORCKTECH34Y84
 Valor do selo: cidadão.cartorioem.com.br - Pago: R\$ 6,00



111-verso



A 00287.2012

Atestado registrado mediante vinculação à(s) ART(s) Nº:
8207101762
CAT nº 00012768
Conforme as atividades de ENGENHARIA CIVIL, constantes no Atestado de Capacidade Técnica.

27/08/2012


 Narciso Prudêncio da Silva
 Gerente do Departamento Técnico



CREA-RO



A 00288.2012

Atestado registrado mediante vinculação à(s) ART(s) Nº:
8207116239
CAT nº 00012902
Conforme as atividades de ENGENHARIA ELÉTRICA, constantes no Atestado de Capacidade Técnica.

27/08/2012


 Narciso Prudêncio da Silva
 Gerente do Departamento Técnico



CREA-RO



A 00289.2012

Atestado registrado mediante vinculação à(s) ART(s) Nº:
8207116245
CAT nº 00012903
Conforme as atividades de ENGENHARIA DE PROD. MECÂNICA, constantes no Atestado de Capacidade Técnica.

27/08/2012


 Narciso Prudêncio da Silva
 Gerente do Departamento Técnico



CREA-RO



A 00300.2012

Atestado registrado mediante vinculação à(s) ART(s) Nº:
8207116590
CAT nº 00012900
Conforme as atividades de ENGENHARIA CIVIL, constantes no Atestado de Capacidade Técnica.

27/08/2012


 Narciso Prudêncio da Silva
 Gerente do Departamento Técnico



CREA-RO









8.3.3	Revestimento acústico tipo "H" - Absorvedor de som, em espuma flexível de poliuretano políéster, auto extingüível, densidade de 35Kg/m³ e 50mm de espessura, placas nas	m²	245,10
8.3.4	Revestimento acústico tipo "S" - Isolante de ruído, hermética, composta de placas de gesso acartonado tipo "Gypsum" de 25mm de espessura, com espaço de ar entre as	m²	687,75
8.3.5	Revestimento acústico tipo "T" - Revestimento absorvedor de som em chapas perfuradas duras de fibra de eucalipto, tipo "Euacadur", revestidas com carpete tipo "Muralflex".	m²	343,50
8.3.6	Revestimento acústico tipo "U" - Lambrissamento de madeira de lei, peças de 10x80mm, separadas por frestas de 10mm coladas diretamente nas paredes, ou equivalente	m²	224,28
8.3.7	Revestimento acústico tipo "V" - Lambrissamento em madeira de lei peças de 10x80mm, separadas por frestas de 10mm. Cavidade de 50mm de espessura semi-preenchida com	m²	120,04
8.3.8	Revestimento acústico tipo "W" - Carpete felpudo de 8 a 10mm de espessura, acabamento superficial "CUT", ou equivalente	m²	85,38
9.0	REVESTIMENTOS EXTERNOS DE PAREDE		
9.1	Revestimento em mármore natural - branco nacional, assentado com pasta de cimento colante, ou equivalente	m²	1.300,58
9.2	Pele de vidro - em vidro laminado refletivo prata, 6mm, perfil em alumínio anodizado marrom, fabricante PKO do Brasil, ou similar, ou equivalente	m²	2.410,08
9.3	Revestimento em granito natural - preto São Gabriel, assentado com pasta de cimento colante, ou equivalente	m²	1.014,81
9.4	Revestimento em cobre - bobinas de 600mmx0,50mm, natural e nacional, em liga 120LNM ou 122LNM com 1/4 de dureza, apurados sobre estrutura em perfis metálicos,	m²	400,40
9.5	Pastilha esmaltada - Marca Jatobá, (5x5)cm, ref. 4910 cobre, assentada com pasta de cimento colante, inclusive rejuntamento, ou equivalente	m²	357,94
9.6	Revestimento em cobre - bobinas laminadas de 600mmx0,50mm, natural e nacional, tempera 1/2, dureza 70/88 HB, fixado em estrutura metálica	m²	17,52
10.0	REVESTIMENTOS DE TETO		
10.1	Argamassas		
10.1.1	Chapisco para forro, empregando argamassa de cimento e areia, traço 1:3, esp.=5mm	m²	666,04
10.1.2	Reboco paulista para forro com argamassa mista de cimento, saibro e areia (emboço traço 1:3:3, esp.=20mm + reboco traço 1:4:5, esp.=5mm)	m²	666,04
10.2	Forros		
10.2.1	Forro em placas de gesso pré-moldadas, encaixe pelo sistema macho-fêmea	m²	736,53
10.2.2	Forro tipo "lay-in", removível com chapa em fibra mineral, acústico absorvedor de som, tipo Última RH90, fabricação "Armstrong" (NRC=0,70) ou similar	m²	7.323,95
10.2.3	Forro em PVC, parede dupla, tipo 200/13 Max, fixados sob estrutura metálica	m²	82,85
10.2.4	Forro fixo em gesso acartonado tipo "Gypsum" FGE, fixados em perfis metálicos suspensos por pendurais reguladores e tirantes, fabricação "Lafarge" ou similar	m²	91,83
10.2.5	Forro tipo "lay-in", removível com chapa em fibra mineral, acústico absorvedor de som, linha Star, fabricante Knauff/AMF, e=15mm	m²	7.939,86
10.3	Especiais		
10.3.1	Revestimento acústico tipo "C" - Forro acústico, isolante de ruído, em placas de gesso acartonado, espessura 25mm, fabricação "Lafarge", "kanuf", "Placo" ou similar	m²	714,60
10.3.2	Revestimento acústico tipo "D" - Revestimento acústico em celulose jateada de 25mm de espessura, tipo "Fibrocell", ou equivalente	m²	84,45
10.3.3	Revestimento acústico tipo "H" - Absorvedor de som, em espuma flexível de poliuretano políéster, auto extingüível, densidade de 35Kg/m³ e 50mm de espessura, placas nas	m²	476,15
10.3.4	Revestimento acústico tipo "Y" - Painéis semi-rígidos de lâ de rocha de 50mm de espessura e 32kg/m³ de densidade, tipo PSL-32, fabricação "Rock Fibras" ou similar,	m²	528,84
10.4	Especiais		
10.4.1	Placa cimentícia, fabricante Brasilit, inclusive estrutura de fixação, ou equivalente	m²	383,01
11.0	COBERTURA		
11.1	Ruífo em concreto, l=20,0cm, esp.=3,0cm	m	364,15
11.2	Pingadeira em mármore branco, esp.=3,0cm, l=17,0cm	m	367,59
11.3	Calha com fundo em concreto e laterais e alvenaria, revestida com manta asfáltica aluminizada e carnada de proteção mecânica, l=0,70m	m	180,60

