



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE SISTEMAS
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

Processo nº 23/0600-0000592-3

INFORMAÇÃO 2023/DEAPS/SSPS

Do Servidor: Jerônimo Santanna de Aguiar Porto Alegre, 15 de dezembro de 2023.

Estabelecimento: Presídio Estadual de Alegrete

Assunto: Reforma das celas e reforma geral das instalações elétricas

Prezado (a),

O presente expediente trata sobre a reforma das celas do Presídio Estadual de Alegrete.

Conforme solicitação, tendo por base os elementos técnicos anexados ao respectivo processo, estamos fornecendo a presente informação e planilha orçamentária.

Os critérios utilizados na elaboração deste orçamento são:

- a) O Orçamento foi elaborado utilizando-se as composições de serviços atuais da SINAPI e ORSE na Data-Base Outubro/2023 e as composições elaboradas pela UNB em projeto referência;
- b) Os serviços e seus quantitativos foram estimados de acordo com os projetos e memoriais descritivos constantes neste processo;
- c) BDI - Benefícios e Despesas Indiretas: 24,36% sobre material e mão de obra para cobrir todos os custos indiretos e bonificações, cujo orçamento foi verificado com os custos nas duas possibilidades de Contribuição Previdenciária, sendo adotada a modalidade Onerada; mais favorável ao tomador, resultando conforme discriminado em planilha abaixo:



Avenida Borges de Medeiros 1501 – 11º Andar | Telefone: (51) 3288-7377
CEP 90119-900 - Porto Alegre, RS | www.sjsps.rs.gov.br



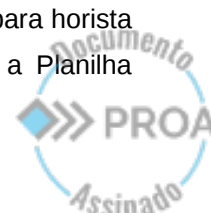
GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE SISTEMAS
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

PLANILHA DE DETALHAMENTO DO BDI - ONERADO				
Tomador	SU SEPE - PRESÍDIO ESTADUAL DE ALEGRETE			
Nº do Contrato de Repasse/Processo	PROA 23/0600-0000592-3			
Nome da Obra	REFORMA DAS CELAS DO PRESÍDIO ESTADUAL DE ALEGRETE E REFORMA ELÉTRICA GERAL			
Município da Obra	ALEGRETE - RS			
Tipo de Obra	CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS			
ONERADO	%	Limites das parcelas do BDI para obras do tipo acima selecionado. Acordão TCU 2622/2013		
PARCELAS DO BDI	ADOTADO	MÍNIMO	MÉDIO	MÁXIMO
1. (AC) Administração Central	5,40%	3,00	4,00	5,50
2. (SG) Seguro e Garantia (SG)	0,95%	0,80	0,80	1,00
3. (R) Risco	1,27%	0,97	1,27	1,27
4. (DF) Despesas Financeiras	1,30%	0,59	1,23	1,39
5. (L) Lucro Bruto	8,90%	6,16	7,40	8,96
6. ISS (localidade) (Global ou só MO)	0,89%	2,00	3,00	5,00
7. COFINS (C)	3,00%	3,00	3,00	3,00
8. PIS (PIS)	0,65%	0,65	0,65	0,65
9. Contribuição Previdenciária (CP)	0,00%	zero	zero	zero
BDI SERVIÇOS:	24,36%	Fórmula BDI = $\frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-ISS-COFINS-PIS-CP)} - 1$		
BDI Desconsiderando CP (Conforme Acordão do TCU 2622/2013):	24,36%	Fórmula BDI = $\frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-ISS-COFINS-PIS)} - 1$		
Limites do Acordão do TCU 2622/2013		MÍNIMO	VALOR BDI	MÁXIMO
Calculado sem desoneração (CP=0,00%) =		24,36%	24,36%	25,00%
OBS.:				
DECLARAÇÕES:				
Declaro que, de acordo com a legislação tributária do município e considerando a natureza da obra acima discriminada, para o cálculo do valor de ISS a ser cobrado da empresa construtora, é aplicada a alíquota de 3% sobre a Mão de Obra. Sendo assim, o valor do ISS a ser aplicado na fórmula do BDI está ponderado de acordo com o percentual de Mão de Obra orçado.				
Declaro que foi utilizado o índice de 112,77% de encargos sociais, conforme definido pelo SINAPI.				
Declaro que foi adotado a modalidade de Orçamento ONERADO .				
Assinatura: Resp. Téc.: ENG. CIVIL JERÔNIMO SANTANNA DE AGUIAR - CREA RS256794		Nº ART/RRT do orçamento: 12931900		
Assinatura: Responsável tomador: Nome/Carimbo		Data ART ou RRT: 15/12/2023		

d) Encargos Sociais sobre a mão de obra são de 112,77% para horista e 69,88% para mensalista (Onerado), de acordo com a Planilha SINAPI data-base de Outubro/2023:





GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE SISTEMAS
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

Apêndice 21 – Encargos Sociais – Rio Grande do Sul

RIO GRANDE DO SUL			VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022		
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93%	Não incide	17,93%	Não incide
B2	Feriados	4,24%	Não incide	4,24%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	10,96%	8,33%	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	10,51%	7,99%	10,51%	7,99%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	47,00%	17,70%	47,00%	17,70%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,57%	3,47%	4,57%	3,47%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,43%	2,61%	3,43%	2,61%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,77%	2,11%	2,77%	2,11%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	11,26%	8,56%	11,26%	8,56%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,90%	2,97%	17,30%	6,51%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,41%	0,31%
D	Total	8,28%	3,26%	17,71%	6,82%
TOTAL(A+B+C+D)		83,34%	46,32%	112,77%	69,88%

O valor do orçamento resultou em **R\$ 1.151.699,07 (Um milhão cento e cinquenta e um mil seiscientos e noventa e nove reais e sete centavos)**, sendo:

- R\$ 805.910,25 (Oitocentos e cinco mil novecentos e dez reais e cinco centavos) para Materiais; e
- R\$ 345.788,82 (Trezentos e quarenta e cinco mil setecentos e oitenta e oito reais e oitenta e dois centavos) para Mão de Obra.

Avenida Borges de Medeiros 1501 – 11º Andar | Telefone: (51) 3288-7377
CEP 90119-900 - Porto Alegre, RS | www.sjsps.rs.gov.br



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE SISTEMAS
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

O prazo de execução dos serviços está estimado em 10 meses, 300 (trezentos) dias.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	
PARCELA	INTERVALO
Etapa/Parcela 1 (aos 30 dias)	5% a 15%
Etapa/Parcela 2 (aos 60 dias)	5% a 15%
Etapa/Parcela 3 (aos 90 dias)	5% a 15%
Etapa/Parcela 4 (aos 120 dias)	10% a 20%
Etapa/Parcela 5 (aos 150 dias)	10% a 20%
Etapa/Parcela 6 (aos 180 dias)	10% a 20%
Etapa/Parcela 7 (aos 210 dias)	10% a 20%
Etapa/Parcela 8 (aos 240 dias)	5% a 15%
Etapa/Parcela 9 (aos 270 dias)	5% a 15%
Etapa/Parcela 10 (aos 300 dias)	5% a 15%

O cronograma físico-financeiro das instalações elétricas foi ajustado a fim de atender aos critérios das parcelas para as medições. Esse cronograma e o cronograma físico-financeiro geral da obra com os valores e serviços seguem em anexo.

Ressalta-se também que foram estimados o cronograma de obra e o canteiro de obras. Caso seja constatado, no local, a existência de ambientes que possam ser aproveitados como canteiro de obras ou que algum item referente ao canteiro possa ser suprimido devido às condições do local, poderão ser desconsiderados um ou mais itens do orçamento referentes ao canteiro de obras.

Além disso, os orçamentos das instalações elétricas foram realizados por empresa especializada contratada (PROA 22/0602-0008626-3, CT 017/2023 e ART 12593374), o presente orçamento considera toda a obra civil e a inclusão do orçamento elétrico realizado por essa contratada na planilha orçamentária geral a ser considerada na licitação e na fiscalização dos futuros serviços. Dessa forma, os valores referenciais do SINAPI e ORSI apresentados no projeto elétrico que eram de agosto/2023, foram atualizados para outubro/2023. Os valores do ORSE que não foram encontrados na data de outubro de 2023 foram corrigidos pelo índice



23060000005923



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE SISTEMAS
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

INCC do período. Os itens do SBC e do SINFRA também foram atualizados por tal índice de maio de 2023 para outubro de 2023.

Todas os detalhes do orçamento estão indicados nos anexos abaixo, na Planilha Orçamentária e nos Cronogramas Físicos-Financeiro.

Tendo em vista a conclusão da planilha orçamentária, sugerimos o envio deste expediente ao Departamento Administrativo da Superintendência dos Serviços Penitenciários – SUSEPE para conhecimento e providências.

Contudo, à consideração superior.

Eng. Jerônimo Santanna de Aguiar
CREA RS256794 - ID 4817125
DEAPS – SSPS



Avenida Borges de Medeiros 1501 – 11º Andar | Telefone: (51) 3288-7377
CEP 90119-900 - Porto Alegre, RS | www.sjsps.rs.gov.br



23060000005923



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA
SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 23/060-000592-3
OBRA: REFORMA DAS CELAS DO PRESÍDIO ESTADUAL DE ALEGRETE E REFORMA ELÉTRICA GERAL
LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL DE ALEGRETE
CITY: PORTO ALEGRE
SNAP: 10/2023
DATA-BASE: 10/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL JERÔNIMO SANT'ANNA DE AGUIAR - CREA RS256794
ART: 12391500

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 24,36 %
BDI-DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 15/12/2023
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,77% MENSAUSTA 69,88%

R\$ 1.151.699,07

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO			VALOR TOTAL
						VALOR UNITÁRIO S/ BDI	C/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI M.O. MAT.	
1		SERVIÇOS INICIAIS							
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1.1		DEMOLIÇÕES - CELA TRAB.							
1.1.1.1	97634	DEMOLUÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	21,50	M2	BDI	8,00	9,94	172,72	40,99
1.1.1.2	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	3,36	M2	BDI	9,65	12,00	31,12	9,20
1.1.1.3	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	0,43	M2	BDI	24,92	30,99	10,25	3,07
1.1.1.4	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	8,56	M	BDI	0,52	0,64	4,88	0,59
1.1.1.5	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	1,00	UN	BDI	13,10	16,29	12,74	3,55
1.1.1.6	SUSEPE007	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE LOUÇAS SANITÁRIAS	1,00	UN	BDI	150,99	187,77	149,75	38,02
1.1.1.7	97624	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE TIPO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	0,19	M3	BDI	108,48	134,90	19,54	6,09
1.1.1.8	SUSEPE008	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO - COM REVESTIMENTO	0,48	M3	BDI	76,93	95,67	34,73	11,19
1.1.1.9	97629	DEMOLUÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	3,22	M3	BDI	107,43	133,59	346,25	83,90
1.1.1.10	SUSEPE006	COLETA E CARGA MANUAL DE ENTULHO	13,26	M3	BDI	21,98	27,33	274,22	88,17
1.1.1.11	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	66,30	M3XKM	BDI	3,03	3,76	34,62	214,66
1.1.2		DEMOLIÇÕES - CELA PCO							
1.1.2.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	1,53	M2	BDI	9,65	12,00	14,16	4,20
1.1.2.2	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	6,91	M	BDI	0,52	0,64	3,94	0,48
1.1.2.3	SUSEPE007	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE LOUÇAS SANITÁRIAS	1,00	UN	BDI	150,99	187,77	149,75	38,02
1.1.2.4	SUSEPE008	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO - COM REVESTIMENTO	3,72	M3	BDI	76,93	95,67	269,26	86,63
1.1.2.5	97629	DEMOLUÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	3,26	M3	BDI	107,43	133,59	350,55	84,95
1.1.2.6	SUSEPE006	COLETA E CARGA MANUAL DE ENTULHO	12,31	M3	BDI	21,98	27,33	254,57	81,86
1.1.2.7	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	61,55	M3XKM	BDI	3,03	3,76	32,14	199,28
1.1.3		DEMOLIÇÕES - CELA FEMININA							
1.1.3.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	1,53	M2	BDI	9,65	12,00	14,16	4,20
1.1.3.2	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	5,83	M	BDI	0,52	0,64	3,33	0,40
1.1.3.3	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	1,00	UN	BDI	13,10	16,29	12,74	3,55
1.1.3.4	SUSEPE007	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE LOUÇAS SANITÁRIAS	1,00	UN	BDI	150,99	187,77	149,75	38,02
1.1.3.5	SUSEPE008	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO - COM REVESTIMENTO	3,21	M3	BDI	76,93	95,67	232,34	74,76
1.1.3.6	97629	DEMOLUÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	5,46	M3	BDI	107,43	133,59	587,12	142,28



23060000005923



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA
SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 23/060-000592-3
OBRA: REFORMA DAS CELAS DO PRESÍDIO ESTADUAL DE ALEGRETE E REFORMA ELÉTRICA GERAL
LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL DE ALEGRETE
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 10/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL JERÔNIMO SANT'ANNA DE AGUIAR - CREIA RS256794
ART: 12391500

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 24,36 %
BDI-DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 15/12/2023
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,77% MENSAUSTA 69,88%

R\$ 1.151.699,07

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	VALOR UNITÁRIO			ONERADO			VALOR TOTAL
						S/ BDI	C/ BDI		M.O.		MAT.	
1.1.3.7	SUSEPE006	COLETA E CARGA MANUAL DE ENTULHO	13,19	M3	BDI	21,98	27,33		272,77		87,71	360,48
1.1.3.8	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	197,85	M3XKM	BDI	3,03	3,76		103,33		640,58	743,91
1.1.4		DEMOLIÇÕES - TRIAGEM										
1.1.4.1	97634	DEMOLUÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	3,60	M2	BDI	8,00	9,94		28,91		6,87	35,78
1.1.4.2	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	1,53	M2	BDI	9,65	12,00		14,16		4,20	18,36
1.1.4.3	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	4,24	M	BDI	0,52	0,64		2,42		0,29	2,71
1.1.4.4	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	1,00	UN	BDI	13,10	16,29		12,74		3,55	16,29
1.1.4.5	SUSEPE007	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE LOUÇAS SANITÁRIAS	1,00	UN	BDI	150,99	187,77		149,75		38,02	187,77
1.1.4.6	SUSEPE008	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO - COM REVESTIMENTO	0,45	M3	BDI	76,93	95,67		32,56		10,49	43,05
1.1.4.7	97629	DEMOLUÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	2,17	M3	BDI	107,43	133,59		233,33		56,56	289,89
1.1.4.8	SUSEPE006	COLETA E CARGA MANUAL DE ENTULHO	6,64	M3	BDI	21,98	27,33		137,31		44,16	181,47
1.1.4.9	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	99,60	M3XKM	BDI	3,03	3,76		52,01		322,48	374,49
1.1.5		DEMOLIÇÕES - SEGURO										
1.1.5.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	4,59	M2	BDI	9,65	12,00		42,51		12,57	55,08
1.1.5.2	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	7,07	M	BDI	0,52	0,64		4,04		0,48	4,52
1.1.5.3	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	1,00	UN	BDI	13,10	16,29		12,74		3,55	16,29
1.1.5.4	SUSEPE007	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE LOUÇAS SANITÁRIAS	1,00	UN	BDI	150,99	187,77		149,75		38,02	187,77
1.1.5.5	SUSEPE008	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO - COM REVESTIMENTO	3,07	M3	BDI	76,93	95,67		222,20		71,50	293,70
1.1.5.6	97624	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE TUILO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	2,64	M3	BDI	108,48	134,90		272,04		84,47	356,51
1.1.5.7	97629	DEMOLUÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	7,29	M3	BDI	107,43	133,59		783,91		189,96	973,87
1.1.5.8	SUSEPE006	COLETA E CARGA MANUAL DE ENTULHO	16,12	M3	BDI	21,98	27,33		333,37		107,18	440,55
1.1.5.9	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	241,80	M3XKM	BDI	3,03	3,76		126,28		782,88	909,16
1.1.6		DEMOLIÇÕES - CELA 01										
1.1.6.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	1,53	M2	BDI	9,65	12,00		14,16		4,20	18,36
1.1.6.2	SUSEPE007	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE LOUÇAS SANITÁRIAS	1,00	UN	BDI	150,99	187,77		149,75		38,02	187,77
1.1.6.3	SUSEPE008	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO - COM REVESTIMENTO	0,28	M3	BDI	76,93	95,67		20,25		6,53	26,78
1.1.6.4	97629	DEMOLUÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	1,84	M3	BDI	107,43	133,59		197,85		47,95	245,80
1.1.6.5	SUSEPE005	DEMOLUÇÃO DE PISO DE GRANITINA	0,25	M3	BDI	320,42	398,47		75,76		23,85	99,61
1.1.6.6	SUSEPE006	COLETA E CARGA MANUAL DE ENTULHO	3,54	M3	BDI	21,98	27,33		73,21		23,53	96,74



