



24060200014026



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: 24/0602-0001402-6		ENCARGOS SOCIAIS:		HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%						
OBRA: AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PRESÍDIO ESTADUAL DE CACHOEIRA DO SUL		BDI:		20,38 %						
LOCAL: CACHOEIRA DO SUL / RS		BDI DIFERENCIADO:		13,51 %						
SINAPI: PORTO ALEGRE		DATA ORÇAMENTO:		28/05/2024						
DATA-BASE: 12/2023		MODALIDADE:		ONERADO						
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097										
ART: 13047003				4.814.856,48						
ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
1		SERVIÇOS INICIAIS								
		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								
	SUSEPE_116	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	1,00	UN	BDI	1.412,96	1.700,92	233,38	1.467,54	1.700,92
		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS								
	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	8,00	M2	BDI	879,20	1.058,38	1.675,88	6.791,16	8.467,04
	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	6,00	M2	BDI	1.011,22	1.217,30	1.671,35	5.632,45	7.303,80
		PLACA DE OBRA								
	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	6,00	M2	BDI	309,28	372,31	225,49	2.008,37	2.233,86
		DEMOLIÇÕES								
	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIPO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	21,09	M3	BDI	110,47	132,98	2.106,69	697,85	2.804,54
	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	198,49	M2	BDI	23,52	28,31	4.250,77	1.368,48	5.619,25
		REMOÇÕES								
	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	4,80	M2	BDI	25,36	30,52	110,94	35,55	146,49
	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	16,80	M2	BDI	9,82	11,82	151,06	47,51	198,57
	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	10,00	M	BDI	0,53	0,63	5,41	0,89	6,30
	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	80,00	M	BDI	0,74	0,89	56,81	14,39	71,20
	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	2,00	UN	BDI	13,32	16,03	24,75	7,31	32,06
		REMOÇÃO DA CAMADA VEGETAL DO TERRENO								
	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	900,00	M2	BDI	0,45	0,54	270,85	215,15	486,00



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: 24/0602-0001402-6
OBRA: AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PRESÍDIO ESTADUAL DE CACHOEIRA DO SUL
LOCAL: CACHOEIRA DO SUL / RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAEQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 13047003

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,38 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 28/05/2024
MODALIDADE: ONERADO

4.814.856,48

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO			
						VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL C/ BDI	VALOR TOTAL	
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.
LOCAÇÃO DA OBRA									
	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	75,50	M	BDI	50,25	60,49	2.313,98	2.253,01
		SUBTOTAL - SERVIÇOS INICIAIS						13.097,36	20.539,66
2		INFRAESTRUTURA							
FUNDAÇÕES TIPO ESTACAS									
ESCAVAÇÃO - ARMADURA - CONCRETO - ARRASAMENTO									
	101175A036	ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA PARA ESTACA BROCA DE CONCRETO Ø 30CM.	108,00	M	BDI	59,63	71,78	5.924,00	1.828,24
	100896A081	ESTACA Ø 25CM ESCAVADA MECANICAMENTE COM PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO (EXCLUSIVE ARMADURA, CONCRETO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	120,00	M	BDI	26,08	31,39	906,06	2.860,74
	100897A082	ESTACA Ø 40CM ESCAVADA MECANICAMENTE COM PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO (EXCLUSIVE ARMADURA, CONCRETO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	528,00	M	BDI	34,03	40,96	5.018,25	16.608,63
	100898A083	ESTACA Ø 60CM ESCAVADA MECANICAMENTE COM PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO (EXCLUSIVE ARMADURA, CONCRETO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	540,00	M	BDI	40,42	48,65	6.170,45	20.100,55
	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM.	215,23	KG	BDI	14,34	17,26	849,82	2.865,04
	95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	615,01	KG	BDI	13,00	15,64	1.436,26	8.182,49
	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	150,55	KG	BDI	11,09	13,35	168,54	1.841,30
	95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	1.290,42	KG	BDI	9,22	11,09	761,16	13.549,59
	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	232,55	M3	BDI	466,13	561,12	19.747,21	110.741,24
	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	72,00	UN	BDI	20,66	24,87	1.409,31	381,33
	95602	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	45,00	UN	BDI	33,05	39,78	1.405,73	384,37
BLOCOS DE FUNDAÇÃO									
ESCAVAÇÃO - LASTRO - FORMA - ARMADURA - CONCRETO									