112

112

TABELONATO
 Sistema de Gestão de Obras
 Desenvolvido por: Engenharia de Software Ltda. - RJ
 Rua: Rua: EMBENDEIRA, 100 - JARDIM BOTANICO - N.º 100
 ELETRICIDADE DE SÃO PAULO - TAM. N.º 100
 AGENCIA DE SERVIÇOS DE TI - TAM. N.º 100



Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

AUTENTICO a presente fotocópia por conferir com o documento e mim apresentado. Dou Fé Em Testemunho da verdade. Data/hora 02/08/2012 11:24:03 Emitido por JESSICA KAROLINE M. DE ALCANTARA - ESCRITURANTE AUTORIZADA SELO ELETRÔNICO DE FISCALIZAÇÃO - TJAM - N.º AUTENT004531JWV3ALKSZ3JHZC46 Data de Início da Operação cartorioabreu.com.br - Preço R\$ 6,00



112-VERBO

9ª TABELA DE NOTAS
Cartório Autorizado



A 00287.2012

Atestado registrado mediante vinculação à(s) ART(s) N°:

8207101762

CAT n° 00012768

Conforme as atividades de ENGENHARIA CIVIL, constantes no Atestado de Capacidade Técnica.

27/08/2012

Real

Narciso Prudêncio da Silva
Gerente do Departamento Técnico



CREA-RO



A 00288.2012

Atestado registrado mediante vinculação à(s) ART(s) N°:

8207116239

CAT n° 00012902

Conforme as atividades de ENGENHARIA ELÉTRICA, constantes no Atestado de Capacidade Técnica.

27/08/2012

Real

Narciso Prudêncio da Silva
Gerente do Departamento Técnico



CREA-RO



A 00289.2012

Atestado registrado mediante vinculação à(s) ART(s) N°:

8207116245

CAT n° 00012903

Conforme as atividades de ENGENHARIA DE PROD. MECÂNICA, constantes no Atestado de Capacidade Técnica.

27/08/2012

Real

Narciso Prudêncio da Silva
Gerente do Departamento Técnico



CREA-RO



A 00300.2012

Atestado registrado mediante vinculação à(s) ART(s) N°:

8207116590

CAT n° 00012900

Conforme as atividades de ENGENHARIA CIVIL, constantes no Atestado de Capacidade Técnica.

27/08/2012

Real

Narciso Prudêncio da Silva
Gerente do Departamento Técnico



CREA-RO

11.4	Telhado em estrutura metálica, inclusive telhas de fibrocimento onduladas esp.=6mm	m ²	1.230,43
11.5	Cobertura em estrutura metálica e telhas em alumínio	m ²	41,97
12.0	PINTURA		
12.1	Alvenaria		
12.1.1	Emassamento acrílico de parede, 02 demãos		
12.1.2	Emassamento acrílico de teto, 02 demãos	m ²	19.390,35
12.1.3	Pintura com emassamento e lixamento de paredes internas a base de epóxi, 02 demãos	m ²	1.407,93
12.1.4	Pintura de parede em látex acrílico, 03 demãos	m ²	1.014,28
12.1.5	Pintura de parede em látex PVA, 03 demãos	m ²	19.717,87
12.1.6	Pintura de teto em látex PVA, 03 demãos	m ²	197,97
12.1.7	Textura tipo grafiato, ref. Renaissance da Suviniil ou equivalente, em paredes externas	m ²	2.744,62
12.1.8	Pintura com tinta automotiva, ref. Ypiranga ou equivalente, cor branca, sob primer, em estrutura metálica	m ²	13,75
12.1.9	Faixa demarcativa de piso, largura 10 cm, com tinta epóxi	m	33,92
12.1.10	Textura acrílica a rolo, em paredes internas/externas, uma demão	m ²	435,06
12.2	Madeira		
12.2.1	Selador em esquadrias de madeira, 03 demãos	m ²	887,88
12.3	Metais		
12.3.1	Esmalte sintético em esquadria metálica, 02 demãos	m ²	129,70
13.0	ESQUADRIAS / VIDROS		
13.1	Madeira		
13.1.1	BOX 1 - Porta em madeira compensada revestida com fórmica texturizada, (0,60x1,54)m, completa, inclusive ferragens e acessórios	unid.	30,00
13.1.2	BOX 2 - Porta em madeira compensada revestida com fórmica texturizada, (0,80x1,54)m, completa, inclusive ferragens e acessórios	unid.	16,00
13.1.3	P1 - Porta em madeira maciça, (0,60x2,10)m, completa, inclusive ferragens e acessórios, c/ 03 demãos de selador e acabamento encerado	unid.	30,00
13.1.4	P2 - Porta em madeira maciça, (0,70x2,10)m, completa, inclusive ferragens e acessórios, c/ 03 demãos de selador e acabamento encerado	unid.	6,00
13.1.5	P3 - Porta em madeira maciça, (0,80x2,10)m, completa, inclusive ferragens e acessórios, c/ 03 demãos de selador e acabamento encerado	unid.	225,00
13.1.6	P4 - Porta em madeira maciça, (0,90x2,10)m, completa, inclusive ferragens e acessórios, c/ 03 demãos de selador e acabamento encerado	unid.	2,00
13.1.7	P5 - Porta em madeira maciça, (1,40x2,10)m, completa, inclusive ferragens e acessórios, c/ 03 demãos de selador e acabamento encerado	unid.	4,00
13.1.8	P8 - Porta em madeira maciça, (0,80x2,10)m, de correr, completa, inclusive ferragens e acessórios, c/ 03 demãos de selador e acabamento encerado	unid.	2,00
13.1.9	P3S - Porta em madeira compensada revestida com fórmica texturizada, (0,80x2,10)m, completa, inclusive ferragens e acessórios	unid.	16,00
13.1.10	P1 - Porta em madeira compensada, curupixara, (0,60x2,10)m, completa, inclusive ferragens e acessórios, c/ 03 demãos de selador e acabamento pintura	unid.	30,00
13.1.11	P2 - Porta em madeira compensada curupixara, (0,70x2,10)m, completa, inclusive ferragens e acessórios, c/ 03 demãos de selador e acabamento pintura	unid.	30,00
13.1.12	P3 - Porta em madeira compensada curupixara, (0,80x2,10)m, completa, inclusive ferragens e acessórios, c/ 03 demãos de selador e acabamento pintura	unid.	235,00
13.1.13	P4 - Porta em madeira compensada curupixara, (0,90x2,10)m, completa, inclusive ferragens e acessórios, c/ 03 demãos de selador e acabamento pintura	unid.	1,00
13.1.14	P5 - Porta em madeira compensada curupixara, (1,40x2,10)m, completa, inclusive ferragens e acessórios, c/ 03 demãos de selador e acabamento pintura	unid.	4,00
13.2	Alumínio		