23060000005923



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA
SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 23/0600-000592-3
OBRA: REFORMA DAS CELAS DO PRESÍDIO ESTADUAL DE ALEGRETE E REFORMA ELÉTRICA GERAL
LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL DE ALEGRETE
CNPJ: 107/2023
DATA-BASE: 10/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL JERÔNIMO SANT'ANNA DE AGUIAR - CREIA RS256794
ART: 12931900



ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 24,36 %
BDI-DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 15/12/2023
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,77% MENSAUSTA 69,88%

R\$ 1.151.699,07

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				VALOR TOTAL
						VALOR UNITÁRIO S/ BDI	C/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI M.O.	MAT.	
1.1.6.7	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	53,10	M3XKM	BDI	3,03	3,76	27,73	171,92	199,65
1.1.7		DEMOIÇÕES - CELA 02								
1.1.7.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	1,53	M2	BDI	9,65	12,00	14,16	4,20	18,36
1.1.7.2	SUSEPE007	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE LOUÇAS SANITÁRIAS	1,00	UN	BDI	150,99	187,77	149,75	38,02	187,77
1.1.7.3	SUSEPE008	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO - COM REVESTIMENTO	0,28	M3	BDI	76,93	95,67	20,25	6,53	26,78
1.1.7.4	97629	DEMOIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	1,84	M3	BDI	107,43	133,59	197,85	47,95	245,80
1.1.7.5	SUSEPE005	DEMOIÇÃO DE PISO DE GRANITINA	0,25	M3	BDI	320,42	398,47	75,76	23,85	99,61
1.1.7.6	SUSEPE006	COLETA E CARGA MANUAL DE ENTULHO	4,06	M3	BDI	21,98	27,33	83,95	27,00	110,95
1.1.7.7	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	60,90	M3XKM	BDI	3,03	3,76	31,79	197,19	228,98
1.1.8		DEMOIÇÕES - CELA 03								
1.1.8.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	1,53	M2	BDI	9,65	12,00	14,16	4,20	18,36
1.1.8.2	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	1,00	UN	BDI	13,10	16,29	12,74	3,55	16,29
1.1.8.3	SUSEPE007	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE LOUÇAS SANITÁRIAS	1,00	UN	BDI	150,99	187,77	149,75	38,02	187,77
1.1.8.4	SUSEPE008	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO - COM REVESTIMENTO	0,28	M3	BDI	76,93	95,67	20,25	6,53	26,78
1.1.8.5	97629	DEMOIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	1,87	M3	BDI	107,43	133,59	201,07	48,74	249,81
1.1.8.6	SUSEPE005	DEMOIÇÃO DE PISO DE GRANITINA	0,25	M3	BDI	320,42	398,47	75,76	23,85	99,61
1.1.8.7	SUSEPE006	COLETA E CARGA MANUAL DE ENTULHO	3,92	M3	BDI	21,98	27,33	81,05	26,08	107,13
1.1.8.8	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	58,80	M3XKM	BDI	3,03	3,76	30,70	190,38	221,08
1.1.9		DEMOIÇÕES - CELA 04								
1.1.9.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	1,53	M2	BDI	9,65	12,00	14,16	4,20	18,36
1.1.9.2	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	1,00	UN	BDI	13,10	16,29	12,74	3,55	16,29
1.1.9.3	SUSEPE007	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE LOUÇAS SANITÁRIAS	1,00	UN	BDI	150,99	187,77	149,75	38,02	187,77
1.1.9.4	SUSEPE008	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO - COM REVESTIMENTO	0,28	M3	BDI	76,93	95,67	20,25	6,53	26,78
1.1.9.5	97629	DEMOIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	1,87	M3	BDI	107,43	133,59	201,07	48,74	249,81
1.1.9.6	SUSEPE005	DEMOIÇÃO DE PISO DE GRANITINA	0,25	M3	BDI	320,42	398,47	75,76	23,85	99,61
1.1.9.7	SUSEPE006	COLETA E CARGA MANUAL DE ENTULHO	4,09	M3	BDI	21,98	27,33	84,57	27,20	111,77
1.1.9.8	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	61,35	M3XKM	BDI	3,03	3,76	32,03	198,64	230,67
1.1.10		DEMOIÇÕES - CELA 05								
1.1.10.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	1,53	M2	BDI	9,65	12,00	14,16	4,20	18,36



23060000005923



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA
SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 23/060-000592-3
OBRA: REFORMA DAS CELAS DO PRESÍDIO ESTADUAL DE ALEGRETE E REFORMA ELÉTRICA GERAL
LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL DE ALEGRETE
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 10/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL JERÔNIMO SANTANNA DE AGUIAR - CREA RS256794
ACT: 1291500

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: HORAISTA 112,77% MENSAUSTA 69,88%
24,36 %
BDI DIFFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 15/12/2023
MODALIDADE: ONERADO

R\$ 1.151.699,07

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	VALOR UNITÁRIO			ONERADO			VALOR TOTAL
						S/ BDI	C/ BDI		VALOR TOTAL C/ BDI	M.O.	MAT.	
1.1.10.2	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	1,00	UN	BDI	13,10	16,29		12,74		3,55	16,29
1.1.10.3	SUSEPE007	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE LOUÇAS SANITÁRIAS	1,00	UN	BDI	150,99	187,77		149,75		38,02	187,77
1.1.10.4	SUSEPE008	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO - COM REVESTIMENTO	0,28	M3	BDI	76,93	95,67		20,25		6,53	26,78
1.1.10.5	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	2,67	M3	BDI	108,48	134,90		274,86		85,32	360,18
1.1.10.6	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	3,94	M3	BDI	107,43	133,59		423,68		102,66	526,34
1.1.10.7	SUSEPE005	DEMOLIÇÃO DE PISO DE GRANITINA	0,16	M3	BDI	320,42	398,47		48,48		15,27	63,75
1.1.10.8	SUSEPE006	COLETA E CARGA MANUAL DE ENTULHO	6,07	M3	BDI	21,98	27,33		125,52		40,37	165,89
1.1.10.9	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	91,05	M3XKM	BDI	3,03	3,76		47,55		294,79	342,34
1.1.11		DEMOLIÇÕES - CORREDOR										
1.1.11.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	1,53	M2	BDI	9,65	12,00		14,16		4,20	18,36
1.1.11.2	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA-FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	3,34	M	BDI	0,52	0,64		1,90		0,23	2,13
1.1.11.3	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	2,00	UN	BDI	13,10	16,29		25,49		7,09	32,58
1.1.11.4	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	0,43	M3	BDI	108,48	134,90		44,25		13,75	58,00
1.1.11.5	SUSEPE008	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO - COM REVESTIMENTO	2,70	M3	BDI	76,93	95,67		195,43		62,87	258,30
1.1.11.6	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	1,96	M3	BDI	107,43	133,59		210,76		51,07	261,83
1.1.11.7	SUSEPE005	DEMOLIÇÃO DE PISO DE GRANITINA	0,35	M3	BDI	320,42	398,47		106,06		33,40	139,46
1.1.11.8	SUSEPE006	COLETA E CARGA MANUAL DE ENTULHO	8,09	M3	BDI	21,98	27,33		167,30		53,79	221,09
1.1.11.9	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	121,35	M3XKM	BDI	3,03	3,76		63,37		392,90	456,27
1.1.12		DEMOLIÇÕES - CELA 06										
1.1.12.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	1,53	M2	BDI	9,65	12,00		14,16		4,20	18,36
1.1.12.2	SUSEPE007	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE LOUÇAS SANITÁRIAS	1,00	UN	BDI	150,99	187,77		149,75		38,02	187,77
1.1.12.3	SUSEPE008	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO - COM REVESTIMENTO	0,28	M3	BDI	76,93	95,67		20,25		6,53	26,78
1.1.12.4	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	1,85	M3	BDI	107,43	133,59		198,92		48,22	247,14
1.1.12.5	SUSEPE005	DEMOLIÇÃO DE PISO DE GRANITINA	0,25	M3	BDI	320,42	398,47		75,76		23,85	99,61
1.1.12.6	SUSEPE006	COLETA E CARGA MANUAL DE ENTULHO	4,07	M3	BDI	21,98	27,33		84,16		27,07	111,23
1.1.12.7	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	61,05	M3XKM	BDI	3,03	3,76		31,88		197,66	229,54
1.1.13		DEMOLIÇÕES - CELA 07										
1.1.13.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	1,53	M2	BDI	9,65	12,00		14,16		4,20	18,36
1.1.13.2	SUSEPE007	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE LOUÇAS SANITÁRIAS	1,00	UN	BDI	150,99	187,77		149,75		38,02	187,77



23060000005923



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA
SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 23/060-000592-3
OBRA: REFORMA DAS CELAS DO PRESÍDIO ESTADUAL DE ALEGRETE E REFORMA ELÉTRICA GERAL
LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL DE ALEGRETE
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 10/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL JERÔNIMO SANT'ANNA DE AGUIAR - CREA RS256794
ART: 12391500

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: HONRISTA 112,77% MENSAUSTA 69,88%
BDI: 24,36 %
BDI: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 15/12/2023
MODALIDADE: ONERADO

R\$ 1.151.699,07

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				VALOR TOTAL
						VALOR UNITÁRIO S/ BDI	C/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI M.O.	MAT.	
1.1.13.3	SUSEPE008	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO - COM REVESTIMENTO	0,28	M3	BDI	76,93	95,67	20,25	6,53	26,78
1.1.13.4	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	1,85	M3	BDI	107,43	133,59	198,92	48,22	247,14
1.1.13.5	SUSEPE005	DEMOLIÇÃO DE PISO DE GRANITINA	0,25	M3	BDI	320,42	398,47	75,76	23,85	99,61
1.1.13.6	SUSEPE006	COLETA E CARGA MANUAL DE ENTULHO	4,07	M3	BDI	21,98	27,33	84,16	27,07	111,23
1.1.13.7	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	61,05	M3XKM	BDI	3,03	3,76	31,88	197,66	229,54
1.1.14		DEMOLIÇÕES - CELA 08								
1.1.14.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	1,53	M2	BDI	9,65	12,00	14,16	4,20	18,36
1.1.14.2	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	1,00	UN	BDI	13,10	16,29	12,74	3,55	16,29
1.1.14.3	SUSEPE007	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE LOUÇAS SANITÁRIAS	1,00	UN	BDI	150,99	187,77	149,75	38,02	187,77
1.1.14.4	SUSEPE008	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO - COM REVESTIMENTO	0,28	M3	BDI	76,93	95,67	20,25	6,53	26,78
1.1.14.5	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	1,87	M3	BDI	107,43	133,59	201,07	48,74	249,81
1.1.14.6	SUSEPE005	DEMOLIÇÃO DE PISO DE GRANITINA	0,25	M3	BDI	320,42	398,47	75,76	23,85	99,61
1.1.14.7	SUSEPE006	COLETA E CARGA MANUAL DE ENTULHO	4,68	M3	BDI	21,98	27,33	96,77	31,13	127,90
1.1.14.8	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	70,20	M3XKM	BDI	3,03	3,76	36,66	227,29	263,95
1.1.15		DEMOLIÇÕES - SALA DE ARMAS E WC ADM								
1.1.15.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	2,52	M2	BDI	9,65	12,00	23,34	6,90	30,24
1.1.15.2	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	0,92	M3	BDI	107,43	133,59	98,92	23,98	122,90
1.1.15.3	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	1,37	M3	BDI	108,48	134,90	141,02	43,79	184,81
1.1.15.4	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	2,00	UN	BDI	13,10	16,29	25,49	7,09	32,58
1.1.16		DEMOLIÇÕES - SALA DE REVISTAS E PARLADORIO								
1.1.16.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	6,72	M2	BDI	9,65	12,00	62,25	18,39	80,64
1.1.16.2	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	0,25	M3	BDI	108,48	134,90	25,73	7,99	33,72
1.2		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS/MOBILIZAÇÃO								
1.2.1		DEPÓSITOS / REFEITÓRIO / ESCRITÓRIOS								
1.2.1.1	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF_04/2016	6,00	M2	BDI	886,83	1.102,86	1.295,93	5.321,23	6.617,16
1.2.1.2	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	5,00	M2	BDI	618,80	769,53	868,77	2.978,88	3.847,65
1.2.2		PLACA DE OBRA								
1.2.2.1	SUSEPE001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	6,00	M2	BDI	358,39	445,69	410,57	2.263,57	2.674,14
1.2.3		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE UNIDADE SANITÁRIA								



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA
SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 23/060-000592-3
OBRA: REFORMA DAS CELAS DO PRESÍDIO ESTADUAL DE ALEGRETE E REFORMA ELÉTRICA GERAL
LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL DE ALEGRETE
MUNICÍPIO: PORTO ALEGRE
DATA: 10/2023
DATA-BASE: 10/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL JERÔNIMO SANT'ANNA DE AGUIAR - CREA RS256794
ART: 1291500

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 24,36 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 15/12/2023
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,77% MENSAUSTA 69,88%

R\$ 1.151.699,07

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				VALOR TOTAL
						VALOR UNITÁRIO S/ BDI	C/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI M.O.	MAT.	
1.2.3.1	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	5,61	M2	BDI	1.011,26	1.257,60	1.611,23	5.443,90	7.055,13
1.2.4		MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS								
1.2.4.1	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	2,70	TXKM	BDI	2,02	2,51	0,93	5,84	6,77
1.3		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.3.1	SUSEPE002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	1,00	UN	BDI	77.330,00	96.167,58	94.019,26	2.148,32	96.167,58
		SUBTOTAL - SERVIÇOS INICIAIS						110.744,86	25.670,70	136.415,56
2		INFRAESTRUTURA								
2.1		RADERS								
2.1.1		CELA TRABALHADORES - L1								
2.1.1.1	97102A001	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESURA DE 16 CM, FCK = 30 MPa EXCLUSO ARMADURA	10,74	M2	BDI	176,68	219,71	142,03	2.217,65	2.359,68
2.1.1.2	92769	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	96,12	KG	BDI	12,98	16,14	255,80	1.295,63	1.551,43
2.1.2		CELA PCO E FEMINA - L2								
2.1.2.1	97102A001	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESURA DE 16 CM, FCK = 30 MPa EXCLUSO ARMADURA	19,38	M2	BDI	176,68	219,71	256,30	4.001,67	4.257,97
2.1.2.2	92769	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	167,37	KG	BDI	12,98	16,14	445,42	2.255,92	2.701,34
2.1.3		TRIAGEM - L3								
2.1.3.1	97102A001	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESURA DE 16 CM, FCK = 30 MPa EXCLUSO ARMADURA	7,27	M2	BDI	176,68	219,71	96,14	1.501,15	1.597,29
2.1.3.2	92769	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	64,42	KG	BDI	12,98	16,14	171,41	868,25	1.039,66
2.1.4		SALA DE ARMAS E WC ADM. - L4								
2.1.4.1	97102A001	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESURA DE 16 CM, FCK = 30 MPa EXCLUSO ARMADURA	3,09	M2	BDI	176,68	219,71	40,86	638,04	678,90
2.1.4.2	92769	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	28,84	KG	BDI	12,98	16,14	76,75	388,75	465,50
2.1.5		CELA SEGURO - L5								
2.1.5.1	97102A001	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESURA DE 16 CM, FCK = 30 MPa EXCLUSO ARMADURA	17,65	M2	BDI	176,68	219,71	233,42	3.644,46	3.877,88
2.1.5.2	92769	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	154,37	KG	BDI	12,98	16,14	410,82	2.080,70	2.491,52
2.1.6		CELA 01 - L6								
2.1.6.1	97102A001	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESURA DE 16 CM, FCK = 30 MPa EXCLUSO ARMADURA	6,16	M2	BDI	176,68	219,71	81,46	1.271,95	1.353,41
2.1.6.2	92769	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	55,48	KG	BDI	12,98	16,14	147,64	747,77	895,41
2.1.7		CELA 02 - L7								
2.1.7.1	97102A001	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESURA DE 16 CM, FCK = 30 MPa EXCLUSO ARMADURA	6,16	M2	BDI	176,68	219,71	81,46	1.271,95	1.353,41
2.1.7.2	92769	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	55,48	KG	BDI	12,98	16,14	147,64	747,77	895,41