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: 24/0602-0001402-6		AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PRESÍDIO ESTADUAL DE CACHOEIRA DO SUL		ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%						
OBRA: CACHOEIRA DO SUL / RS				BDI: 20,38 %						
SINAPI: PORTO ALEGRE				BDI/DIFERENCIADO: 13,51 %						
DATA-BASE: 12/2023				DATA ORÇAMENTO: 28/05/2024						
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIKH PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097				MODALIDADE: ONERADO						
ART: 13047003										
				4.814.856,48						
ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	21,34	M3	BDI	100,55	121,04	1.955,95	627,04	2.582,99
	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	3,10	M3	BDI	22,35	26,90	55,55	27,84	83,39
	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	26,32	M3	BDI	199,65	240,33	2.876,58	3.448,90	6.325,48
	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	92,68	M2	BDI	135,75	163,41	7.234,07	7.910,76	15.144,83
	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	1,00	KG	BDI	17,88	21,52	7,94	13,58	21,52
	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	891,00	KG	BDI	15,04	18,10	3.711,14	12.415,96	16.127,10
	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	73,00	KG	BDI	13,28	15,98	225,84	940,70	1.166,54
	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	22,00	KG	BDI	11,13	13,39	50,31	244,27	294,58
	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	198,00	KG	BDI	10,40	12,51	324,15	2.152,83	2.476,98
	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	18,24	M3	BDI	653,26	786,39	367,78	13.975,97	14.343,75
		VIGAS DE BALDRAME								
		FORMA - ARMADURA - CONCRETO - IMPERMEABILIZAÇÃO								
	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	536,56	M2	BDI	65,94	79,37	21.631,55	20.955,21	42.586,76
	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	570,68	KG	BDI	17,88	21,52	4.534,08	7.746,95	12.281,03
	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	80,15	KG	BDI	16,40	19,74	460,22	1.121,94	1.582,16
	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	110,08	KG	BDI	15,04	18,10	458,49	1.533,95	1.992,44
	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	801,23	KG	BDI	13,28	15,98	2.478,81	10.324,84	12.803,65
	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	837,32	KG	BDI	11,13	13,39	1.915,12	9.296,59	11.211,71

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,38 %
BDI/DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 28/05/2024
MODALIDADE: ONERADO

PROA: 24/0602-0001402-6
OBRA: AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PRESÍDIO ESTADUAL DE CACHOEIRA DO SUL
LOCAL: CACHOEIRA DO SUL / RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIKH PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 13047003

4.814.856,48



24060200014026



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:
BDI DIFERENCIADO:
MODALIDADE:

PROA: 24/0602-0001402-6
OBRA: AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PRESÍDIO ESTADUAL DE CACHOEIRA DO SUL
LOCAL: CACHOEIRA DO SUL / RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 13047003

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				VALOR TOTAL
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	744,50	KG	BDI	10,40	12,51	1.218,87	8.094,82	9.313,69
	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	52,32	M3	BDI	653,26	786,39	1.054,96	40.088,96	41.143,92
		SUBTOTAL - INFRAESTRUTURA						94.358,20	320.264,63	414.622,83
3		SUPRAESTRUTURA								
		PILARES								
	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	635,09	M2	BDI	78,42	94,40	19.709,35	40.243,14	59.952,49
	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1.757,88	KG	BDI	13,57	16,33	5.523,10	23.183,08	28.706,18
	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	67,46	KG	BDI	12,78	15,38	138,85	898,68	1.037,53
	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	12,46	KG	BDI	11,43	13,75	16,93	154,39	171,32
	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	6.680,58	KG	BDI	9,58	11,53	5.629,45	71.397,63	77.027,08
	103672A003	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	41,55	M3	BDI	647,63	779,61	1.594,14	30.798,65	32.392,79
		VIGAS								
	92459	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	960,26	M2	BDI	145,06	174,62	48.769,98	118.910,62	167.680,60
	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1.158,07	KG	BDI	14,31	17,22	5.478,74	14.463,22	19.941,96
	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	168,67	KG	BDI	13,57	16,33	529,93	2.224,45	2.754,38
	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	208,75	KG	BDI	12,78	15,38	429,70	2.780,87	3.210,57
	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	2.268,88	KG	BDI	11,43	13,75	3.086,33	28.110,77	31.197,10
	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1.626,66	KG	BDI	9,58	11,53	1.370,71	17.384,67	18.755,38

4.814.856,48



24060200014026



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: 24/0602-0001402-6
OBRA: AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PRESÍDIO ESTADUAL DE CACHOEIRA DO SUL
LOCAL: CACHOEIRA DO SUL / RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 13047003

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,38 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 28/05/2024
MODALIDADE: ONERADO