000113

9º TABELAMENTO DE MONT
 Jacilene Karoline Maia de Azevedo
 Escritor(a) Autônoma


AUTENTICO E REPRODUZIR SOB O RIGOR DE COPIAR COM O
 ESCRITÓRIO DE ENGENHARIA CIVIL DOA S/A
 RUA DO COMÉRCIO, 111-26 - HORTOLÂNDIA - SÃO CARLOS - SP
 REGISTRO DE ENGENHARIA CIVIL - CREA/SP-10.460/2011
 ALTEC - N.º 01/2011 - 015-202420 - CREA - N.
 Visto e Assinado eletronicamente em 17/08/2018 às 10h



9ª TABELA DE NOTAS - CARTÓRIO ABREU
Tel: 11 4094 7400 - Fone: 11 4094 7401 - www.cartorioabreu.com.br
Rua Herculano Gomes, nº 320 - Adolphopolis - Ribeirão Preto/SP - www.cartorioabreu.com.br

AUTENTICO a presente fotocópia por conferir com o documento a mim apresentado: Dou Fé

Ex: Testemunho da verdade Data/Hora
02/08/2012 11:24:08 Embo do por JESSICA KAROLINE M
DE ANDRADE - ESCRIVENTE AUTORIZADA SELO
ELETRÔNICO DE FISCALIZAÇÃO - T.JAM - N
FENT00463150Z04B2609G4VW11
Pague o selo à: www.cartorioabreu.com.br - Pago R\$ 6,00



SP
JESSICA KAROLINE M DE ANDRADE
Escrivente Autorizada

113.0000



A 00287.2012

Atestado registrado mediante
vinculação à(s) ART(s) N°:
8207101762
CAT n° 00012768
Conforme as atividades de
ENGENHARIA CIVIL, constantes
no Atestado de Capacidade
Técnica.

27/08/2012


Narciso Prudência da Silva
Gerente do Departamento Técnico



CREA-RO



A 00288.2012

Atestado registrado mediante
vinculação à(s) ART(s) N°:
8207116239
CAT n° 00012902
Conforme as atividades de
ENGENHARIA ELÉTRICA,
constantes no Atestado de
Capacidade Técnica.

27/08/2012


Narciso Prudência da Silva
Gerente do Departamento Técnico



CREA-RO



A 00289.2012

Atestado registrado mediante
vinculação à(s) ART(s) N°:
8207116245
CAT n° 00012903
Conforme as atividades de
**ENGENHARIA DE PROD.
MECÂNICA**, constantes no
Atestado de Capacidade
Técnica.

27/08/2012


Narciso Prudência da Silva
Gerente do Departamento Técnico



CREA-RO



A 00300.2012

Atestado registrado mediante
vinculação à(s) ART(s) N°:
8207116590
CAT n° 00012900
Conforme as atividades de
ENGENHARIA CIVIL, constantes
no Atestado de Capacidade
Técnica.

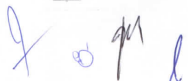
27/08/2012


Narciso Prudência da Silva
Gerente do Departamento Técnico



CREA-RO





2





13.2.1	E2 - Esquadria em alumínio anodizado cor bronze, tipo máximo-ar, (2,80x0,70)m	unid.	12,00
13.2.2	E3 - Esquadria em alumínio anodizado cor bronze, tipo fixo, (0,30x1,20)m	unid.	9,00
13.2.3	E4 - Esquadria em alumínio anodizado cor bronze, tipo máximo-ar, (1,40x0,75)m	unid.	9,00
13.2.4	E5 - Esquadria em alumínio anodizado cor bronze, tipo máximo-ar c/ 03 módulos de (0,50x0,50)m	unid.	1,00
13.2.5	E6 - Esquadria em alumínio anodizado cor bronze, tipo fixo, (0,40x3,60)m	unid.	3,00
13.2.6	E8 - Esquadria em alumínio anodizado cor bronze, tipo máximo-ar, (3,20x1,30)m	unid.	13,00
13.2.7	E16 - Esquadria em alumínio anodizado cor bronze, tipo máximo-ar c/ 08 módulos de (0,50x0,50)m	unid.	5,00
13.2.8	E18 - Esquadria em alumínio anodizado cor bronze, tipo máximo-ar, (2,00x1,30)m	unid.	35,00
13.2.9	E21 - Esquadria em alumínio anodizado cor bronze, tipo basculante em módulos de (0,50x0,50)m	unid.	204,00
13.2.10	E22 - Esquadria em alumínio anodizado cor bronze, tipo brise, (3,20x1,30)m	unid.	7,00
13.2.11	E23 - Esquadria em alumínio anodizado cor bronze, tipo correr, (1,20x1,20)m	unid.	1,00
13.2.12	E26 - Esquadria em alumínio anodizado cor bronze, tipo fixo, (1,50x1,10)m	unid.	25,00
13.2.13	E27 - Esquadria em alumínio anodizado cor bronze, tipo fixo, (3,00x1,10)m	unid.	1,00
13.2.14	P02 - Portão em alumínio anodizado cor bronze, de correr, (3,85x2,50)m	unid.	1,00
13.2.15	P05 - Portão em alumínio anodizado cor bronze, de correr, (3,50x2,10)m	unid.	1,00
13.2.16	P06 - Porta em alumínio anodizado cor bronze, tipo veneziana, (0,80x2,10)m	unid.	1,00
13.2.17	P20 - Portão em grade metálica, 02 folhas, (1,70x3,00)m	unid.	1,00
13.2.18	P04 - Portão em alumínio anodizado com veneziana, tipo de abrir, (1,20x1,00)m	unid.	2,00
13.2.24	J01 - Esquadria em alumínio anodizado cor bronze, tipo fixo com vidro armado, (0,40x1,25)m	unid.	6,00
13.2.25	J03 - Esquadria em alumínio anodizado cor bronze, tipo fixo com veneziana, (0,70x0,70)m	unid.	
13.2.26	J02/J04 - Tela galvanizada tipo artistica em quadro metálico fixo em contra marco de ferro, (0,82x1,05)m	unid.	10,00
13.2.27	PN2 - Porta de alumínio anodizado bronze, tipo veneziana fechada, medidas (1,40x2,10)m, duas folhas de abrir	unid.	8,00
13.2.28	PN4 - Porta de alumínio anodizado natural, tipo veneziana vazada, medidas (0,90x2,10)m, uma folha de abrir	unid.	3,00
13.2.29	EN 2 - Esquadria em alumínio anodizado bronze, painel fixo, medidas (0,75x1,10)m	unid.	17,00
13.2.30	EN 3 - Esquadria em alumínio anodizado bronze, painel fixo, medidas (1,35x1,10)m	unid.	1,00
13.2.31	E7a - Esquadria em alumínio anodizado cor bronze, tipo guilhotina (1,60x1,50)m	unid.	1,00
13.2.32	E7b - Esquadria em alumínio anodizado cor bronze, tipo guilhotina (1,10x1,50)m	unid.	1,00
13.2.33	E7c - Esquadria em alumínio anodizado cor bronze, tipo máximo-ar + fixa (módulos de 0,90x1,00)m (restaurante subsolo)	unid.	2,00
13.2.34	E7d - Esquadria em alumínio anodizado cor bronze, tipo máximo-ar + fixa (módulos de 1,50x1,00)m (restaurante subsolo)	unid.	1,00
13.3	Vidro temperado		
13.3.1	E7 - Painel em vidro temperado, esp.=10mm, (3,28x1,80)m	unid.	1,00
13.3.2	E9 - Painel em vidro temperado, esp.=10mm, (3,40x2,90)m, incluindo 02 portas, (0,80x2,10)m	unid.	1,00
13.3.3	E10 - Painel em vidro temperado, esp.=10mm, (7,57x3,85)m, incluindo 03 portas, (1,60x2,10)m	unid.	1,00
13.3.4	E11 - Painel em vidro temperado, esp.=10mm, (7,20x3,60)m, incluindo 04 portas, (0,80x2,10)m	unid.	1,00
13.3.5	E12 - Painel em vidro temperado, esp.=10mm, (1,50x2,90)m, incluindo 02 portas, (0,80x2,10)m	unid.	1,00
13.3.6	E14 - Painel em vidro temperado, esp.=10mm, (20,00x3,65)m, incluindo 02 portas, (1,60x2,10)m	unid.	1,00