23060000005923



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA
SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 23/060-0000592-3
OBRA: REFORMA DAS CELAS DO PRESÍDIO ESTADUAL DE ALEGRETE E REFORMA ELÉTRICA GERAL
LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL DE ALEGRETE
MUNICÍPIO: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 10/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL JERÔNIMO SANTANNA DE AGUIAR - CREA-RS 256794
ART: 1291500

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 24,36 %
BDI-DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 15/12/2023
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,77% MENSAUSTA 69,88%

R\$ 1.151.699,07

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	VALOR UNITÁRIO		ONERADO		VALOR TOTAL
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	VALOR TOTAL C/ BDI	
2.1.8		CELA 03 - L8								
97102A001		EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 16 CM, FCK = 30 MPA EXCLUSO ARMADURA	6,26	M2	BDI	176,68	219,71	82,78	1.292,60	1.375,38
92769		ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	55,83	KG	BDI	12,98	16,14	148,57	752,53	901,10
2.1.9		CELA 04 - L9								
97102A001		EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 16 CM, FCK = 30 MPA EXCLUSO ARMADURA	6,24	M2	BDI	176,68	219,71	82,52	1.288,47	1.370,99
92769		ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	55,83	KG	BDI	12,98	16,14	148,57	752,53	901,10
2.1.10		CELA 05 - L10								
97102A001		EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 16 CM, FCK = 30 MPA EXCLUSO ARMADURA	21,85	M2	BDI	176,68	219,71	288,97	4.511,69	4.800,66
92769		ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	190,67	KG	BDI	12,98	16,14	507,42	2.569,97	3.077,39
2.1.11		CELA 06 - L11								
97102A001		EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 16 CM, FCK = 30 MPA EXCLUSO ARMADURA	6,18	M2	BDI	176,68	219,71	81,72	1.276,08	1.357,80
92769		ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	55,48	KG	BDI	12,98	16,14	147,64	747,77	895,41
2.1.12		CELA 07 - L12								
97102A001		EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 16 CM, FCK = 30 MPA EXCLUSO ARMADURA	6,18	M2	BDI	176,68	219,71	81,72	1.276,08	1.357,80
92769		ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	55,48	KG	BDI	12,98	16,14	147,64	747,77	895,41
2.1.13		CELA 08 - L13								
97102A001		EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 16 CM, FCK = 30 MPA EXCLUSO ARMADURA	6,26	M2	BDI	176,68	219,71	82,78	1.292,60	1.375,38
92769		ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	55,83	KG	BDI	12,98	16,14	148,57	752,53	901,10
2.2		VIGA BALDRAME								
2.2.1		V1								
2.2.1.1	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	2,38	M2	BDI	143,12	177,98	137,86	285,73	423,59
2.2.1.2	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30MPA, COM USO DE JERICA BANCAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	0,14	M3	BDI	698,33	868,44	29,56	92,02	121,58
2.2.1.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	2,77	KG	BDI	17,72	22,03	22,69	38,33	61,02
2.2.1.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	10,79	KG	BDI	13,25	16,47	34,48	143,23	177,71
2.3		PISO CIMENTADO								
2.3.1		CELA 01								
2.3.1.1	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO AO ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF_07/2021	6,35	M2	BDI	49,11	61,07	121,61	266,18	387,79
2.3.1.2	SUSPE009	JUNTA SERRADA, SEÇÃO TRANSVERSAL DIM. 5 X 10 A 40MM, INCLUSIVE TARUGO E PREENCHIMENTO COM MASTIQUE MBT OU SIMILAR.	2,85	M	BDI	17,85	22,19	18,74	44,50	63,24
2.3.2		CELA 02								



23060000005923



ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 24,36 %
BDI-DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 15/12/2023
MODALIDADE: ONERADO

PROA: 23/060-000592-3
OBRA: REFORMA DAS CELAS DO PRESÍDIO ESTADUAL DE ALEGRETE E REFORMA ELÉTRICA GERAL
LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL DE ALEGRETE
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 10/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL JERÔNIMO SANTANNA DE AGUIAR - CREIA RS256794
ART: 12931500

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA
SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

R\$ 1.151.699,07

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	VALOR UNITÁRIO			ONERADO		VALOR TOTAL
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	VALOR TOTAL C/ BDI		
									MAT.		
2.3.2.1	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF. 07/2021	6,35	M2	BDI	49,11	61,07	121,61	266,18	387,79	
2.3.2.2	SUSEPE009	JUNTA SERRADA, SEÇÃO TRANSVERSAL DIM. 5 X 10 A 40MM, INCLUSIVE TARUGO E PREENCHIMENTO COM MASTIQUE MBT OU SIMILAR.	2,85	M	BDI	17,85	22,19	18,74	44,50	63,24	
2.3.3		CELA 03									
2.3.3.1	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF. 07/2021	6,46	M2	BDI	49,11	61,07	123,71	270,80	394,51	
2.3.3.2	SUSEPE009	JUNTA SERRADA, SEÇÃO TRANSVERSAL DIM. 5 X 10 A 40MM, INCLUSIVE TARUGO E PREENCHIMENTO COM MASTIQUE MBT OU SIMILAR.	2,90	M	BDI	17,85	22,19	19,07	45,28	64,35	
2.3.4		CELA 04									
2.3.4.1	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF. 07/2021	6,44	M2	BDI	49,11	61,07	123,32	269,97	393,29	
2.3.4.2	SUSEPE009	JUNTA SERRADA, SEÇÃO TRANSVERSAL DIM. 5 X 10 A 40MM, INCLUSIVE TARUGO E PREENCHIMENTO COM MASTIQUE MBT OU SIMILAR.	2,89	M	BDI	17,85	22,19	19,00	45,12	64,12	
2.3.5		CELA 05									
2.3.5.1	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF. 07/2021	4,19	M2	BDI	49,11	61,07	80,23	175,65	255,88	
2.3.5.2	SUSEPE009	JUNTA SERRADA, SEÇÃO TRANSVERSAL DIM. 5 X 10 A 40MM, INCLUSIVE TARUGO E PREENCHIMENTO COM MASTIQUE MBT OU SIMILAR.	4,11	M	BDI	17,85	22,19	27,03	64,17	91,20	
2.3.6		CORREDOR									
2.3.6.1	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF. 07/2021	8,78	M2	BDI	49,11	61,07	168,14	368,05	536,19	
2.3.7		CELA 06									
2.3.7.1	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF. 07/2021	6,32	M2	BDI	49,11	61,07	121,02	264,94	385,96	
2.3.7.2	SUSEPE009	JUNTA SERRADA, SEÇÃO TRANSVERSAL DIM. 5 X 10 A 40MM, INCLUSIVE TARUGO E PREENCHIMENTO COM MASTIQUE MBT OU SIMILAR.	2,86	M	BDI	17,85	22,19	18,80	44,66	63,46	
2.3.8		CELA 07									
2.3.8.1	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF. 07/2021	6,32	M2	BDI	49,11	61,07	121,02	264,94	385,96	
2.3.8.2	SUSEPE009	JUNTA SERRADA, SEÇÃO TRANSVERSAL DIM. 5 X 10 A 40MM, INCLUSIVE TARUGO E PREENCHIMENTO COM MASTIQUE MBT OU SIMILAR.	2,86	M	BDI	17,85	22,19	18,80	44,66	63,46	
2.3.9		CELA 08									
2.3.9.1	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF. 07/2021	6,40	M2	BDI	49,11	61,07	122,56	268,28	390,84	
2.3.9.2	SUSEPE009	JUNTA SERRADA, SEÇÃO TRANSVERSAL DIM. 5 X 10 A 40MM, INCLUSIVE TARUGO E PREENCHIMENTO COM MASTIQUE MBT OU SIMILAR.	2,90	M	BDI	17,85	22,19	19,07	45,28	64,35	
		SUBTOTAL - INFRAESTRUTUBA						6.023,11	43.544,75	49.567,86	
3		SUPRAESTRUTUBA									
3.1		VIGAS									
3.1.1	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E ICAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 - PSA	34,97	KG	BDI	20,21	25,13	58,69	820,10	878,79	
3.1.2	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E ICAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 - PSA	27,69	KG	BDI	20,21	25,13	46,48	649,36	695,84	
3.1.3	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E ICAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 - PSA	57,07	KG	BDI	20,21	25,13	95,80	1.338,36	1.434,16	



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA
SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 23/0600-000592-3
OBRA: REFORMA DAS CELAS DO PRESÍDIO ESTADUAL DE ALEGRETE E REFORMA ELÉTRICA GERAL
LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL DE ALEGRETE
MUNICÍPIO: PORTO ALEGRE
DATA: 10/2023
SINAP: ERG CIVIL JERÔNIMO SANTANNA DE AGUIAR - CREIA RS256794
ORÇAMENTISTA: 12931500

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 24,36 %
BDI-DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 15/12/2023
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,77% MENSAUSTA 69,88%

R\$ 1.151.699,07

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	VALOR UNITÁRIO		ONERADO		VALOR TOTAL
						S/ BDI	C/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI	MAT.	
3.1.4	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E LICENCIAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	105,36	KG	BDI	20,21	25,13	176,87	2.470,82	2.647,69
3.1.5	92452A0012	ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA	13,60	M2	BDI	99,50	123,73	724,22	958,50	1.682,72
3.1.6	98568	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_09/2023	16,00	M2	BDI	75,90	94,38	660,40	849,68	1.510,08
		SUBTOTAL - SUPRAESTRUTURA						1.762,46	7.086,82	8.849,28
4		PAREDES, PAINÉIS E ESQUADRIAS								
4.1		ALVENARIAS E DIVISÓRIAS								
4.1.1		CELAS TRABALHADORES								
4.1.1.1	89480A009	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPa, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 - GRAUTEADO	2,47	M2	BDI	286,39	356,15	268,54	611,15	879,69
4.1.1.2	103340A003	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 - GRAUTEADO	1,42	M2	BDI	260,36	323,78	154,72	305,04	459,76
4.1.1.3	93198	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	1,20	M	BDI	44,83	55,75	14,55	52,35	66,90
4.1.2		CELAS PCD								
4.1.2.1	89480A009	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPa, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 - GRAUTEADO	0,88	M2	BDI	286,39	356,15	95,67	217,74	313,41
4.1.2.2	103340A003	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 - GRAUTEADO	0,86	M2	BDI	260,36	323,78	93,70	184,75	278,45
4.1.2.3	SUSEPD028	PAINEL DE CONCRETO CELA PCD - PE21	1,00	UN	BDI	594,20	738,94	299,94	439,00	738,94
4.1.2.4	SUSEPD029	BANCO DE CONCRETO CELA PCD	1,00	UN	BDI	277,40	344,97	104,68	240,29	344,97
4.1.3		CELAS FEMININA								
4.1.3.1	103669A004	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	0,06	M3	BDI	921,74	1.146,27	16,87	51,90	68,77
4.1.3.2	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	0,60	M2	BDI	157,58	195,96	35,97	81,60	117,57
4.1.3.3	89480A009	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPa, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 - GRAUTEADO	14,86	M2	BDI	286,39	356,15	1.615,64	3.676,74	5.292,38
4.1.4		TRIAGEM								
4.1.4.1	103338A002	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 - GRAUTEADO	0,73	M2	BDI	193,18	240,23	60,86	114,50	175,36
4.1.4.2	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	0,79	M2	BDI	200,82	249,73	39,21	158,07	197,28
4.1.4.3	92916	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	2,34	KG	BDI	15,44	19,20	12,03	32,89	44,92
4.1.4.4	103669A004	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	0,03	M3	BDI	921,74	1.146,27	8,43	25,95	34,38
4.1.4.5	93184A0010	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	1,20	M	BDI	32,10	39,91	13,05	34,84	47,89
4.1.5		SALA DE ARMAS E BANHEIRO PCD ADM.								
4.1.4.1	SUSEPD027	PAREDE DIVISÓRIA ENTRE SALA DE ARMAS E BANHEIRO PCD ADM. - PE10	1,00	UN	BDI	3.322,40	4.131,73	1.713,91	2.417,82	4.131,73
4.1.4.2	89480A009	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPa, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 - GRAUTEADO	1,17	M2	BDI	286,39	356,15	127,20	289,49	416,69



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA
SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 23/0600-000592-3
OBRA: REFORMA DAS CELAS DO PRESÍDIO ESTADUAL DE ALEGRETE E REFORMA ELÉTRICA GERAL
LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL DE ALEGRETE
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 10/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL JERÔNIMO SANTANNA DE AGUIAR - CREIA RS256794
ART: 12391500

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 24,36 %
BDI DISSIMULADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 15/12/2023
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,77% MENSAUSTA 69,88%

R\$ 1.151.699,07

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	VALOR UNITÁRIO			ONERADO			VALOR TOTAL
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	VALOR TOTAL C/ BDI	MAT.		
4.1.4.3	89993A00011	GRAUTAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_09/2021 - 30 Mpa	0,02	M3	BDI	1.234,99	1.535,83	9,22	21,49			30,71
4.1.4.4	SUSEPE013	ARMÁRIO DE CONCRETO - SALA DE ARMAS	1,00	UN	BDI	3.341,68	4.155,71	1.064,06	3.091,65			4.155,71
4.1.6		SALA DE REVISTA E PARLAMENTO										
4.1.4.1	103338	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSINTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021	1,24	M2	BDI	118,37	147,20	61,13	121,39			182,52
4.1.4.2	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	0,79	M2	BDI	200,82	249,73	39,21	158,07			197,28
4.1.4.3	92916	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2022	2,34	KG	BDI	15,44	19,20	12,03	32,89			44,92
4.1.4.4	103669A004	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	0,03	M3	BDI	921,74	1.146,27	8,43	25,95			34,38
4.1.7		CELA SEGURO										
4.1.4.1	103340A003	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSINTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021 - GRAUTEADO	3,51	M2	BDI	260,36	323,78	382,14	753,35			1.135,49
4.1.4.2	89480A009	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESURA 14 CM). FBK = 14 MPa, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 - GRAUTEADO	5,60	M2	BDI	286,39	356,15	608,85	1.385,59			1.994,44
4.1.8		CORREDOR										
4.1.4.1	103340A003	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSINTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021 - GRAUTEADO	0,96	M2	BDI	260,36	323,78	104,66	206,33			310,99
4.1.4.2	89480A009	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESURA 14 CM). FBK = 14 MPa, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 - GRAUTEADO	13,38	M2	BDI	286,39	356,15	1.454,73	3.310,55			4.765,28
4.2		ESQUADRIAS										
4.2.1		PORTAS										
4.2.1.1	SUSEPE012	PORTA - P1 80x210cm - AÇO PIVOTANTE	1,00	UN	BDI	6.256,74	7.780,88	1.776,02	6.004,86			7.780,88
4.2.1.2	SUSEPE014	PORTA - P2 90x210cm - AÇO DE CORRER	1,00	UN	BDI	8.368,98	10.407,66	2.302,01	8.105,65			10.407,66
4.2.1.3	SUSEPE015	PORTA - P3 80x210cm - AÇO DE CORRER	13,00	UN	BDI	7.707,68	9.585,27	27.472,49	97.136,02			124.608,51
4.2.1.4	SUSEPE016	PORTA - P4 100x210cm - AÇO PIVOTANTE	2,00	UN	BDI	7.244,25	9.008,94	4.149,83	13.868,09			18.017,88
4.2.1.5	SUSEPE017	PORTA - P5 60x210cm - AÇO PIVOTANTE	1,00	UN	BDI	4.906,93	6.102,25	1.399,21	4.703,04			6.102,25
4.2.1.6	SUSEPE018	PORTA - P6 90x210cm - MADEIRA DE CORRER	1,00	UN	BDI	1.532,85	1.906,25	382,39	1.523,86			1.906,25
4.2.2		JANELAS										
4.2.2.1	SUSEPE019	JANELA - J1 87x113cm	1,00	UN	BDI	2.349,01	2.921,22	629,07	2.292,15			2.921,22
4.2.2.2	SUSEPE011	LIVAMENTO E PINTURA DAS GRADES DE JANELA EXISTENTES NAS CELAS 0,87x4,13cm	34,40	M2	BDI	51,37	63,88	1.173,90	1.023,57			2.197,47
4.3		BELICHES DE CONCRETO										
4.3.1	SUSEPE010	BELICHE DE CONCRETO	26,00	UN	BDI	3.521,27	4.379,05	25.617,68	88.237,62			113.855,30
4.3.1	SUSEPE031	BANCAÇÃO LADO DO BELICHE NA CELA DE TRIAGEM	1,00	UN	BDI	1.364,73	1.697,17	386,32	1.310,85			1.697,17
4.4		RAMPA MÓVEL										
4.4.1	SUSEPE020	RAMPA MÓVEL	1,00	UN	BDI	1.017,45	1.285,30	258,27	1.007,03			1.265,30