0114

9º LABELONTO
 Avenida Kópia, 140
 Fone: (11) 4111-1111

ALVENCO é o melhor sistema por conter o melhor material e ser o mais seguro e econômico. Não é necessário o uso de vidro temperado. Não é necessário o uso de alumínio anodizado. Não é necessário o uso de vidro armado. Não é necessário o uso de vidro laminado. Não é necessário o uso de vidro laminado com película. Não é necessário o uso de vidro laminado com película e vidro temperado. Não é necessário o uso de vidro laminado com película e vidro temperado e vidro laminado com película. Não é necessário o uso de vidro laminado com película e vidro temperado e vidro laminado com película e vidro laminado com película.

NOTA: O preço é referente à AUTORIZAÇÃO SEM O USO DE ALUMÍNIO ANODIZADO. NÃO É VÁLIDA SEM O SELO DE AUTORIZAÇÃO SEM O USO DE ALUMÍNIO ANODIZADO. NÃO É VÁLIDA SEM O SELO DE AUTORIZAÇÃO SEM O USO DE ALUMÍNIO ANODIZADO. NÃO É VÁLIDA SEM O SELO DE AUTORIZAÇÃO SEM O USO DE ALUMÍNIO ANODIZADO.


ALVENCO é o melhor sistema por conter o melhor material e ser o mais seguro e econômico. Não é necessário o uso de vidro temperado. Não é necessário o uso de alumínio anodizado. Não é necessário o uso de vidro armado. Não é necessário o uso de vidro laminado. Não é necessário o uso de vidro laminado com película. Não é necessário o uso de vidro laminado com película e vidro temperado. Não é necessário o uso de vidro laminado com película e vidro temperado e vidro laminado com película. Não é necessário o uso de vidro laminado com película e vidro temperado e vidro laminado com película e vidro laminado com película.



9ª TABELA DE NOTAS - CARTÓRIO ABREU
9ª Tabela
Jessica
Est. 114-2020

9ª TABELA DE NOTAS
2017
Ano de Fátima Abreu Chagas - Tabelas - www.cartorioabreu.com.br
Rua Manoel de Barros, 302 - Adm. - Mossoró - RN - 55600-000

Seu documento eletrônico por confiar com o
assinado digitalmente por: Douç Fe
Data e Hora de emissão de validade: Data e Hora
de emissão: Emitido por: JESSICA KAROLINE M
DE AMARAL - LICENCIADA AUTORIZADA SELO
ELETRÔNICO DE FISCALIZAÇÃO - T-JAM - N
AUTENTICAÇÃO 04531224AABS19CQVUJ75
Valido pelo código de fiscalização com br - Pago: R\$ 8,00



A 00287.2012

Atestado registrado mediante
vinculação à(s) ART(s) N°:
8207101762
CAT n° 00012768
Conforme as atividades de
ENGENHARIA CIVIL, constantes
no Atestado de Capacidade
Técnica.

27/08/2012


Narciso Prudêncio da Silva
Gerente do Departamento Técnico



CREA-RO



A 00288.2012

Atestado registrado mediante
vinculação à(s) ART(s) N°:
8207116239
CAT n° 00012902
Conforme as atividades de
ENGENHARIA ELÉTRICA,
constantes no Atestado de
Capacidade Técnica.

27/08/2012


Narciso Prudêncio da Silva
Gerente do Departamento Técnico



CREA-RO



A 00289.2012

Atestado registrado mediante
vinculação à(s) ART(s) N°:
8207116245
CAT n° 00012903
Conforme as atividades de
**ENGENHARIA DE PROD.
MECÂNICA, constantes no**
Atestado de Capacidade
Técnica.

27/08/2012


Narciso Prudêncio da Silva
Gerente do Departamento Técnico



CREA-RO



A 00300.2012

Atestado registrado mediante
vinculação à(s) ART(s) N°:
8207116590
CAT n° 00012900
Conforme as atividades de
ENGENHARIA CIVIL, constantes
no Atestado de Capacidade
Técnica.

27/08/2012


Narciso Prudêncio da Silva
Gerente do Departamento Técnico



CREA-RO

5/



4/ A


13.3.7	E15 - Painel em vidro temperado, esp.=10mm, (3,45x2,75)m, incluindo 01 porta, (0,80x2,10)m	unid.	1,00
13.3.7b	E15 - Painel em vidro temperado, esp.=10mm, (1,85x2,75)m, incluindo 01 porta, (0,80x2,10)m, proporcional	unid.	1,00
13.3.8	E24 - Painel em vidro temperado, esp.=10mm, (12,25x1,95)m	unid.	1,00
13.3.9	E25 - Painel em vidro temperado, esp.=10mm, (11,45x1,95)m	unid.	1,00
13.3.10	P6 - Porta em vidro temperado, 02 folhas, esp.=10mm, (1,40x2,10)m	unid.	2,00
13.3.11	P7 - Porta em vidro temperado, 02 folhas, esp.=10mm, (2,00x2,10)m	unid.	1,00
13.3.12	P03 - Painel em vidro temperado, esp.=10mm, (2,00x2,10)m, incluindo 01 porta de correr, (1,00x2,10)m	unid.	1,00
13.3.14	E7 - Painel em vidro temperado, esp.=10mm, (16,45x1,00)m, proporcional	unid.	1,00
13.3.15	E15 - Painel em vidro temperado, esp.=10mm, (3,45x2,75)m, incluindo 01 porta, (0,80x2,10)m, proporcional	unid.	1,00
13.3.16	E10A - Painel em vidro temperado, esp.=10mm, (7,57x3,85)m, incluindo 01 porta correr, (2,20x2,10)m	unid.	1,00
13.3.17	EN1 - Barreira em vidro temperado e montantes de aço inox ø 2", baguetes 1x1cm em inox, vidro esp.=10mm, (4,75x1,00)m, incluindo 02 portas, (0,90x1,00)m, cf. projeto	unid.	1,00
13.4	Especiais		
13.4.1	PA1 - Porta acústica isolante, hermética de aço, modelo "XT" da Trox (TL > 36,6 dB em 250Hz) - (1,40x2,10)m, ou equivalente	unid.	1,00
13.4.2	PA2 - Porta acústica em madeira de lei, maciça, de 48mm, com vedação de todas as frestas, (0,80x2,10)m	unid.	7,00
13.4.3	PA5 - Porta acústica em madeira de lei, maciça, de 48mm, com vedação de todas as frestas, (1,60x2,10)m	unid.	6,00
13.4.4	PCF - Porta corta-fogo, (1,00x2,10)m, completa	unid.	30,00
13.4.5	Portão de correr, quadro em metalon 90x30mm; fechamento em tela artística, 35x35mm, com puxador tipo alça	unid.	2,00
13.4.6	Portão de correr, medida 4,00x2,57m, quadro metalon 2x11/2", fechamento com chapa xadrez e tela artística, conforme projeto anexo.	unid.	1,00
13.5	Peitoris		
13.5.1	Peitoril em granito preto São Gabriel, l=17,0cm, ou equivalente	m	1.053,49
13.5.2	Peitoril em mármore branco para arremate de esquadrias, l=19,5cn, assentadas com pasta de cimento colante ou equivalente	m	330,00
13.6	Vídeos		
13.6.1	Vidro liso fumê, esp.=6mm	m²	244,35
13.6.2	Vidro comum incolor 4mm	m2	59,78
13.6.3	Vidro laminado refletivo (janelas restaurante e basculantes ao redor do prédio)	m2	255,64
13.6.4	Vidro temperado blindex fumê 6mm e 8mm p/ guarda	cj	1,00
14.0	LOUÇAS / METAIS / ACESSÓRIOS		
14.1	Bancadas		
14.1.1	Balcão em granito Cinza Andorinha, (3,28x0,60)m, ou equivalente	unid.	1,00
14.1.2	Bancada em granito Café da Amazônia, (2,05x0,55)m. Incluindo 02 cubas de louça de embutir, marca Incepa, modelo linha série Quatro / Lavatório de sobrepor Outuno, cor	unid.	4,00
14.1.3	Bancada em granito Café da Amazônia, (3,00x0,55)m. Incluindo 03 cubas de louça de embutir, marca Incepa, modelo linha série Quatro / Lavatório de sobrepor Outuno, cor	unid.	1,00
14.1.4	Bancada em granito Café da Amazônia, (3,20x0,55)m. Incluindo 03 cubas de louça de embutir, marca Incepa, modelo linha série Quatro / Lavatório de sobrepor Outuno, cor	unid.	1,00
14.1.5	Bancada em granito Café da Amazônia, (4,10x0,55)m. Incluindo 04 cubas de louça de embutir, marca Incepa, modelo linha série Quatro / Lavatório de sobrepor Outuno, cor	unid.	3,00
14.1.6	Bancada em granito Cinza Andorinha, (1,20x0,55)m. Incluindo 01 cuba em aço inox de embutir, ou equivalente	unid.	1,00
14.1.7	Bancada em granito Cinza Andorinha, (2,00x0,55)m. Incluindo 01 cuba em aço inox de embutir, ou equivalente	unid.	6,00

00115

9º And -
Júlia Keli
Ezora

10 DE JUNHO DE 2018

Este documento foi emitido por: ACESSO VÍDEO LINE M
MULTIUSUÁRIOS - EXPERIÊNCIA AUTOMATIZADA SELO
AUTENTICAÇÃO DE ASSINADURA - TITULO N.
VERIFIQUE A ASSINADURA EM: www.acesso-video.com.br
Verifique o seu código de verificação em: www.acesso-video.com.br - Página 8 de 10




Handwritten signatures and initials

9ª TABELA DE NOTAS - CARTÓRIO ABREU
 Rua: Rua do Fátima Alves Braga, 150 - Tel: (51) 3091-1000 - www.cartorioabreu.com.br
 Rua: Rua Manoel Amador, nº 207 - Adm. Moema - Maracá, RS - www.cartorioabreu.com.br

AVULSO: autentico a presente fotocópia por conferir com o documento a mim apresentado. Dou Fé e Testemunho da verdade. Data/Hora: 20/08/2012 11:24:23 Emitido por: JESSICA KAROLINE M. DE ANDRADE - ESCRIVÃO AUTORIZADA SELO ELETRÔNICO DE FISCALIZAÇÃO - TJAM - N.º 01071004531A20BHV2VH7Q2S3T - Emitido em: 20/08/2012 11:24:23 - Preço: R\$ 8,00

9ª TABELA DE NOTAS
 Jéssica Karolins - Escrivão Autorizada



115-16620



A 00287.2012

Atestado registrado mediante vinculação à(s) ART(s) N.º:

8207101762

CAT n.º 00012768

Conforme as atividades de ENGENHARIA CIVIL, constantes no Atestado de Capacidade Técnica.