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA
SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 24,36 %
BDI DISSIMULADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 15/12/2023
MODALIDADE: ONERADO

PROA: 23/060-000592-3
OBRA: REFORMA DAS CELAS DO PRESÍDIO ESTADUAL DE ALEGRETE E REFORMA ELÉTRICA GERAL
LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL DE ALEGRETE
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 10/2023
ORÇAMENTISTA: ERIC CIVIL JERÔNIMO SANTANNA DE AGUIAR - CREA RS256794
ART: 12391500

R\$ 1.151.699,07

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	VALOR UNITÁRIO			ONERADO			VALOR TOTAL
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	VALOR TOTAL C/ BDI			
									MAT.			
4.5		RAMPA PÁTO										
4.5.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	0,10	M3	BDI	755,16	939,11	27,76	66,15		93,91	
		SUBTOTAL - PAREDES, PAINÉIS E ESQUADRIAS						73.994,38	243.320,23		317.314,61	
5		COBERTURAS E PROTEÇÕES										
5.1		COBERTURAS										
5.1.1	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	94,50	M2	BDI	3,59	4,46	330,22	91,25		421,47	
5.1.2	SUSEP006	COLETA E CARGA MANUAL DE ENTULHO	9,45	M3	BDI	21,98	27,33	195,43	62,83		258,26	
5.1.3	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	5,37	M	BDI	58,65	72,93	44,27	347,36		391,63	
5.1.4	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	20,79	M	BDI	72,84	90,58	244,57	1.638,58		1.883,15	
5.1.5	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	14,31	M	BDI	46,24	57,50	93,77	729,05		822,82	
5.1.6	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	9,45	M3XKM	BDI	3,03	3,76	4,92	30,61		35,53	
5.1.7	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	94,50	M2	BDI	62,17	77,31	414,84	6.890,95		7.305,79	
		SUBTOTAL - COBERTURAS E PROTEÇÕES						1.328,02	9.790,63		11.118,65	
6		REVESTIMENTOS										
6.1		PISO, PAREDE E TETO										
6.1.1		CELA TRABALHADORES										
6.1.1.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	62,20	M2	BDI	1,97	2,44	115,24	36,52		151,76	
6.1.1.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	2,41	M2	BDI	4,47	5,55	7,06	6,31		13,37	
6.1.1.3	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSAS. AF_06/2014	24,71	M2	BDI	24,03	29,88	379,19	359,14		738,33	
6.1.1.4	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSAS. AF_03/2015	5,37	M2	BDI	34,83	43,31	139,09	93,48		232,57	
6.1.1.5	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	10,74	M2	BDI	69,15	85,99	102,57	820,96		923,53	
6.1.1.6	88485A008	APLICAÇÃO DE PRIMER EPOXI EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_06/2014	24,71	M2	BDI	28,17	35,03	32,33	833,26		865,59	
6.1.1.7	102494A005	PINTURA DE PAREDE COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, EXCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	42,80	M2	BDI	38,90	48,37	270,28	1.799,95		2.070,23	
6.1.1.8	88484A007	APLICAÇÃO DE PRIMER EPOXI EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	5,37	M2	BDI	28,62	35,59	9,26	181,85		191,11	
6.1.1.9	102494A006	PINTURA DE TETO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, EXCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	10,74	M2	BDI	40,93	50,90	88,27	458,39		546,66	
6.1.1.10	87922	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,01	M3	BDI	558,66	694,74	1,60	5,34		6,94	
6.1.2		CELA PCO										
6.1.2.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	48,87	M2	BDI	1,97	2,44	90,54	28,70		119,24	
6.1.2.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	13,82	M2	BDI	4,47	5,55	40,55	36,15		76,70	



PROA:
OBRA: REFORMA DAS CELAS DO PRESÍDIO ESTADUAL DE ALEGRETE E REFORMA ELÉTRICA GERAL
LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL DE ALEGRETE
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 10/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL JERÔNIMO SANT'ANNA DE AGUIAR - CREIA RS256794
ART: 1231500

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA
SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS



ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 24,36 %
BDI-DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 15/12/2023
ONERADO

HORISTA 112,77% MENSAUSTA 69,88%
24,36 %
13,51 %
15/12/2023
ONERADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

R\$ 1.151.699,07

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				VALOR TOTAL
						VALOR UNITÁRIO S/ BDI	C/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI M.O.	MAT.	
6.1.2.3	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	14,45	M2	BDI	24,03	29,88	221,74	210,02	431,76
6.1.2.4	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	8,14	M2	BDI	69,15	85,99	77,72	622,10	699,82
6.1.2.5	88485A008	APLICAÇÃO DE PRIMER EPOXI EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_06/2014	14,45	M2	BDI	28,17	35,03	18,91	487,27	506,18
6.1.2.6	102494A005	PINTURA DE PAREDE COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, EXCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	34,14	M2	BDI	38,90	48,37	215,60	1.435,75	1.651,35
6.1.2.7	102494A006	PINTURA DE TETO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, EXCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	8,14	M2	BDI	40,93	50,90	66,88	347,36	414,24
6.1.3		CELIA FEMININA								
6.1.3.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	56,26	M2	BDI	1,97	2,44	104,23	33,04	137,27
6.1.3.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	17,70	M2	BDI	4,47	5,55	51,94	46,29	98,23
6.1.3.3	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	24,95	M2	BDI	24,03	29,88	382,87	362,63	745,50
6.1.3.4	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	10,52	M2	BDI	69,15	85,99	100,47	804,18	904,65
6.1.3.5	88485A008	APLICAÇÃO DE PRIMER EPOXI EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_06/2014	24,95	M2	BDI	28,17	35,03	32,65	841,34	873,99
6.1.3.6	102494A005	PINTURA DE PAREDE COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, EXCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	40,98	M2	BDI	38,90	48,37	258,79	1.723,41	1.982,20
6.1.3.7	102494A006	PINTURA DE TETO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, EXCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	10,52	M2	BDI	40,93	50,90	86,45	449,04	535,49
6.1.3.8	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,01	M3	BDI	558,66	694,74	1,60	5,34	6,94
6.1.4		CELIA TRIAGEM								
6.1.4.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	62,20	M2	BDI	1,97	2,44	115,24	36,52	151,76
6.1.4.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	1,80	M2	BDI	4,47	5,55	5,27	4,72	9,99
6.1.4.3	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	6,35	M2	BDI	24,03	29,88	97,43	92,30	189,73
6.1.4.4	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	7,27	M2	BDI	69,15	85,99	69,38	555,34	624,72
6.1.4.5	88485A008	APLICAÇÃO DE PRIMER EPOXI EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_06/2014	6,35	M2	BDI	28,17	35,03	8,30	214,14	222,44
6.1.4.6	102494A005	PINTURA DE PAREDE COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, EXCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	32,74	M2	BDI	38,90	48,37	206,76	1.376,87	1.583,63
6.1.4.7	102494A006	PINTURA DE TETO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, EXCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	7,27	M2	BDI	40,93	50,90	59,70	310,09	369,79
6.1.4.8	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,01	M3	BDI	558,66	694,74	1,60	5,34	6,94
6.1.5		CELIA SEGURO								
6.1.5.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	81,29	M2	BDI	1,97	2,44	150,62	47,72	198,34
6.1.5.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	12,09	M2	BDI	4,47	5,55	35,47	31,62	67,09
6.1.5.3	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	19,01	M2	BDI	24,03	29,88	291,72	276,29	568,01
6.1.5.4	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	17,65	M2	BDI	34,83	43,31	457,14	307,18	764,32



23060000005923



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA
SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 24,36 %
BDI: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 15/12/2023
ONERADO

23/060-0000592-3
REFORMA DAS CELAS DO PRESÍDIO ESTADUAL DE ALEGRETE E REFORMA ELÉTRICA GERAL
PRESÍDIO ESTADUAL DE ALEGRETE
PORTO ALEGRE
10/2023
ENR CIVIL JERÔNIMO SANTANNA DE AGUIAR - CREIA RS256794
12391500



PROA:
OROA:
LOCAL:
SINAPI:
DATA-BASE:
ORÇAMENTISTA:
ART:

R\$ 1.151.699,07

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	VALOR UNITÁRIO		ONERADO		VALOR TOTAL
						S/ BDI	C/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI		
								M.O.	MAT.	
6.1.5.5	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	17,65	M2	BDI	69,15	85,99	168,54	1.348,99	1.517,53
6.1.5.6	88485A008	APLICAÇÃO DE PRIMER EPOXI EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_06/2014	19,01	M2	BDI	28,17	35,03	24,87	641,05	665,92
6.1.5.7	102494A005	PINTURA DE PAREDE COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, EXCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	53,05	M2	BDI	38,90	48,37	335,01	2.231,01	2.566,02
6.1.5.8	88484A007	APLICAÇÃO DE PRIMER EPOXI EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	17,65	M2	BDI	28,62	35,59	30,45	597,63	628,08
6.1.5.9	102494A006	PINTURA DE TETO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, EXCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	17,65	M2	BDI	40,93	50,90	145,04	753,23	898,27
6.1.5.10	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,01	M3	BDI	558,66	694,74	1,60	5,34	6,94
6.1.6		CELA 01								
6.1.6.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	64,55	M2	BDI	1,97	2,44	119,59	37,91	157,50
6.1.6.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	2,20	M2	BDI	24,03	29,88	33,75	31,98	65,73
6.1.6.3	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	0,62	M2	BDI	34,83	43,31	16,05	10,80	26,85
6.1.6.4	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	12,51	M2	BDI	69,15	85,99	119,48	956,38	1.075,86
6.1.6.5	88485A008	APLICAÇÃO DE PRIMER EPOXI EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_06/2014	46,67	M2	BDI	28,17	35,03	61,08	1.573,77	1.634,85
6.1.6.6	102494A005	PINTURA DE PAREDE COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, EXCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	46,67	M2	BDI	38,90	48,37	294,73	1.962,69	2.257,42
6.1.6.7	88484A007	APLICAÇÃO DE PRIMER EPOXI EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	0,62	M2	BDI	28,62	35,59	1,06	21,00	22,06
6.1.6.8	102494A006	PINTURA DE TETO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, EXCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	12,51	M2	BDI	40,93	50,90	102,82	534,01	636,83
6.1.6.9	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,01	M3	BDI	558,66	694,74	1,60	5,34	6,94
6.1.7		CELA 02								
6.1.7.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	64,55	M2	BDI	1,97	2,44	119,59	37,91	157,50
6.1.7.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	2,20	M2	BDI	24,03	29,88	33,75	31,98	65,73
6.1.7.3	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	0,62	M2	BDI	34,83	43,31	16,05	10,80	26,85
6.1.7.4	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	12,51	M2	BDI	69,15	85,99	119,48	956,38	1.075,86
6.1.7.5	88485A008	APLICAÇÃO DE PRIMER EPOXI EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_06/2014	46,67	M2	BDI	28,17	35,03	61,08	1.573,77	1.634,85
6.1.7.6	102494A005	PINTURA DE PAREDE COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, EXCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	46,67	M2	BDI	38,90	48,37	294,73	1.962,69	2.257,42
6.1.7.7	88484A007	APLICAÇÃO DE PRIMER EPOXI EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	0,62	M2	BDI	28,62	35,59	1,06	21,00	22,06
6.1.7.8	102494A006	PINTURA DE TETO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, EXCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	12,51	M2	BDI	40,93	50,90	102,82	534,01	636,83
6.1.7.9	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,01	M3	BDI	558,66	694,74	1,60	5,34	6,94
6.1.8		CELA 03								
6.1.8.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	65,30	M2	BDI	1,97	2,44	120,98	38,35	159,33
6.1.8.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	3,92	M2	BDI	24,03	29,88	60,15	56,97	117,12



ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 24,36 %
BDI-DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 15/12/2023
ONERADO

R\$ 1.151.699,07

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA
SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

23/060-000592-3
REFORMA DAS CELAS DO PRESÍDIO ESTADUAL DE ALEGRETE E REFORMA ELÉTRICA GERAL
PRESÍDIO ESTADUAL DE ALEGRETE
PORTO ALEGRE
10/2023
ENR CIVIL-JERÔNIMO SANTANA DE AGUIAR - CREIA RS256794
12391500



PROA:
OBRA:
LOCAL:
SINAP:
DATA-BASE:
ORÇAMENTISTA:
AUT:

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	VALOR UNITÁRIO		ONERADO		VALOR TOTAL
						S/ BDI	C/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI		
								M.O.	MAT.	
6.1.8.3	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8; PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	0,63	M2	BDI	34,83	43,31	16,31	10,97	27,28
6.1.8.4	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	12,73	M2	BDI	69,15	85,99	121,58	973,15	1.094,73
6.1.8.5	88485A008	APLICAÇÃO DE PRIMER EPOXI EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_06/2014	46,97	M2	BDI	28,17	35,03	61,48	1.583,87	1.645,35
6.1.8.6	102494A005	PINTURA DE PAREDE COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, EXCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	46,97	M2	BDI	38,90	48,37	296,62	1.975,31	2.271,93
6.1.8.7	88484A007	APLICAÇÃO DE PRIMER EPOXI EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	0,63	M2	BDI	28,62	35,59	1,08	21,34	22,42
6.1.8.8	102494A006	PINTURA DE TETO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, EXCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	12,73	M2	BDI	40,93	50,90	104,62	543,38	648,00
6.1.8.9	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,01	M3	BDI	558,66	694,74	1,60	5,34	6,94
6.1.9		CELA 04								
6.1.9.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	65,15	M2	BDI	1,97	2,44	120,71	38,25	158,96
6.1.9.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8; PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	2,22	M2	BDI	24,03	29,88	34,06	32,27	66,33
6.1.9.3	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8; PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	0,63	M2	BDI	34,83	43,31	16,31	10,97	27,28
6.1.9.4	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	12,69	M2	BDI	69,15	85,99	121,16	969,80	1.090,96
6.1.9.5	88485A008	APLICAÇÃO DE PRIMER EPOXI EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_06/2014	46,91	M2	BDI	28,17	35,03	61,39	1.581,86	1.643,25
6.1.9.6	102494A005	PINTURA DE PAREDE COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, EXCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	46,91	M2	BDI	38,90	48,37	296,23	1.972,80	2.269,03
6.1.9.7	88484A007	APLICAÇÃO DE PRIMER EPOXI EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	0,63	M2	BDI	28,62	35,59	1,08	21,34	22,42
6.1.9.8	102494A006	PINTURA DE TETO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, EXCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	12,69	M2	BDI	40,93	50,90	104,26	541,51	645,77
6.1.9.9	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,01	M3	BDI	558,66	694,74	1,60	5,34	6,94
6.1.10		CELA 05								
6.1.10.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	77,94	M2	BDI	1,97	2,44	144,41	45,76	190,17
6.1.10.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8; PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	15,87	M2	BDI	24,03	29,88	243,53	230,66	474,19
6.1.10.3	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8; PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	1,64	M2	BDI	34,83	43,31	42,48	28,54	71,02
6.1.10.4	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	16,46	M2	BDI	69,15	85,99	157,22	1.258,39	1.415,61
6.1.10.5	88485A008	APLICAÇÃO DE PRIMER EPOXI EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_06/2014	52,16	M2	BDI	28,17	35,03	68,27	1.758,89	1.827,16
6.1.10.6	102494A005	PINTURA DE PAREDE COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, EXCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	52,16	M2	BDI	38,90	48,37	329,39	2.193,58	2.522,97
6.1.10.7	88484A007	APLICAÇÃO DE PRIMER EPOXI EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	1,64	M2	BDI	28,62	35,59	2,82	55,54	58,36
6.1.10.8	102494A006	PINTURA DE TETO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, EXCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	16,46	M2	BDI	40,93	50,90	135,29	702,65	837,94
6.1.10.9	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,01	M3	BDI	558,66	694,74	1,60	5,34	6,94
6.1.11		CORREDOR								
6.1.11.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	53,17	M2	BDI	1,97	2,44	98,51	31,22	129,73