27/08/2012

Narciso

Narciso Prudêncio da Silva
 Gerente do Departamento Técnico



CREA-RO



A 00288.2012

Atestado registrado mediante vinculação à(s) ART(s) N.º:

8207116239

CAT n.º 00012902

Conforme as atividades de ENGENHARIA ELÉTRICA, constantes no Atestado de Capacidade Técnica.

27/08/2012

Narciso

Narciso Prudêncio da Silva
 Gerente do Departamento Técnico



CREA-RO



A 00289.2012

Atestado registrado mediante vinculação à(s) ART(s) N.º:

8207116245

CAT n.º 00012903

Conforme as atividades de ENGENHARIA DE PROD. MECÂNICA, constantes no Atestado de Capacidade Técnica.

27/08/2012

Narciso

Narciso Prudêncio da Silva
 Gerente do Departamento Técnico



CREA-RO



A 00300.2012

Atestado registrado mediante vinculação à(s) ART(s) N.º:

8207116590

CAT n.º 00012900

Conforme as atividades de ENGENHARIA CIVIL, constantes no Atestado de Capacidade Técnica.

27/08/2012

Narciso

Narciso Prudêncio da Silva
 Gerente do Departamento Técnico




CREA-RO

A

9ª TABELA DE NOTAS - CARTÓRIO ABREU
 Rua: Rua do Fátima Alves Braga, 150 - Tel: (51) 3091-1000 - www.cartorioabreu.com.br

9ª TABELA DE NOTAS - CARTÓRIO ABREU
 Bal. 7.º And. Ed. Fátima Abreu Chagas - Taboão - www.cartorioabreu.com.br
 Rua Manoel Amador, 47-MT - Atendimento - Manaus-AM - www.cartorioabreu.com.br

AUTENTICO a presente fotocópia por conter com o documento a mim apresentado: Dou Fe
 Em _____ Testemunho da verdade. Data/hora
 09/08/2019 11:24:30 Emitido por: JESSICA KAROLINE M. DE ANDRADE - ESCRIVENTE AUTORIZADA SELO ELETRÔNICO DE FISCALIZAÇÃO - TJAM - N.º AUTENTICAÇÃO: 190007538VZ08073
 Valor de selo: coleção: portaselem.com.br - Pago: R\$ 6,00



9ª TABELA DE NOTAS
 Jéssica Karoline Maia de Andrade
 Escrevente Autorizada

116-VERO



A 00287.2012

Atestado registrado mediante vinculação à(s) ART(s) N.º:
8207101762
CAT n.º 00012768
 Conforme as atividades de **ENGENHARIA CIVIL**, constantes no Atestado de Capacidade Técnica.

27/08/2012

Beal
 Narciso Prudêncio da Silva
 Gerente do Departamento Técnico



CREA-RO



A 00288.2012

Atestado registrado mediante vinculação à(s) ART(s) N.º:
8207116239
CAT n.º 00012902
 Conforme as atividades de **ENGENHARIA ELÉTRICA**, constantes no Atestado de Capacidade Técnica.

27/08/2012

Beal
 Narciso Prudêncio da Silva
 Gerente do Departamento Técnico



CREA-RO



A 00289.2012

Atestado registrado mediante vinculação à(s) ART(s) N.º:
8207116245
CAT n.º 00012903
 Conforme as atividades de **ENGENHARIA DE PROD. MECÂNICA**, constantes no Atestado de Capacidade Técnica.

27/08/2012

Beal
 Narciso Prudêncio da Silva
 Gerente do Departamento Técnico



CREA-RO



A 00300.2012

Atestado registrado mediante vinculação à(s) ART(s) N.º:
8207116590
CAT n.º 00012900
 Conforme as atividades de **ENGENHARIA CIVIL**, constantes no Atestado de Capacidade Técnica.

27/08/2012

Beal
 Narciso Prudêncio da Silva
 Gerente do Departamento Técnico



CREA-RO

9ª TABELA DE NOTAS - CARTÓRIO ABREU

Handwritten marks and signatures on the left margin.