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA
SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 23/060-0000592-3
OBRA: REFORMA DAS CELAS DO PRESÍDIO ESTADUAL DE ALEGRETE E REFORMA ELÉTRICA GERAL
LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL DE ALEGRETE
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 10/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL JERÔNIMO SANTANA DE AGUIAR - CREIA RS256794
AUT: 12391500

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 24,36 %
BDI-DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 15/12/2023
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,77% MENSAUSTA 69,88%

R\$ 1.151.699,07

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	VALOR UNITÁRIO			ONERADO			VALOR TOTAL
						S/ BDI	C/ BDI		VALOR TOTAL C/ BDI	M.O.	MAT.	
6.1.11.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8; PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	15,35	M2	BDI	24,03	29,88	235,55	223,10			458,65
6.1.11.3	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	8,78	M2	BDI	69,15	85,99	83,85	671,14			754,99
6.1.11.4	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	15,35	M2	BDI	3,81	4,73	33,77	38,83			72,60
6.1.11.5	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	38,97	M2	BDI	13,23	16,45	209,84	431,21			641,05
6.1.11.6	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	8,78	M2	BDI	15,49	19,26	65,94	103,16			169,10
6.1.12		CELA 06										
6.1.12.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	64,47	M2	BDI	1,97	2,44	119,46	37,84			157,30
6.1.12.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8; PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	4,41	M2	BDI	24,03	29,88	67,66	64,11			131,77
6.1.12.3	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8; PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	4,37	M2	BDI	34,83	43,31	113,19	76,07			189,26
6.1.12.4	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	12,50	M2	BDI	69,15	85,99	119,36	955,36			1.074,72
6.1.12.5	88485A008	APLICAÇÃO DE PRIMER EPOXI EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_06/2014	46,61	M2	BDI	28,17	35,03	61,01	1.571,73			1.632,74
6.1.12.6	102494A005	PINTURA DE PAREDE COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, EXCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	46,61	M2	BDI	38,90	48,37	294,34	1.960,18			2.254,52
6.1.12.7	88484A007	APLICAÇÃO DE PRIMER EPOXI EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	12,50	M2	BDI	28,62	35,59	21,56	423,25			444,81
6.1.12.8	102494A006	PINTURA DE TETO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, EXCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	12,50	M2	BDI	40,93	50,90	102,70	533,45			636,15
6.1.12.9	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,01	M3	BDI	558,66	694,74	1,60	5,34			6,94
6.1.13		CELA 07										
6.1.13.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	64,47	M2	BDI	1,97	2,44	119,46	37,84			157,30
6.1.13.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8; PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	4,41	M2	BDI	24,03	29,88	67,66	64,11			131,77
6.1.13.3	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8; PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	4,37	M2	BDI	34,83	43,31	113,19	76,07			189,26
6.1.13.4	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	12,50	M2	BDI	69,15	85,99	119,36	955,36			1.074,72
6.1.13.5	88485A008	APLICAÇÃO DE PRIMER EPOXI EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_06/2014	46,61	M2	BDI	28,17	35,03	61,01	1.571,73			1.632,74
6.1.13.6	102494A005	PINTURA DE PAREDE COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, EXCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	46,61	M2	BDI	38,90	48,37	294,34	1.960,18			2.254,52
6.1.13.7	88484A007	APLICAÇÃO DE PRIMER EPOXI EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	12,50	M2	BDI	28,62	35,59	21,56	423,25			444,81
6.1.13.8	102494A006	PINTURA DE TETO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, EXCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	12,50	M2	BDI	40,93	50,90	102,70	533,45			636,15
6.1.13.9	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,01	M3	BDI	558,66	694,74	1,60	5,34			6,94
6.1.14		CELA 08										
6.1.15.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	65,06	M2	BDI	1,97	2,44	120,54	38,20			158,74
6.1.15.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8; PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	2,20	M2	BDI	24,03	29,88	33,75	31,98			65,73
6.1.15.3	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8; PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	0,62	M2	BDI	34,83	43,31	16,05	10,80			26,85



23060000005923



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA
SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 23/060-0000592-3
OBRA: REFORMA DAS CELAS DO PRESÍDIO ESTADUAL DE ALEGRETE E REFORMA ELÉTRICA GERAL
LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL DE ALEGRETE
MUNICÍPIO: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 10/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL JERÔNIMO SANT'ANNA DE AGUIAR - CREA RS256794
ART: 12931900

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: HONORÁRIA 112,77% MENSAUSTA 69,88%
BDI: 24,36 %
DATA ORÇAMENTO: 13,51 %
MODALIDADE: 15/12/2023
ONERADO

R\$ 1.151.699,07

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	VALOR UNITÁRIO			ONERADO		VALOR TOTAL
						S/ BDI		C/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI		
									M.O.	MAT.	
6.1.15.4	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	12,67	M2	BDI	69,15	85,99	121,02	968,73		1.089,75
6.1.15.5	88485A008	APLICAÇÃO DE PRIMER EPOXI EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_06/2014	23,42	M2	BDI	28,17	35,03	30,65	789,75		820,40
6.1.15.6	102494A005	PINTURA DE PAREDE COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, EXCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	46,84	M2	BDI	38,90	48,37	295,80	1.969,85		2.265,65
6.1.15.7	102494A006	PINTURA DE TETO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, EXCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	12,67	M2	BDI	40,93	50,90	104,15	540,90		645,05
6.1.15.8	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,01	M3	BDI	558,66	694,74	1,60	5,34		6,94
6.1.16		SALA DE ARMAS E BANHEIRO PCD ADM.									
6.1.17.1	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESSURA DE 10MM. COM EXECUÇÃO DE TALISÇOS. AF_06/2014	4,18	M2	BDI	24,03	29,88	64,14	60,75		124,89
6.1.17.2	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_07/2023 PE	4,04	M2	BDI	62,41	77,61	87,46	226,08		313,54
6.1.17.3	87271	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_07/2023 PE	12,28	M2	BDI	67,99	84,55	342,22	696,05		1.038,27
6.1.17.4	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	18,01	M2	BDI	3,81	4,73	39,63	45,55		85,18
6.1.17.5	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	25,26	M2	BDI	13,23	16,45	136,01	279,51		415,52
6.1.17.6	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	4,96	M2	BDI	15,49	19,26	37,24	58,28		95,52
		SUBTOTAL - REVESTIMENTOS						13.226,00	66.268,22		79.494,22
7		PAVIMENTAÇÕES									
7.1		VAGA ESTACIONAMENTO PCD									
7.1.1	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VAIA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	3,66	M3	BDI	86,95	108,13	299,58	96,17		395,75
7.1.2	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (ÁREA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	2,03	M3	BDI	131,38	163,38	69,41	262,25		331,66
7.1.3	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	18,55	M2	BDI	74,24	92,32	133,56	1.578,97		1.712,53
7.1.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	17,60	M	BDI	55,74	69,31	332,02	887,83		1.219,85
7.1.5	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	1,00	M2	BDI	47,75	59,38	33,40	25,98		59,38
7.1.6	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	46,07	M	BDI	4,49	5,58	134,63	122,44		257,07
		SUBTOTAL - PAVIMENTAÇÕES						1.002,60	2.973,64		3.976,24
8		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
8.1		TUBULAÇÃO									
8.1.1	104660	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA BANHEIRO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIDALÇOS EM PRÉDIO COM TUBULAÇÕES EMBUTIDAS COM PASSO. AF_05/2023	46,15	UN	BDI	1.442,60	1.794,01	39.864,58	42.928,98		82.793,56
8.2		PIAS E BACIAS SANITÁRIAS									
8.2.1	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	13,00	UN	BDI	26,39	32,81	70,64	355,89		426,53
8.2.2	SUSEPE021	PIA DE CONCRETO - NOVA	8,00	UN	BDI	342,62	426,08	732,35	2.676,29		3.408,64
8.2.3	SUSEPE022	PIA DE CONCRETO - NOVA PCD	1,00	UN	BDI	223,77	278,28	70,41	207,87		278,28



23060000005923



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA
SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 23/0600-000592-3
OBRA: REFORMA DAS CELAS DO PRESÍDIO ESTADUAL DE ALEGRETE E REFORMA ELÉTRICA GERAL
LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL DE ALEGRETE
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 10/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL JERÔNIMO SANTANNA DE AGUIAR - CREIA RS256794
ART: 12391500

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: HORA/ETA 112,77% MENSAUSTA 69,88%
BDI: 24,36 %
DATA DIFERENCIADO: 13,51 %
MODALIDADE: 15/12/2023
ONERADO

R\$ 1.151.699,07

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				VALOR TOTAL
						VALOR UNITÁRIO S/ BDI	C/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI M.O.	MAT.	
8.2.4	SUSEPE023	PIA DE CONCRETO - REPARO	4,00	UN	BDI	161,24	200,31	162,52	639,52	802,04
8.2.5	SUSEPE024	ENVELOPAMENTO BACIA SANITÁRIA	13,00	UN	BDI	492,74	612,77	2.783,11	5.182,90	7.966,01
8.2.6	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	1,00	UN	BDI	301,31	374,70	31,45	343,25	374,70
8.2.7	9472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	1,00	UN	BDI	773,59	962,03	45,22	916,81	962,03
8.3		ACESSÓRIOS								
8.3.1		BANHEIRO PCD ADM.								
8.3.1.1	SUSEPE025	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM	2,00	UN	BDI	112,90	140,40	15,78	265,02	280,80
8.3.1.2	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	1,00	UN	BDI	437,71	544,33	33,88	510,45	544,33
8.3.1.3	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	2,00	UN	BDI	457,05	568,38	67,77	1.068,99	1.136,76
8.3.2		CELA PCD								
8.3.2.1	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	1,00	UN	BDI	408,64	508,18	33,88	474,30	508,18
8.3.2.2	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	4,00	UN	BDI	437,71	544,33	135,55	2.041,77	2.177,32
8.3.2.3	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	2,00	UN	BDI	457,05	568,38	67,77	1.068,99	1.136,76
8.3.2.4	SUSEPE026	BARRA DE APOIO, PARA LAVATÓRIO FIXA, CONSTITUÍDA DE DUAS BARRAS LATERAIS EM "U", EM AÇO INOX	1,00	UN	BDI	382,98	476,27	7,88	468,39	476,27
8.4		CHUVEIROS E RALOS								
8.4.1	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	13,00	UN	BDI	92,81	115,41	207,25	1.293,08	1.500,33
8.4.2	104327	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	13,00	UN	BDI	19,24	23,92	110,58	200,38	310,96
8.5		REGISTROS								
8.1	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	12,00	UN	BDI	41,30	51,36	48,79	567,53	616,32
9		SUBTOTAL - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						44.489,41	61.210,41	105.699,82
9.1		INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO								
9.1.1		MOVIMENTO DE TERRA								
9.1.1	93558	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VAIA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 02/2021	9,03	M3	BDI	86,95	108,13	739,13	237,28	976,41
9.1.2	SUSEPE006	COLETA E CARGA MANUAL DE ENTULHO	9,03	M3	BDI	21,98	27,33	186,73	60,05	246,78
9.1.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	270,90	M3XKM	BDI	3,03	3,76	141,48	877,10	1.018,58
9.2		TUBULAÇÃO								
9.2.1	104676	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM PRUMADA DE DESCIDA DE ESGOTO DENTRO DO BANHEIRO. AF_ 05/2023	30,11	UN	BDI	420,62	523,08	7.053,08	8.696,85	15.749,93
9.3		CAIXAS SIFONADAS, CAIXAS DE GORDURA E RALOS								



23060000005923



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA
SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 23/060-000592-3
OBRA: REFORMA DAS CELAS DO PRESÍDIO ESTADUAL DE ALEGRETE E REFORMA ELÉTRICA GERAL
LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL DE ALEGRETE
MUNICÍPIO: PORTO ALEGRE
DATA: 10/2023
SINAPI: ERG CIVIL JERÔNIMO SANTANA DE AGUIAR - CREIA RS256794
ORÇAMENTISTA: 12391500

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 24,36 %
BDI-DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 15/12/2023
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,77% MENSAUSTA 69,88%
24,36 %
13,51 %
15/12/2023
ONERADO

R\$ 1.151.699,07

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				VALOR TOTAL
						VALOR UNITÁRIO S/ BDI	C/ BDI	VALOR M.O.	TOTAL C/ BDI MAT.	
9.3.1	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	5,00	UN	BDI	381,29	474,17	68,77	2.302,08	2.370,85
		SUBTOTAL- INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO						8.189,19	12.173,36	20.362,55
10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
10.1		ELÉTRICA DE ALIMENTAÇÃO								
10.1.1		ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS								
10.1.1.1	COMPOSIÇÃO 091	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 40mm, d=1 1/2"	2,00	UN	BDI	3,77	4,68	0,00	9,36	9,36
10.1.1.2	COMPOSIÇÃO 092	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 85mm, d=3"	5,00	UN	BDI	10,44	12,98	0,00	64,90	64,90
10.1.1.3	93013	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	2,00	UN	BDI	15,49	19,26	23,03	15,49	38,52
10.1.1.4	93016	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	5,00	UN	BDI	34,25	42,59	87,67	125,28	212,95
10.1.2		CABO UNIPOLAR (COBRE)								
10.1.2.1	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	201,00	M	BDI	74,36	92,47	1.029,85	17.556,62	18.586,47
10.1.3		CAIXA DE PASSAGEM- EMBUTIR								
10.1.3.1	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TÍDIOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	4,00	UN	BDI	504,53	627,43	1.156,34	1.353,38	2.509,72
10.1.3.2	0RSE 6386	Caixa de passagem cpt-060 (40x40x60cm)	1,00	UN	BDI	304,11	378,19	0,00	378,19	378,19
10.1.4		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO								
10.1.4.1	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	BDI	64,44	80,13	5,38	74,75	80,13
10.1.4.2	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	BDI	390,45	485,56	67,75	417,81	485,56
10.1.4.3	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	BDI	75,12	93,41	13,97	79,44	93,41
10.1.4.4	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	BDI	82,45	102,53	20,76	81,77	102,53
10.1.4.5	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	BDI	91,99	114,39	58,15	170,63	228,78
10.1.4.6	COMPOSIÇÃO 020	Disjuntor Tripolar Termomagnético 63 A - 3 kA - norma DIN (Curva C)	1,00	UN	BDI	97,64	121,42	26,47	94,95	121,42
10.1.4.7	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	53,00	UN	BDI	10,87	13,51	94,25	621,78	716,03
10.1.4.8	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	20,00	UN	BDI	12,85	15,98	67,65	251,95	319,60
10.1.4.9	COMPOSIÇÃO 017	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 300a - fornecimento e instalação. af_10/2020	1,00	UN	BDI	1.218,30	1.515,07	58,39	1.456,68	1.515,07
10.1.4.10	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	UN	BDI	12,85	15,98	13,53	50,39	63,92
10.1.4.11	COMPOSIÇÃO 019	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45° KA (TIPO AC) - Fornecimento e instalação	4,00	UN	BDI	111,90	139,15	70,61	485,99	556,60
10.1.4.12	COMPOSIÇÃO 018	Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN - Fornecimento e instalação	35,00	UN	BDI	142,62	177,36	617,89	5.589,71	6.207,60
10.1.5		ELETRODUTO PVC ROSCA								
10.1.5.1	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	1,00	M	BDI	22,47	27,94	5,73	22,21	27,94