15.1.1	Tipo Franklin, completo, inclusive conexões, acessórios	unid.	2,00
15.1.2	Tipo Gaiola de Faraday, completo, inclusive conexões, acessórios	m	850,00
15.1.3	Aterramento	m	260,00
15.2	Sinalização e iluminação de emergência		
15.2.1	Luminária de emergência tipo bloco autônomo, com lâmpada 25W/24V, com autonomia 60 minutos, acionamento automático na falta de energia	unid.	40,00
15.2.2	Luminária fluorescente 2x32Wx220V de emergência/vigia interligada ao grupo gerador	unid.	5,00
15.2.3	Bloco autônomo para sinalização de orientação e salvamento (à direita e à esquerda), código 12 (conf. projeto PR-1/5), cor de fundo verde, pictograma e seta em branco ou	unid.	32,00
15.2.4	Bloco autônomo para sinalização de orientação e salvamento (à direita), código 13 (conf. projeto PR-1/5), cor de fundo verde, pictograma e seta em branco ou amarelo	unid.	3,00
15.2.5	Bloco autônomo para sinalização de orientação e salvamento de subida e/ou descida (à direita e/ou à esquerda), código 16 (conf. projeto PR-1/5), cor de fundo verde, pictograma	unid.	7,00
15.2.6	Bloco autônomo para sinalização de SAÍDA DE EMERGÊNCIA, código 17 (conf. projeto PR-1/5), cor de fundo verde e pictograma fotoluminescente, ref. Blokito D-9 fab.	unid.	17,00
15.2.7	Bloco autônomo para sinalização de SAÍDA DE EMERGÊNCIA, código 19 (conf. projeto PR-1/5), cor de fundo verde e pictograma fotoluminescente, ref. Blokito D-9 fab.	unid.	16,00
15.2.8	Testes de continuidade do SPDA e medições de resistência de aterramento com emissão dos respectivos LAUDOS devidamente registrados no CREA RO - (ver anexo de	conj.	1,00
15.3	Gás		
15.3.1	Eletroduto F ^o G ^o sem costura tipo Ø 3/4", com conexões	m	85,00
15.3.2	Eletroduto F ^o G ^o sem costura tipo Ø 1", com conexões	m	94,00
15.3.3	Regulador de 2º estágio tipo baixa pressão com válvula esférica com fechamento rápido	unid.	8,00
16.0	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
16.1	Infra-estrutura (tubulações, caixas e acessórios)		
16.1.1	Eletroduto F ^o G ^o tipo médio fab. Apolo, Zetone ou similar Ø15mm(1/2")x3,0m, com conexões e acessórios	barra	73,00
16.1.2	Eletroduto F ^o G ^o tipo médio fab. Apolo, Zetone ou similar Ø20mm(3/4")x3,0m com conexões e acessórios	barra	1.160,00
16.1.3	Eletroduto F ^o G ^o tipo médio fab. Apolo, Zetone ou similar Ø50mm(2")x3,0m com conexões e acessórios	barra	9,00
16.1.4	Copex metálico sem revestimento Ø20mm(3/4")	m	750,00
16.1.5	Caixa de alumínio 4"x4"	unid.	146,00
16.1.6	Pintura das tubulações	m	3.726,00
16.2	Cabos e acessórios		
16.2.1	Cabo flexível tipo PP #2x1,5mm2	m	4.000,00
16.2.2	Cabo flexível tipo PP #2x1,5mm2 blindado	m	8.000,00
16.2.3	Testes dos cabos - (ver anexo de quantidades)	conj.	1,00
16.3	Equipamentos		
16.3.1	Central inteligente de supervisão e alarme de incêndio, endereçável, com capacidade mínima para 08 laços, autonomia de 24 horas sob supervisão e 15 minutos em regime de alarme (conforme especificações do caderno técnico) fab. Siemens, Ezalpha, Bosch,	unid.	1,00
16.3.2	Alarme (avisador) audiovisual endereçável (conforme especificações do caderno técnico) fab. Siemens, Ezalpha, Bosch, SIRA ou equivalente.	unid.	26,00
16.3.3	Acionador manual tipo "quebre o vidro", analógico, endereçável fab. Siemens, Ezalpha, Bosch, SIRA ou equivalente.	unid.	50,00
16.3.4	Detector termovelocimétrico, analógico endereçável, com base, conforme especificações do caderno técnico, fab. Siemens, Ezalpha, Bosch, SIRA ou equivalente.	unid.	13,00
16.3.5	Detector ótico de fumaça, analógico endereçável, com base, conforme especificações do caderno técnico, fab. Siemens, Ezalpha, Bosch, SIRA ou equivalente.	unid.	459,00

000117

1º Tab - L...
 Assessoria Técnica Ltda
 Engenharia e Projetos
 Rua...
 Fone: (11) 4000-1117
 E-MAIL: contato@assessoriatecnica.com.br
 CNPJ: 06.908.088/0001-00

NÃO RECEBEMOS OBRIGATORIAMENTE O PAGAMENTO DE IMPOSTOS DE RENDIMENTO SOBRE DIVIDENDOS E JUROS DE CAPITALIZAÇÃO DE CRÉDITOS DE EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS DE C/CMO, NEM JUROS DE CAPITALIZAÇÃO DE CRÉDITOS DE EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS DE C/CMO.

10/10/2011

9ª TABELA DE NOTAS - CARTÓRIO ABREU
 Rua: Rua de Fátima Abreu Chagas - Tabela - www.cartorioabreu.com.br
 Rua: Rua: Avenida de São Antônio - Bona - tel: www.cartorioabreu.com.br

AUTENTICO a presente fotocópia por conter com o documento a mim apresentado: Dou Fé Em Testemunho da verdade. Data/Hora: 02/09/2012 11:24:37 Embrado por: JESSICA KAROLINE M. ESCREVENTE - ESCRIVENTE AUTORIZADA SELO DE FISCALIZAÇÃO - T.JAM - N.º 0004531PA/IBN/V25ZM/V8481 Pagu: R\$ 9,00 se o selo citado pertencem com Br - Pago R\$ 9,00

5ª TABELA DE NOTAS - JESSICA KAROLINE M. ESCREVENTE AUF

NOTAS

17-VERO



A 00287.2012

Atestado registrado mediante vinculação à(s) ART(s) N°:
8207101762
 CAT n° 00012768
Conforme as atividades de ENGENHARIA CIVIL, constantes no Atestado de Capacidade Técnica.

27/08/2012

Narciso Prudência da Silva

Narciso Prudência da Silva
 Gerente do Departamento Técnico



CREA-RO



A 00288.2012

Atestado registrado mediante vinculação à(s) ART(s) N°:
8207116239
 CAT n° 00012902
Conforme as atividades de ENGENHARIA ELÉTRICA, constantes no Atestado de Capacidade Técnica.

27/08/2012

Narciso Prudência da Silva

Narciso Prudência da Silva
 Gerente do Departamento Técnico



CREA-RO



A 00289.2012

Atestado registrado mediante vinculação à(s) ART(s) N°:
8207116245
 CAT n° 00012903
Conforme as atividades de ENGENHARIA DE PROD. MECÂNICA, constantes no Atestado de Capacidade Técnica.

27/08/2012

Narciso Prudência da Silva

Narciso Prudência da Silva
 Gerente do Departamento Técnico



CREA-RO



A 00300.2012

Atestado registrado mediante vinculação à(s) ART(s) N°:
8207116590
 CAT n° 00012900
Conforme as atividades de ENGENHARIA CIVIL, constantes no Atestado de Capacidade Técnica.

27/08/2012

Narciso Prudência da Silva

Narciso Prudência da Silva
 Gerente do Departamento Técnico



CREA-RO

X
o
l

u
A

16.3.6	Módulo isolador de curto circuito (conforme especificações do caderno técnico) fab. Siemens, Ezalpha, Bosch, SIRA ou equivalente.	unid.	10,00
16.3.7	Módulo de comando (ou módulo de controle), conforme especificações do caderno técnico, fab. Siemens, Ezalpha, Bosch, SIRA ou equivalente.	unid.	8,00
16.3.8	Módulo monitor (conforme especificações do caderno técnico) fab. Siemens, Ezalpha, Bosch, SIRA ou equivalente.	unid.	14,00
16.3.9	Testes e comissionamento do sistema - (ver anexo de quantidades)	conj.	1,00
16.4	Hidrantes		
16.4.1	Tubo de aço carbono galvanizado com costura Ø21/2" Din 2440 BSP, inclusive conexões e acessórios	m	480,00
16.4.2	Caixa de hidrante de embutir 60x90x20cm com cesto de mangueira, completa, inclusive conexões e acessórios	unid.	24,00
16.4.3	Válvula retenção horizontal de bronze Ø21/2"	unid.	1,00
16.4.4	Tampão de ferro fundido, tipo T100, com caixiço, com inscrição "INCÊNDIO" pintado na cor vermelha	unid.	1,00
16.4.5	Registro de gaveta bruto Ø21/2"	unid.	1,00
16.4.6	Pintura das tubulações	m	480,00
16.5	Extintores		
16.5.1	Extintor de PQS 12 kg Classe ABC	pç	59,00
16.5.2	Extintor de CO2 6kg	pç	18,00
16.5.3	Suporte para extintor PQS 12 Kg classe ABC	pç	59,00
16.5.4	Suporte para extintor CO2 6 Kg classe	pç	18,00
16.5.5	Sinalização visual para extintores PQS 20 Kg tipo adesivo	pç	59,00
16.5.6	Sinalização visual para extintores CO2 6 Kg tipo adesivo	pç	18,00
16.6	Rede de Sprinklers		
	Tubulações		
16.6.1	Tubo Galvanizado 019mm 3/4" x 2,00 6m	unid	9,00
16.6.2	Tubo Galvanizado 025mm 1" x 2,25 6m	unid	420,00
16.6.3	Tubo Galvanizado 031mm 1.1/4" x 2,25 6m	unid	51,00
16.6.4	Tubo Galvanizado 038mm 1.1/2" x 2,65 6m	unid	65,00
16.6.5	Tubo Galvanizado 050mm 2" x 2,65 6m	unid	85,00
16.6.6	Tubo Galvanizado 063mm 2.1/2" x 3,00 6m	unid	72,00
16.6.7	Tubo Galvanizado 076mm 3" x 3,00 6m	unid	42,00
16.6.8	Tubo Galvanizado 100mm 4" x 3,00 6m	unid	58,00
16.6.9	Tubo 6"x 3,75 6m	unid	12,00
	Conexões		
16.6.10	União assento de bronze 1"	pç	22,00
16.6.11	União assento de bronze 2"	pç	22,00
16.6.12	União assento de ferro 2"	pç	11,00
16.6.13	Tê 1"	pç	498,00
16.6.14	Tê 1.1/4"	pç	43,00
16.6.15	Tê 1.1/2"	pç	54,00
16.6.16	Tê 2"	pç	80,00
16.6.17	Tê 2.1/2"	pç	100,00

00118

SE ABELONADO DE
José Antônio de
Ezequiel

94 - TABELA DE NOTAS - CARTÓRIO ABREU
 Rua Novaes, 472 - M. II - F. 171 - J. P. - São Paulo - SP - 05404-000 - www.cartorioabreu.com.br

AUTENTICO e presente documento contém com o documento a mim apresentado. Em: 02/09/2019 11:24:40 Efeito da ESPECIA MARCILENE M. DE ANDRADE - ESCRIVENTE AUTORIZADA SELO ELETRÔNICO DE FISCALIZAÇÃO - CAM - N. AUTENT004531ZPLH448RUCD09G6E7

Valido o selo eletrônico portaltaicam.com.br - Pago R\$ 6,00


9
 P
 A

16.6.18	Tê 3"	pç	52,00
16.6.19	Tê 4"	pç	47,00
16.6.20	Tê Galvanizado 150mm 6"	pç	3,00
16.6.21	Cotovelo de 1"	pç	686,00
16.6.22	Cotovelo de 1.1/4"	pç	14,00
16.6.23	Cotovelo de 1.1/2"	pç	13,00
16.6.24	Cotovelo de 2"	pç	10,00
16.6.25	Cotovelo de 2.1/2"	pç	21,00
16.6.26	Cotovelo de 3"	pç	11,00
16.6.27	Cotovelo de 4"	pç	11,00
16.6.28	Cruzeta de 1.1/4"	pç	1,00
16.6.29	Cruzeta de 1.1/2"	pç	2,00
16.6.30	Cruzeta de 2"	pç	4,00
16.6.31	Cruzeta de 2.1/2"	pç	10,00
16.6.32	Cruzeta de 3"	pç	3,00
16.6.33	Cruzeta de 4"	pç	7,00
16.6.34	Niple duplo de 3/4"	pç	800,00
16.6.35	Niple duplo de 1.1/4"	pç	200,00
16.6.36	Luva de redução 6" x 4"	pç	13,00
16.6.37	Luva de redução 4" x 3"	pç	78,00
16.6.38	Luva de redução 3" x 2.1/2"	pç	143,00
16.6.39	Luva de redução 2.1/2" x 2"	pç	283,00
16.6.40	Luva de redução 2" x 1.1/2"	pç	374,00
16.6.41	Luva de redução 1.1/2" x 1.1/4"	pç	447,00
16.6.42	Luva de redução 1.1/4" x 1"	pç	484,00
16.6.43	Luva de redução 1" x 3/4"	pç	899,00
16.6.44	Luva de redução 3/4" x 1/2"	pç	899,00
16.6.45	Luva de 1.1/4"	pç	128,00
16.6.46	Luva de 1"	pç	735,00
16.6.47	Luva de 1.1/2"	pç	97,00
16.6.48	Luva de 2"	pç	103,00
16.6.49	Luva de 2.1/2"	pç	148,00
16.6.50	Luva de 3"	pç	62,00
16.6.51	Luva de 4"	pç	58,00
16.6.52	Luva de 150MM 6"	pç	16,00
16.6.53	Joelho galvanizado 150mm 6"	pç	20,00
Válvulas			
16.6.54	Válvula para hidrantes 45 graus 2"x1/2" com adaptador Storz 2"x1/2"	unid	2,00
16.6.55	Válvula de governo (retenção) e alarme 4" completa, inclusive com gongo hidráulico	unid	2,00

00119

3ª TABELA DE PREÇOS - CARTÓRIO ABREU
 Rua Ana de Fátima 420 - Centro - Jateá - www.cartorioabreu.com.br
 Rua Manoel Antonio 42 - Centro - Jateá - www.abreu.com.br

Autentico a presente documento em o documento a mim assinado: Dou a
 Em Testemunho de veracidade Data/Hora
 02/09/2019 11:26:47 Emitido por: JESSICA KAROLINE M.
 DE ARAUJO - ENCARRUPEIRO AUTORIZADA SELO
 ELETRÔNICO DE FISCALIZAÇÃO TJAM - N
 AUTENT0045315BCFAAB-SP58019
 Valido o selo cedido portador com br - Pago R\$ 8,00



Handwritten signature and date:
 02/09/2019
 Jateá

Handwritten marks and signatures:
 [Handwritten initials and signatures]