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA
SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 24,36 %
BDI: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 15/12/2023
MODALIDADE: ONERADO

PROA: 23/0600-0000592-3
OBRA: REFORMA DAS CELAS DO PRESÍDIO ESTADUAL DE ALEGRETE E REFORMA ELÉTRICA GERAL
LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL DE ALEGRETE
MUNICÍPIO: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 10/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL JERÔNIMO SANTANA DE AGUIAR - CREA RS256794
ART: 12931900

R\$ 1.151.699,07

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				VALOR TOTAL
						VALOR UNITÁRIO S/ BDI	C/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI M.O.	MAT.	
10.1.5.2	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2023	1,00	M	BDI	33,90	42,15	6,59	35,56	42,15
10.1.5.3	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2023	28,00	M	BDI	58,65	72,93	244,44	1.797,60	2.042,04
10.1.6		QUADRO DISTRIBUIÇÃO CHAPA PINTADA - EMBUTIR								
10.1.6.1	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	BDI	576,91	717,44	30,40	687,04	717,44
10.1.6.2	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	BDI	696,79	866,52	73,77	1.659,27	1.733,04
10.1.6.3	COMPOSIÇÃO 028	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	2,00	UN	BDI	1.287,27	1.600,84	60,57	3.141,11	3.201,68
10.1.6.4	COMPOSIÇÃO 021	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 56 disjuntores din - Forneimento e instalação	1,00	UN	BDI	1.887,07	2.346,76	30,28	2.316,48	2.346,76
10.2		ELÉTRICA-ÁREA SEGURA - TOMADAS / ILUMINAÇÃO / CHUVEIRO								
10.2.1		ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS								
10.2.1.1	93865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	43,00	UN	BDI	15,18	18,87	490,36	321,05	811,41
10.2.1.2	COMPOSIÇÃO 022	Caixa retangular 4" x 2", metálica, instalada em parede - fornecimento e instalação	75,00	UN	BDI	32,19	40,03	1.897,21	1.105,04	3.002,25
10.2.1.3	COMPOSIÇÃO 023	Luva para eletroduto galvanizado (3/4"), para circuitos terminais - fornecimento e instalação	27,00	UN	BDI	22,90	28,47	452,81	315,88	768,69
10.2.2		ACESSÓRIOS USO GERAL								
10.2.2.1	COMPOSIÇÃO 029	Cruzeta 100 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica - Forneimento e Instalação	33,00	UN	BDI	62,80	78,09	728,22	1.848,75	2.576,97
10.2.3		CABO UNIPOLAR (COBRE)								
10.2.3.1	93984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	3,00	M	BDI	26,81	33,34	9,28	90,74	100,02
10.2.3.2	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,00	M	BDI	6,96	8,65	7,95	26,65	34,60
10.2.3.3	93988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	3,00	M	BDI	53,72	66,80	12,68	187,72	200,40
10.2.3.4	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5,00	M	BDI	9,81	12,19	12,99	47,96	60,95
10.2.3.5	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1.056,00	M	BDI	16,27	20,23	4.110,44	17.252,44	21.362,88
10.2.3.6	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	398,00	M	BDI	4,21	5,23	525,34	1.347,00	1.872,34
10.2.3.7	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2.550,00	M	BDI	6,52	8,10	5.073,88	15.581,12	20.655,00
10.2.4		DISPOSITIVO ELÉTRICO - EMBUTIDO								
10.2.4.1	92013	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	10,00	UN	BDI	93,42	116,17	488,73	672,97	1.161,70
10.2.4.2	93005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	32,00	UN	BDI	67,48	83,91	1.147,69	1.537,43	2.685,12
10.2.4.3	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,00	UN	BDI	41,49	51,59	68,38	86,39	154,77
10.2.4.4	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	15,00	UN	BDI	38,72	48,15	342,11	380,14	722,25
10.2.4.5	COMPOSIÇÃO 024	ESPelho "PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES - fornecimento e instalação	15,00	UN	BDI	31,00	38,55	283,47	294,78	578,25
10.2.5		DISPOSITIVO DE COMANDO								



23060000005923



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA
SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 23/0600-000592-3
OBRA: REFORMA DAS CELAS DO PRESÍDIO ESTADUAL DE ALEGRETE E REFORMA ELÉTRICA GERAL
LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL DE ALEGRETE
MUNICÍPIO: PORTO ALEGRE
DATA: 10/07/2023
SINAP: ERG CIVIL JERÔNIMO SANT'ANNA DE AGUIAR - CREIA RS256794
ORÇAMENTISTA: 12391500

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 24,36 %
BDI: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 15/12/2023
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,77% MENSAUSTA 69,88%
24,36 %
13,51 %
15/12/2023
ONERADO

R\$ 1.151.699,07

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	VALOR UNITÁRIO			ONERADO		VALOR TOTAL
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	VALOR TOTAL C/ BDI		
									MAT.		
10.2.5.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	1,00	UN	BDI	43,85	54,53	0,84	53,69		54,53
10.2.6		ELETROCALHA LISA TIPO U PRÉ- GALV. QUENTE									
10.2.6.1	COMPOSIÇÃO 007	Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa 100 x 50 x 3000 mm com tampa									
10.2.6.2	COMPOSIÇÃO 008	Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa 50 x 50 x 3000 mm com tampa	7,00	UN	BDI	171,63	213,43	123,57	1.370,44		1.494,01
10.2.6.3	COMPOSIÇÃO 009	Saída horizontal para eletroduto, Fornecimento e instalação	14,00	UN	BDI	132,19	164,39	218,25	2.083,21		2.301,46
10.2.6.4	COMPOSIÇÃO 010	Tela plana perfurada 50mm, Fornecimento e instalação	70,00	UN	BDI	28,36	35,26	1.235,79	1.232,41		2.468,20
10.2.7		ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL	4,00	UN	BDI	10,95	13,61	1,75	52,69		54,44
10.2.7.1	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	37,00	M	BDI	13,82	17,18	282,98	352,68		635,66
10.2.7.2	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	235,00	M	BDI	10,52	13,08	1.619,04	1.454,76		3.073,80
10.2.7.3	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	1,00	M	BDI	14,82	18,43	4,83	13,60		18,43
10.2.8		ELETRODUTO METÁLICO RÍGIDO									
10.2.8.1	COMPOSIÇÃO 012	Abragaçadeira galvan. tipo cunha 3/4", Fornecimento e instalação	115,00	UN	BDI	3,86	4,80	50,75	501,25		552,00
10.2.8.2	COMPOSIÇÃO 025	Eletroduto de aço galvanizado, dn 20 mm (3/4") - fornecimento e instalação	114,00	UN	BDI	27,30	33,95	978,10	2.892,20		3.870,30
10.2.9		LÂMPADAS LED									
10.2.10.1	COMPOSIÇÃO 026	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500K, Fornecimento e Instalação	8,00	UN	BDI	62,76	78,04	176,54	447,78		624,32
10.2.10.2	COMPOSIÇÃO 030	Luminária especial com tela protetora, conforme projeto inclusive lâmpada.	36,00	UN	BDI	316,75	393,91	0,00	14.180,76		14.180,76
10.2.10.3	COMPOSIÇÃO 027	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500K, Fornecimento e instalação	7,00	UN	BDI	132,62	164,92	154,46	999,98		1.154,44
10.3		ELÉTRICA ÁREA SEGURA - TRABALHADORES / FEMININO									
10.3.1		ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS									
10.3.1.1	COMPOSIÇÃO 022	Caixa retangular 4" x 2", metálica, instalada em parede - fornecimento e instalação	20,00	UN	BDI	32,19	40,03	505,92	294,68		800,60
10.3.1.2	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	18,00	UN	BDI	15,18	18,87	205,26	134,40		339,66
10.3.2		ACESSÓRIOS USO GERAL									
10.3.2.1	COMPOSIÇÃO 029	Cruzeta 100 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica - Fornecimento e Instalação	15,00	UN	BDI	62,80	78,09	331,00	840,35		1.171,35
10.3.3		CABO UNIPOLAR (COBRE)									
10.3.3.1	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4,00	M	BDI	10,17	12,64	1,69	48,87		50,56
10.3.3.2	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00	M	BDI	6,96	8,65	3,97	13,33		17,30
10.3.3.3	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,00	M	BDI	9,81	12,19	10,39	38,37		48,76
10.3.3.4	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	368,00	M	BDI	16,27	20,23	1.432,42	6.012,22		7.444,64
10.3.3.5	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	938,00	M	BDI	6,52	8,10	1.866,39	5.731,41		7.597,80
10.3.4		DISPOSITIVO ELÉTRICO - EMBUTIDO									
10.3.4.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00	UN	BDI	33,08	41,13	36,93	45,33		82,26
10.3.4.2	COMPOSIÇÃO 024	ESPELHO/PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES - fornecimento e instalação	4,00	UN	BDI	31,00	38,55	75,58	78,62		154,20



23060000005923



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA
SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 23/0600-000592-3
OBRA: REFORMA DAS CELAS DO PRESÍDIO ESTADUAL DE ALEGRETE E REFORMA ELÉTRICA GERAL
LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL DE ALEGRETE
MUNICÍPIO: PORTO ALEGRE
DATA: 10/03/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL JERÔNIMO SANTANNA DE AGUIAR - CREIA RS256794
ART: 12391500



ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 24,36 %
BDI: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 15/12/2023
ONERADO

HORISTA 112,77% MENSAUSTA 69,88%
24,36 %
13,51 %
15/12/2023
ONERADO

R\$ 1.151.699,07

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO			VALOR TOTAL
						VALOR UNITÁRIO S/ BDI	C/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI M.O. MAT.	
10.3.4.3	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,00	UN	BDI	51,62	64,19	98,34	192,57
10.3.4.4	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	10,00	UN	BDI	67,48	83,91	358,65	839,10
10.3.4.5	92013	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	BDI	93,42	116,17	48,87	116,17
10.3.5		ELETROCALHA LISA TIPO U PRÉ-GALV. QUENTE							
10.3.5.1	COMPOSIÇÃO 009	Solda horizontal para eletroduto, Forneimento e instalação	39,00	UN	BDI	28,36	35,26	688,50	1.375,14
10.3.5.2	COMPOSIÇÃO 007	Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa 100 x 50 x 3000 mm com tampa	1,00	UN	BDI	171,63	213,43	17,64	213,43
10.3.5.3	COMPOSIÇÃO 008	Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa 50 x 50 x 3000 mm com tampa	9,00	UN	BDI	132,19	164,39	140,30	1.479,51
10.3.6		ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL							
10.3.6.1	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	20,00	M	BDI	13,82	17,18	152,96	343,60
10.3.6.2	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	61,00	M	BDI	10,52	13,08	420,26	797,88
10.3.6.3	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	M	BDI	14,21	17,67	8,50	17,67
10.3.7		LÂMPADAS LED							
10.3.7.1	COMPOSIÇÃO 030	Luminária especial com tela protetora, conforme projeto inclusive lâmpada.	6,00	UN	BDI	316,75	393,91	0,00	2.363,46
10.3.7.2	COMPOSIÇÃO 016	Lâmpada LED Alta Potência Bulbo Luz Branca 35W, fornecimento e instalação	3,00	UN	BDI	71,43	88,83	9,12	257,37
10.4		ELÉTRICA ADMINISTRATIVO							
10.4.1		ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS							
10.4.1.1	COMPOSIÇÃO 022	Caixa retangular 4" x 2", metálica, instalada em parede - fornecimento e instalação	4,00	UN	BDI	32,19	40,03	101,17	160,12
10.4.1.2	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	22,00	UN	BDI	15,18	18,87	250,88	415,14
10.4.1.3	93801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	27,00	UN	BDI	42,16	52,43	554,69	1.415,61
10.4.1.4	93778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	5,00	UN	BDI	31,10	38,67	69,82	193,35
10.4.1.5	93779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	23,00	UN	BDI	25,85	32,14	270,86	739,22
10.4.1.6	93795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	1,00	UN	BDI	35,00	43,52	18,35	43,52
10.4.1.7	93787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	40,00	UN	BDI	30,72	38,20	646,67	1.528,00
10.4.1.8	COMPOSIÇÃO 014	Luva aço galvan. 3/4", fornecimento e instalação	5,00	UN	BDI	3,67	4,56	2,20	22,80
10.4.2		CABO UNIPOLAR (COBRE)							
10.4.2.1	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5,00	M	BDI	24,63	30,62	29,16	153,10
10.4.2.2	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	53,00	M	BDI	16,27	20,23	206,30	1.072,19
10.4.2.3	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	62,00	M	BDI	4,21	5,23	90,98	324,26
10.4.2.4	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1.230,00	M	BDI	6,52	8,10	2.447,40	9.965,00
10.4.3		DISPOSITIVO ELÉTRICO - EMBUTIDO							



23060000005923



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA
SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 23/060-000592-3
OBRA: REFORMA DAS CELAS DO PRESÍDIO ESTADUAL DE ALEGRETE E REFORMA ELÉTRICA GERAL
LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL DE ALEGRETE
CNPJ: 13.072.001/0001-91
DATA-BASE: 10/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL JERÔNIMO SANTANNA DE AGUIAR - CREIA RS256794
ART: 12391500

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 24,36 %
BDI-DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 15/12/2023
ONERADO

HORISTA 112,77% MENSAUSTA 69,88%

R\$ 1.151.699,07

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	VALOR UNITÁRIO			ONERADO			VALOR TOTAL
						C/ BDI		M.O.	VALOR TOTAL C/ BDI		MAT.	
						S/ BDI						
10.4.3.1	COMPOSIÇÃO 024	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES - fornecimento e instalação	2,00	UN	BDI	31,00	38,55	37,79	39,31			77,10
10.4.3.2	91987	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	BDI	54,45	67,71	25,05	42,66			67,71
10.4.3.3	91985	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	BDI	31,67	39,38	18,46	20,92			39,38
10.4.4		DISPOSITIVO ELÉTRICO - SOBREPOR										
10.4.4.1	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00	UN	BDI	67,48	83,91	71,73	96,09			167,82
10.4.4.2	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	BDI	51,62	64,19	32,78	31,41			64,19
10.4.4.3	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 30 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	23,00	UN	BDI	61,94	77,02	824,90	946,56			1.771,46
10.4.4.4	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,00	UN	BDI	33,08	41,13	73,86	90,66			164,52
10.4.4.5	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5,00	UN	BDI	56,25	69,95	157,31	192,44			349,75
10.4.4.6	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,00	UN	BDI	50,67	63,01	81,51	107,52			189,03
10.4.4.7	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	12,00	UN	BDI	38,72	48,15	273,69	304,11			577,80
10.4.4.8	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	9,00	UN	BDI	51,62	64,19	295,03	282,68			577,71
10.4.5		DISPOSITIVO DE COMANDO										
10.4.5.1	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	2,00	UN	BDI	43,85	54,53	1,69	107,37			109,06
10.4.6		ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL										
10.4.6.1	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	23,00	M	BDI	13,82	17,18	175,90	219,24			395,14
10.4.6.2	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	111,00	M	BDI	10,52	13,08	764,73	687,15			1.451,88
10.4.6.3	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	M	BDI	14,21	17,67	8,50	9,17			17,67
10.4.7		ELETRODUTO PVC ROSCA										
10.4.7.1	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	M	BDI	15,95	19,83	9,05	10,78			19,83
10.4.7.2	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	M	BDI	25,42	31,61	11,22	20,39			31,61
10.4.8		ELETRODUTO METÁLICO RÍGIDO MÉDIO										
10.4.8.1	COMPOSIÇÃO 015	Eletroduto de aço galvanizado (1"), aparente, instalada - fornecimento e instalação	3,00	UN	BDI	76,25	94,82	10,58	273,88			284,46
10.4.8.2	COMPOSIÇÃO 025	Eletroduto de aço galvanizado, dn 20 mm (3/4") - fornecimento e instalação	39,00	UN	BDI	27,30	33,95	334,61	989,44			1.324,05
10.4.9.3	COMPOSIÇÃO 012	Abraçadeira galvan. tipo currucho 3/4", Fornecimento e instalação	148,00	UN	BDI	3,86	4,80	65,31	645,09			710,40
10.4.10		LÂMPADAS LED										
10.4.10.1	COMPOSIÇÃO 027	Refleto Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500K, Fornecimento e Instalação	2,00	UN	BDI	132,62	164,92	44,13	285,71			329,84
10.4.10.2	COMPOSIÇÃO 016	Lâmpada LED Alta Potência Bulbo Luz Branca 35W, fornecimento e instalação	29,00	UN	BDI	71,43	88,83	88,30	2.487,77			2.576,07
10.5		ELÉTRICA SECRETÁRIA 1										
10.5.1		ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS										
10.5.1.1	COMPOSIÇÃO 022	Caixa retangular 4" x 2", metálica, instalada em parede - fornecimento e instalação	3,00	UN	BDI	32,19	40,03	75,88	44,21			120,09



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA
SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 23/060-0000592-3
OBRA: REFORMA DAS CELAS DO PRESÍDIO ESTADUAL DE ALEGRETE E REFORMA ELÉTRICA GERAL
LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL DE ALEGRETE
MUNICÍPIO: PORTO ALEGRE
DATA: 10/2023
ORÇAMENTO: 12931500
ART: 12931500



ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 24,36 %
BDI: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 15/12/2023
MODALIDADE: ONERADO

R\$ 1.151.699,07

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				VALOR TOTAL
						VALOR UNITÁRIO S/ BDI	C/ BDI	VALOR M.O.	TOTAL C/ BDI MAT.	
10.5.1.2	93865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	21,00	UN	BDI	15,18	18,87	239,48	156,79	396,27
10.5.1.3	93778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	2,00	UN	BDI	31,10	38,67	27,93	49,41	77,34
10.5.1.4	93779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	15,00	UN	BDI	25,85	32,14	176,65	305,45	482,10
10.5.1.5	93787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	20,00	UN	BDI	30,72	38,20	323,33	440,67	764,00
10.5.1.6	COMPOSIÇÃO 014	Linha aço galvan. 3/4" - fornecimento e instalação	23,00	UN	BDI	3,67	4,56	10,14	94,74	104,88
10.5.1.7	93801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	8,00	UN	BDI	42,16	52,43	164,35	255,09	419,44
10.5.2		CABO UNIPOLAR (COBRE)								
10.5.2.1	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	65,00	M	BDI	15,70	19,52	253,01	1.015,79	1.268,80
10.5.2.2	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	202,00	M	BDI	4,72	5,86	296,42	887,30	1.183,72
10.5.2.3	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	686,00	M	BDI	4,21	5,23	1.006,66	2.581,12	3.587,78
10.5.2.4	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	249,00	M	BDI	9,09	11,30	647,18	2.166,52	2.813,70
10.5.3		CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR								
10.5.3.1	ORSE 6386	Caixa de passagem cp1-060 (40x40x60cm)	1,00	UN	BDI	304,11	378,19	0,00	378,19	378,19
10.5.3.2	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TÍDIOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	1,00	UN	BDI	504,53	627,43	289,08	338,35	627,43
10.5.4		DISPOSITIVO ELÉTRICO - SOBREPOR								
10.5.4.1	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	8,00	UN	BDI	61,94	77,02	286,92	329,24	616,16
10.5.4.2	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	6,00	UN	BDI	33,08	41,13	110,80	135,98	246,78
10.5.4.3	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00	UN	BDI	56,25	69,95	62,92	76,98	139,90
10.5.4.4	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,00	UN	BDI	38,72	48,15	91,23	101,37	192,60
10.5.4.5	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	6,00	UN	BDI	51,62	64,19	196,68	188,46	385,14
10.5.5		DISPOSITIVO DE COMANDO								
10.5.5.1	101632	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	2,00	UN	BDI	43,85	54,53	1,69	107,37	109,06
10.5.5.2	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	1,00	UN	BDI	116,49	144,86	21,43	123,43	144,86
10.5.7		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO								
10.5.7.1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	6,00	UN	BDI	10,87	13,51	10,67	70,39	81,06
10.5.7.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	BDI	11,51	14,31	2,42	11,89	14,31
10.5.7.3	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,00	UN	BDI	12,85	15,98	10,14	37,80	47,94
10.5.7.4	COMPOSIÇÃO 018	Interruptor bipolar DR (fase/neutro - in 30mA) - DIN - Fornecimento e instalação	3,00	UN	BDI	142,62	177,36	52,95	479,13	532,08
10.5.8		LÂMPADAS LED								
10.5.8.1	COMPOSIÇÃO 027	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Fornecimento e instalação	6,00	UN	BDI	132,62	164,92	132,40	857,12	989,52
10.5.8.2	COMPOSIÇÃO 016	Lâmpada LED Alta Potência Bulbo Luz Branca 35W, fornecimento e instalação	10,00	UN	BDI	71,43	88,83	30,44	857,86	888,30



23060000005923



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA
SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 23/0600-000592-3
OBRA: REFORMA DAS CELAS DO PRESÍDIO ESTADUAL DE ALEGRETE E REFORMA ELÉTRICA GERAL
LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL DE ALEGRETE
MUNICÍPIO: PORTO ALEGRE
DATA: 10/2023
ORÇAMENTO-BASE: ENRG CIVIL JERÔNIMO SANTANNA DE AGUIAR - CREIA RS256794
ART: 12391500



ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 24,36 %
BDI-DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 15/12/2023
ONERADO

HORISTA 112,77% MENSAUSTA 69,88%

R\$ 1.151.699,07

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	VALOR UNITÁRIO			ONERADO			VALOR TOTAL
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	VALOR TOTAL C/ BDI	MAT.		
10.9.1		ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL										
10.5.9.1	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	15,00	M	BDI	13,82	17,18	114,72	142,98			257,70
10.5.9.2	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	64,00	M	BDI	10,52	13,08	440,93	396,19			837,12
10.5.1		ELETRODUTO PVC ROSCA										
10.5.10.1	91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	12,00	M	BDI	21,12	26,26	83,56	231,56			315,12
10.5.10.2	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	12,00	M	BDI	15,95	19,83	108,64	129,32			237,96
10.5.11		ELETRODUTO METÁLICO RÍGIDO MÉDIO										
10.5.11.1	COMPOSIÇÃO 025	Eletroduto de aço galvanizado, dn 20 mm (3/4") - fornecimento e instalação	125,00	UN	BDI	27,30	33,95	1.072,48	3.171,27			4.243,75
10.5.11.2	COMPOSIÇÃO 012	Abracadeflex galvan. tipo cunha 3/4", Fornecimento e instalação	117,00	UN	BDI	3,86	4,80	51,63	509,97			561,60
10.12.1		QUADRO DISTRIBUIÇÃO CHAPA PINTADA - EMBUTIR										
10.12.1.1	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	BDI	605,12	752,52	30,69	721,83			752,52
10.6		ELÉTRICA SECRETARIA 2										
10.6.1		ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS										
10.6.1.1	COMPOSIÇÃO 022	Caixa retangular 4" x 2", metálica, instalada em parede - fornecimento e instalação	5,00	UN	BDI	32,19	40,03	126,47	73,68			200,15
10.6.1.2	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4" METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	31,00	UN	BDI	15,18	18,87	353,51	231,46			584,97
10.6.1.3	93801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	14,00	UN	BDI	42,16	52,43	287,61	446,41			734,02
10.6.1.4	93779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	34,00	UN	BDI	25,85	32,14	400,41	692,35			1.092,76
10.6.1.5	93787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	47,00	UN	BDI	30,72	38,20	759,83	1.035,57			1.795,40
10.6.1.6	93795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	6,00	UN	BDI	35,00	43,52	110,13	150,99			261,12
10.6.1.7	COMPOSIÇÃO 014	Luva aço galvan. 3/4", Fornecimento e instalação	28,00	UN	BDI	3,67	4,56	12,34	115,34			127,68
10.6.2		CABO UNIPOLAR (COBRE)										
10.6.2.1	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00	M	BDI	9,81	12,19	259,91	959,09			1.219,00
10.6.2.2	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	555,00	M	BDI	4,72	5,86	814,43	2.437,87			3.252,30
10.6.2.3	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1.000,00	M	BDI	4,21	5,23	1.467,44	3.762,56			5.230,00
10.6.3		CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR										
10.6.3.1	97888	CAIXA ENTRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	4,00	UN	BDI	504,53	627,43	1.156,34	1.353,38			2.509,72
10.6.3.2	ORSE 6386	Caixa de passagem cp1-060 (40x40x60cm)	1,00	UN	BDI	304,11	378,19	0,00	378,19			378,19
10.6.4		DISPOSITIVO ELÉTRICO - SOBREPOR										
10.6.4.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	7,00	UN	BDI	33,08	41,13	129,27	158,64			287,91
10.6.4.2	91996	TOVADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	26,00	UN	BDI	38,72	48,15	592,99	658,91			1.251,90
10.6.4.3	91993	TOVADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	8,00	UN	BDI	51,62	64,19	262,25	251,27			513,52



23060000005923



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA
SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 23/060-0000592-3
OBRA: REFORMA DAS CELAS DO PRESÍDIO ESTADUAL DE ALEGRETE E REFORMA ELÉTRICA GERAL
LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL DE ALEGRETE
MUNICÍPIO: PORTO ALEGRE
DATA: 10/03/2023
SINAP: ERG CIVIL JERÔNIMO SANT'ANNA DE AGUIAR - CREA RS256794
ORÇAMENTO-BASE: 12391900

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 24,36 %
BDI: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 15/12/2023
MODALIDADE: ONERADO

R\$ 1.151.699,07

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	VALOR UNITÁRIO		ONERADO		VALOR TOTAL
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	VALOR TOTAL C/ BDI	
10.6.4.4	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	11,00	UN	BDI	61,94	77,02	394,51	452,71	847,22
10.6.4.5	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	8,00	UN	BDI	56,25	69,95	251,70	307,90	559,60
10.6.4.6	COMPOSIÇÃO 024	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2" , PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES - fornecimento e instalção	43,00	UN	BDI	31,00	38,55	812,65	845,00	1.657,65
10.6.5		DISPOSITIVO DE COMANDO								
10.6.6.1	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	4,00	UN	BDI	116,49	144,86	85,75	493,69	579,44
10.6.6.2	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	1,00	UN	BDI	43,85	54,53	0,84	53,69	54,53
10.6.7		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO								
10.6.7.1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	12,00	UN	BDI	10,87	13,51	21,34	140,78	162,12
10.6.7.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	BDI	11,51	14,31	4,85	23,77	28,62
10.6.7.3	COMPOSIÇÃO 018	Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN - Fornecimento e instalação	2,00	UN	BDI	142,62	177,36	35,30	319,42	354,72
10.6.8		LÂMPADAS LED								
10.6.8.1	COMPOSIÇÃO 027	Lâmpada LED Alta Potência Bulbo Luz Branca 35W, fornecimento e instalação	2,00	UN	BDI	132,62	164,92	44,13	285,71	329,84
10.6.8.2	COMPOSIÇÃO 016	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, fornecimento e instalação	28,00	UN	BDI	71,43	88,83	85,26	2.401,98	2.487,24
10.6.9		ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL								
10.6.9.1	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,80	M	BDI	10,52	13,08	33,06	29,72	62,78
10.6.10		ELETRODUTO PVC ROSCA								
10.6.10.1	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,00	M	BDI	20,77	25,82	30,25	47,21	77,46
10.6.10.2	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	60,00	M	BDI	15,95	19,83	543,20	646,60	1.189,80
10.6.11		ELETRODUTO METÁLICO RÍGIDO MÉDIO								
10.6.11.1	COMPOSIÇÃO 012	Abracadreira galvan. tipo cunha 3/4". Fornecimento e instalação	212,00	UN	BDI	3,86	4,80	93,55	924,05	1.017,60
10.6.11.2	COMPOSIÇÃO 025	Eletroduto de aço galvanizado, dn 20 mm (3/4") - fornecimento e instalação	196,00	UN	BDI	27,30	33,95	1.681,65	4.972,55	6.654,20
10.6.12		QUADRO DE DISTRIB. CHAPA PINTADA - EMBUTIR								
10.6.11.1	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	BDI	605,12	752,52	61,38	1.443,66	1.505,04
10.7		RETRADA DAS INSTALAÇÕES ANTIGAS								
10.7.1	COMPOSIÇÃO 033	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	6,00	UN	BDI	36,97	45,97	0,00	275,82	275,82
10.7.2	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	215,00	UN	BDI	0,68	0,84	155,07	25,53	180,60
10.8		SUBSTÂNCIA								
10.8.1	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 kV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	120,00	M	BDI	74,36	92,47	614,83	10.481,57	11.096,40
10.8.2	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	1,00	UN	BDI	212,49	264,25	23,49	240,76	264,25
10.8.3	COMPOSIÇÃO 034	Curva 90 graus para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diâmetro de 4" - fornecimento e instalação	4,00	UN	BDI	286,46	356,24	82,97	1.341,99	1.424,96
10.8.4	COMPOSIÇÃO 037	Transformador de 225 kva, 25 kv, 380V/220v, fornecimento e instalação	2,00	UN	BDI	564,30	701,76	0,00	1.403,52	1.403,52



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA
SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 23/0600-000592-3
OBRA: REFORMA DAS CELAS DO PRESÍDIO ESTADUAL DE ALEGRETE E REFORMA ELÉTRICA GERAL
LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL DE ALEGRETE
MUNICÍPIO: PORTO ALEGRE
SNAP: 10/2023
DATA-BASE: 15/12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL JERÔNIMO SANTANA DE AGUIAR - CREA RS256794
ART: 12391500

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: HONORISTAS 112,77% MENSAUSTA 69,88%
BDI: 24,36%
BDI: 13,51%
DATA ORÇAMENTO: 15/12/2023
MODALIDADE: ONERADO

R\$ 1.151.699,07

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				VALOR TOTAL
						VALOR UNITÁRIO S/ BDI	C/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI M.O.	MAT.	
10.8.5	COMPOSIÇÃO 038	Luzo para eletroduto galvanizado, diâm = 4"	2,00	UN	BDI	65,32	81,23	0,00	162,46	162,46
10.8.6	COMPOSIÇÃO 035	Disjuntor termomagnético tripolar 3 x 350 A/CC - 25 ka, fornecimento e instalação	1,00	UN	BDI	1.377,69	1.713,29	58,25	1.655,04	1.713,29
10.8.7	COMPOSIÇÃO 036	Transformador de 225 kva, 25 kv, 380/220v, fornecimento e instalação	1,00	UN	BDI	44.275,68	55.061,23	2.862,12	52.199,11	55.061,23
10.8.8	COMPOSIÇÃO 039	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim: 20 x 20 cm	1,00	UN	BDI	52,88	65,76	0,00	65,76	65,76
10.8.9	COMPOSIÇÃO 040	Placa de advertência 470 x 340 mm ,metálica (perigo de morte)	4,00	UN	BDI	38,69	48,11	0,00	192,44	192,44
10.9		SPDA DO PRESÍDIO ESTADUAL DE ALEGRETE								
10.9.1		RETRADA DAS INSTALAÇÕES ANTIGAS								
10.9.1.1	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	H	BDI	23,70	29,47	180,96	54,80	235,76
10.9.1.2	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	H	BDI	28,51	35,45	228,82	54,78	283,60
10.9.2		SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO								
10.9.2.1	102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E USANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 02/2021	40,00	M3	BDI	13,89	17,27	181,06	509,74	690,80
10.9.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	40,00	M3	BDI	28,12	34,97	991,89	406,91	1.398,80
10.9.2.3	COMPOSIÇÃO 041	CABO DE COBRE NU 50MM² - MALHA DE ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	300,00	UN	BDI	55,50	69,01	1.103,33	19.599,67	20.703,00
10.9.2.4	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_ 12/2020	41,00	UN	BDI	51,30	63,79	311,02	2.304,37	2.615,39
10.9.2.5	98985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	41,00	UN	BDI	107,09	133,17	520,07	4.939,90	5.459,97
10.9.2.6	COMPOSIÇÃO 052	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16mm² A 70mm² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALVANIZADO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	41,00	UN	BDI	65,59	81,56	150,72	3.193,24	3.343,96
10.9.2.7	COMPOSIÇÃO 042	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	50,00	UN	BDI	18,08	22,48	73,48	1.050,52	1.124,00
10.9.3		SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO E ANEL CAPTOR								
10.9.3.1	COMPOSIÇÃO 043	WINCAPTOR, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, FIXAÇÃO HORIZONTAL, COM CONECTOR MINI GAR EM LIGA DE COBRE ESTANHADO COM ACESSÓRIOS PARA CONEXÃO DO CABO 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	54,00	UN	BDI	45,67	56,79	397,29	2.669,37	3.066,66
10.9.3.2	COMPOSIÇÃO 044	FIXADOR UNIVERSAL PARA SPDA EM LATÃO ESTANHADO PARA 1 CABO DE 35MM², ACOMPANHA ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	30,00	UN	BDI	47,74	59,36	110,28	1.670,52	1.780,80
10.9.3.3	COMPOSIÇÃO 045	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	30,00	UN	BDI	5,28	6,56	44,08	152,72	196,80
10.9.3.4	COMPOSIÇÃO 046	CABO DE COBRE NU 35MM² - ANEL CAPTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	300,00	UN	BDI	40,25	50,05	1.102,93	13.912,07	15.015,00
10.9.3.5	COMPOSIÇÃO 049	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	50,00	UN	BDI	13,38	16,63	73,48	758,02	831,50
10.9.3.6	COMPOSIÇÃO 047	PRESILHA EM LATÃO PARA FIXAÇÃO DIRETA DE CABOS, ACOMPANHA ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	300,00	UN	BDI	4,32	5,37	440,90	1.170,10	1.611,00
10.9.3.7	COMPOSIÇÃO 048	FIXADOR OHMIGA EM LATÃO PARA FIXAÇÃO DIRETA DE CABOS, ACOMPANHA ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00	UN	BDI	8,33	10,35	367,64	667,36	1.035,00
10.9.4		SUBSISTEMA DE DESCIDA								
10.9.4.1	COMPOSIÇÃO 046	CABO DE COBRE NU 35MM² - ANEL CAPTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	200,00	UN	BDI	40,25	50,05	735,29	9.274,71	10.010,00
10.9.4.2	COMPOSIÇÃO 047	PRESILHA EM LATÃO PARA FIXAÇÃO DIRETA DE CABOS, ACOMPANHA ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	200,00	UN	BDI	4,32	5,37	293,93	780,07	1.074,00
10.9.4.3	COMPOSIÇÃO 049	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	40,00	UN	BDI	13,38	16,63	58,78	606,42	665,20



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA
SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 23/060-000592-3
OBRA: REFORMA DAS CELAS DO PRESÍDIO ESTADUAL DE ALEGRETE E REFORMA ELÉTRICA GERAL
LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL DE ALEGRETE
MUNICÍPIO: PORTO ALEGRE
DATA: 10/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL JERÔNIMO SANTANNA DE AGUIAR - CREA RS256794
ART: 1291500

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 24,36 %
BDI-DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 15/12/2023
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,77% MENSAUSTA 69,88%

R\$ 1.151.699,07

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	VALOR UNITÁRIO		ONERADO		VALOR TOTAL
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
10.9.4.4	COMPOSIÇÃO 051	CAIXA INSPEÇÃO EM PVC, ANTI-UV E ANTI-CHAMA, 150x110x70mm, ENTRADA E SAÍDA ELETRODUTO 1" (DN 32mm) (SPDA), ACOMPANHA CONECTOR DE MEDIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	41,00	UN	BDI	131,81	163,91	301,64	6.418,67	6.720,31
10.9.4.5	COMPOSIÇÃO 050	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1" BARRA 3M, ACOMPANHA ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	41,00	UN	BDI	53,63	66,69	452,38	2.281,91	2.734,29
10.9.5		EQUIPOTENCIALIZADOR QGBT								
10.9.5.1	COMPOSIÇÃO 046	CABO DE COBRE NU 35MM² - ANEL CAPTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	BDI	40,25	50,05	36,76	463,74	500,50
10.9.5.2	COMPOSIÇÃO 045	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM², 1 FLURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	BDI	5,28	6,56	14,68	50,92	65,60
		SUBTOTAL - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						68.173,15	328.323,94	396.497,09
11		COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA								
11.1		LIMPEZA FINAL/DESMOBILIZAÇÃO								
11.1.1	SUSEPD003	DEMOLIÇÃO DE BARRIÇÃO DE OBRA	16,61	M2	BDI	7,23	8,99	116,43	32,89	149,32
11.1.2	SUSEPD006	COLETA E CARGA MANUAL DE ENTULHO	8,31	M3	BDI	21,98	27,33	171,75	55,22	226,97
11.1.3	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	41,53	M3XKM	BDI	3,03	3,76	21,68	134,45	156,13
11.1.4	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	2,70	TXKM	BDI	2,02	2,51	0,93	5,84	6,77
11.1.5	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	800,00	H	BDI	21,98	27,33	16.544,85	5.319,15	21.864,00
		SUBTOTAL - COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA						16.855,64	5.547,55	22.403,19
		TOTAL GERAL						345.788,82	805.910,25	1.151.699,07





23060000005923



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA
SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS

CRONOGRAMA ESTIMATIVO FÍSICO-FINANCEIRO



PROA: 23/0600-00005923-3
OBRA: REFORMA DAS CELAS DO PRESÍDIO ESTADUAL DE ALEGRETE E REFORMA ELÉTRICA GERAL
LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL DE ALEGRETE
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 10/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL JERÔNIMO SANT'ANNA DE AGUIAR - CREA RS256794
ART: 12931.900

ITEM	SERVIÇOS	1º Mês	2º Mês	3º Mês	4º Mês	5º Mês	6º Mês	7º Mês	8º Mês	9º Mês	10º Mês	TOTAL	%	% ACUM.
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 100.000,00	R\$ 36.415,56									R\$ 136.415,56	11,84%	11,84%
2	INFRAESTRUTURA	R\$ 16.522,62	R\$ 16.522,62	R\$ 16.522,62								R\$ 49.567,86	4,30%	16,15%
3	SUPRAESTRUTURA			R\$ 8.849,28								R\$ 8.849,28	0,77%	16,92%
4	PAREDES, PAINÉIS E ESQUADRIAS		R\$ 63.462,92	R\$ 63.462,92	R\$ 63.462,92	R\$ 126.925,84						R\$ 317.314,61	27,55%	44,47%
5	COBERTURAS E PROTEÇÕES									R\$ 5.559,33	R\$ 5.559,33	R\$ 11.118,65	0,97%	45,43%
6	REVESTIMENTOS									R\$ 39.747,11	R\$ 39.747,11	R\$ 79.494,22	6,90%	52,34%
7	PAVIMENTAÇÕES									R\$ 1.988,12	R\$ 1.988,12	R\$ 3.976,24	0,35%	52,69%
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				R\$ 45.000,00	R\$ 15.099,97	R\$ 15.099,97	R\$ 15.099,97	R\$ 15.099,97	R\$ 299,92		R\$ 105.699,82	9,18%	61,86%
9	INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO				R\$ 3.393,76	R\$ 3.393,76	R\$ 3.393,76	R\$ 3.393,76	R\$ 3.393,76	R\$ 3.393,76		R\$ 20.362,55	1,77%	63,63%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 42.858,23	R\$ 39.235,40	R\$ 48.915,11	R\$ 64.375,74	R\$ 64.375,74	R\$ 52.871,42	R\$ 41.932,73	R\$ 41.932,73			R\$ 396.497,09	34,43%	98,05%
11	COMPLIMENTAÇÃO DA OBRA									R\$ 11.201,60	R\$ 11.201,60	R\$ 22.403,19	1,95%	100,00%
PERCENTUAL PARCIAL		13,83876%	13,51364%	11,96068%	15,30195%	18,21616%	6,19651%	5,24672%	5,24672%	5,39983%	5,07912%			
PERCENTUAL ACUMULADO		13,83876%	27,35240%	39,31299%	54,61494%	72,83110%	79,02761%	84,27433%	89,52105%	94,92088%	100,00000%	100,00000%		
FINANCEIRO PARCIAL		R\$ 159.380,85	R\$ 155.636,50	R\$ 137.749,93	R\$ 176.232,42	R\$ 209.795,32	R\$ 71.365,15	R\$ 60.426,46	R\$ 60.426,46	R\$ 62.189,83	R\$ 58.496,15	R\$ 1.151.699,07		
FINANCEIRO ACUMULADO		R\$ 159.380,85	R\$ 315.017,35	R\$ 452.767,28	R\$ 628.999,70	R\$ 838.795,02	R\$ 910.160,17	R\$ 970.586,63	R\$ 1.031.013,09	R\$ 1.093.202,92	R\$ 1.151.699,07			





23060000005923



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA
SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS



CRONOGRAMA ESTIMATIVO FÍSICO-FINANCEIRO

PROA: 23/0600-00005923
ORÇ: REFORMA DAS CELAS DO PRESÍDIO ESTADUAL DE ALEGRETE E REFORMA ELÉTRICA GERAL
LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL DE ALEGRETE
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA BASE: 10/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL JERÔNIMO SANT'ANNA DE AGUIAR - CREA RS356794
ART: 12931900

396.497,09

ITEM	SERVIÇOS	1º Mês	2º Mês	3º Mês	4º Mês	5º Mês	6º Mês	7º Mês	8º Mês	9º Mês	10º Mês	TOTAL	%	% ACUM.
1	RETRADA DAS INSTALAÇÕES ANTIGAS	R\$ 456,42										R\$ 456,42	R\$	0,12%
2	ELÉTRICA DE ALIMENTAÇÃO	R\$ 42.401,81										R\$ 42.401,81	R\$	10,69%
3	ELÉTRICA ADMINISTRATIVO		R\$ 27.326,79									R\$ 27.326,79	R\$	6,89%
4	ELÉTRICA SECRETARIA 1		R\$ 11.908,61	R\$ 11.908,61								R\$ 23.817,22	R\$	6,01%
5	ELÉTRICA SECRETARIA 2			R\$ 37.006,50								R\$ 37.006,50	R\$	9,33%
6	SUBSTACÃO				R\$ 23.794,77	R\$ 23.794,77	R\$ 23.794,77					R\$ 71.384,31	R\$	18,00%
7	SPDA DO PRESÍDIO ESTADUAL DE ALEGRETE				R\$ 40.580,97	R\$ 40.580,97	R\$ 29.076,65	R\$ 29.076,65	R\$ 29.076,65			R\$ 81.161,94	R\$	20,47%
8	ELÉTRICA ÁREA SEGURA - TOMADAS / ILUMINAÇÃO / CHUVEIRO						R\$ 12.856,08	R\$ 12.856,08				R\$ 25.712,15	R\$	6,48%
9	ELÉTRICA ÁREA SEGURA - TRABALHADORES / FEMININO													
PERCENTUAL PARCIAL		10,80922%	9,89551%	12,33681%	16,23612%	16,23612%	13,3463%	10,57580%	10,57580%	0,00000%	0,00000%			
PERCENTUAL ACUMULADO		10,80922%	20,70472%	33,04154%	49,27766%	65,51378%	78,86008%	89,43588%	99,01168%	99,01168%	99,01168%	100,00000%		
FINANCEIRO PARCIAL		R\$ 42.858,23	R\$ 39.235,40	R\$ 48.915,11	R\$ 64.375,74	R\$ 64.375,74	R\$ 52.871,42	R\$ 41.932,73	R\$ 41.932,73	R\$ -	R\$ -	R\$ 396.497,09	R\$	
FINANCEIRO ACUMULADO		R\$ 42.858,23	R\$ 82.093,63	R\$ 131.008,74	R\$ 195.384,48	R\$ 259.760,22	R\$ 312.631,64	R\$ 354.564,37	R\$ 396.497,09	R\$ 396.497,09	R\$ 396.497,09			





23060000005923

Nome do documento: ORCAMENTO_REFORMA_CELAS_PE_ALEGRETE_R07.pdf

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

Data

Jeronimo Santanna de Aguiar

SSPS / DEAPS / 4817125

15/12/2023 16:02:54





23060000005923



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul



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

ART Número
12931900
Órgão Público

Tipo: OBRA OU SERVIÇO	Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL
Convênio: NÃO É CONVÊNIO	Motivo: NORMAL

Contratado	
Carteira: RS256794 Profissional: JERÔNIMO SANTANNA DE AGUIAR E-mail: jeronimosantanna@hotmail.com	
RNP: 2221081676 Título: Engenheiro Civil	
Empresa: NENHUMA EMPRESA Nr.Reg.:	

Contratante	
Nome: SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS E-mail:	
Endereço: RUA VOLUNTÁRIOS DA PÁTRIA 1358 SALA 401 Telefone: 0 CPF/CNPJ: 17176399000169	
Cidade: PORTO ALEGRE Bairro.: FLORESTA CEP: 90230010 UF: RS	

Identificação da Obra/Serviço	
Proprietário: SUSEPE - SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS	
Endereço da Obra/Serviço: Avenida EURÍPEDES BRASIL MILANO 2449 EURÍPEDES BRASIL MILANO CPF/CNPJ: 17176399000169	
Cidade: ALEGRETE Bairro: SÃO JOÃO CEP: 90230010 UF: RS	
Finalidade: PÚBLICO Vlr Contrato(R\$): 0,01 Honorários(R\$): 0,01	
Data Início: 04/12/2023 Prev.Fim: 22/12/2023 Ent.Clas:	

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Orçamento	Reforma	183,93	M²
Observações	REFORMA ESTRUTURAL, HIDRÁULICA E REFORMA DE CELAS DOS PRESOS		
Observações	PROA 23/0600-0000592-3 - REFORMA CELAS		

ART registrada (paga) no CREA-RS em 13/12/2023

	Declaro serem verdadeiras as informações acima	De acordo
Local e Data	JERÔNIMO SANTANNA DE AGUIAR	SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS
	Profissional	Contratante

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODE SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK SOCIEDADE - ART CONSULTA.





23060000005923



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



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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

ART Número

12931900

Órgão Público

Contratado

Nr.Carteira: RS256794 **Profissional:** JERÔNIMO SANTANNA DE AGUIAR **E-mail:** jeronimosantanna@hotmail.com
Nr.RNP: 2221081676 **Título:** Engenheiro Civil
Empresa: NENHUMA EMPRESA **Nr.Reg.:**

Contratante

Nome: SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS **E-mail:**
Endereço: RUA VOLUNTÁRIOS DA PÁTRIA 1358 SALA 401 **Telefone:** 0 **CPF/CNPJ:** 17176399000169
Cidade: PORTO ALEGRE **Bairro:** FLORESTA **CEP:** 90230010 **UF:** RS

RESUMO DO(S) CONTRATO(S)

- ORÇAMENTO REFERENTE À REFORMA ESTRUTURAL, HIDRÁULICA E DE REVESTIMENTOS DAS CELAS DOS PRESOS.
- O PROJETO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E O ORÇAMENTO ELÉTRICO FOI REALIZADO POR
EMPRESA ESPECIALIZADA CONTRATADA (PROA 22-0602-0008626-3; CT 017/2023).
- A ART 12593374 DO PROJETO ELÉTRICO/ORÇ FOI REALIZADO PELA EMPRESA SIGMA PROJETOS E TREINAMENTOS LTDA.
- ESTA ART 12931900 RESPONSABILIZA-SE APENAS PELA INCLUSÃO DO ORÇ ELÉTRICO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL E
PELOS ORÇAMENTOS DOS DEMAIS ITENS ESTRUTURAIS, HIDROSSANITÁRIOS, REVESTIMENTOS E OS DEMAIS SERV. DA PLANILH.

	Declaro serem verdadeiras as informações acima	De acordo
Local e Data	Profissional	Contratante





23060000005923

Nome do documento: ART 12931900.pdf

Documento assinado por

Jeronimo Santanna de Aguiar

Órgão/Grupo/Matrícula

SSPS / DEAPS / 4817125

Data

15/12/2023 16:32:26