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO			
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI	
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.
	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	176,27	KG	BDI	9,30	11,19	106,09	1.866,37
	103675A002	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES. FCK=30 MPa. PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	92,79	M3	BDI	647,71	779,71	3.614,96	68.734,33
		LAJES							
	92518	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	1.297,46	M2	BDI	52,92	63,70	22.631,66	60.016,54
	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	987,09	KG	BDI	13,77	16,57	4.016,31	12.339,77
	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	7.514,15	KG	BDI	13,05	15,70	19.447,89	98.524,26
	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	669,63	KG	BDI	12,30	14,80	1.072,10	8.838,42
	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	449,59	KG	BDI	10,98	13,21	432,97	5.506,11
	103675A002	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES. FCK=30 MPa. PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	151,00	M3	BDI	647,71	779,71	5.882,75	111.853,46
		ESCADA							
	101971	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	176,24	M2	BDI	177,43	213,59	5.180,89	32.462,21
	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	234,41	KG	BDI	16,40	19,74	1.283,92	3.343,33
	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	107,30	KG	BDI	13,08	15,74	313,86	1.375,04
	103675A002	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES. FCK=30 MPa. PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	14,25	M3	BDI	647,71	779,71	555,15	10.555,71
		BELICHES E CAMAS DE CONCRETO							
	SUSEPE_028	BELICHE DE CONCRETO CONFORME PROJETO.	64,00	UN	BDI	1.314,38	1.582,25	14.061,38	87.202,62
	SUSEPE_057	CAMA DE CONCRETO CONFORME PROJETO.	2,00	UN	BDI	657,18	791,11	219,70	1.362,52
		SUBTOTAL - SUPRAESTRUTURA						171.096,84	854.530,86
									1.025.627,70

4.814.856,48



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

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: 24/0602-0001402-6
OBRA: AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PRESÍDIO ESTADUAL DE CACHOEIRA DO SUL
LOCAL: CACHOEIRA DO SUL / RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIKH PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 13047003

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,38 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 28/05/2024
MODALIDADE: ONERADO

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO			
						VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL C/ BDI	VALOR TOTAL	
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.
4		ALVENARIAS							
		BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO COM PREENCHIMENTO							
	103338	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	691,70	M2	BDI	116,90	140,72	33.090,23	64.245,79
	103340	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	920,20	M2	BDI	141,91	170,83	49.958,92	107.238,84
	89993A001	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL	96,40	M3	BDI	1.116,94	1.344,57	43.078,80	86.537,74
		SUBTOTAL - ALVENARIAS						126.127,95	258.022,37
5		COBERTURA							
		ESTRUTURA METÁLICA COBERTURA FIBROCIMENTO							
	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	535,95	M2	BDI	63,57	76,52	5.077,53	35.933,36
		TELHAS FIBROCIMENTO							
	94218	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_ps	535,95	M2	BDI	130,48	157,07	3.638,78	80.542,88
		ACESSÓRIOS TELHADO FIBROCIMENTO							
	94223A078	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM. INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO.	90,31	M	BDI	147,83	177,95	281,34	15.789,32
	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	93,68	M	BDI	45,06	54,24	594,30	4.486,90
		COBERTURA TELHA VIGA PRISMÁTICA W							
	92571A118	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COBERTURA COM TELHAS W37 - CONFORME PROJETO.	263,16	M2	BDI	838,14	1.008,95	8.163,46	257.351,82
	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃO. AF_09/2023	263,16	M2	BDI	47,34	56,98	4.808,89	10.185,96
		SUBTOTAL - COBERTURA						22.564,30	404.290,24
6		REVESTIMENTOS							

4.814.856,48



24060200014026



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

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: 24/0602-0001402-6
OBRA: AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PRESÍDIO ESTADUAL DE CACHOEIRA DO SUL
LOCAL: CACHOEIRA DO SUL / RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAEQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 13047003

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI DIFERENCIADO: 20,38 %
DATA ORÇAMENTO: 13,51 %
MODALIDADE: 28/05/2024
ONERADO

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO			
						VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL C/ BDI	VALOR TOTAL	
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.
PAREDES									
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	1.548,49	M2	BDI	4,55	5,47	4.399,20	4.071,04
87529		MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	1.548,49	M2	BDI	37,88	45,59	33.049,99	37.545,66
87905		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	565,72	M2	BDI	8,08	9,72	3.479,96	2.018,83
87775		EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PÃOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	565,72	M2	BDI	53,76	64,71	20.321,44	16.286,30
87553		EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	262,29	M2	BDI	19,15	23,05	2.608,04	3.437,74
87273		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	262,29	M2	BDI	67,35	81,07	6.283,31	14.980,54
FORROS									
87885		CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	563,78	M2	BDI	9,43	11,35	848,34	5.550,56
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	563,78	M2	BDI	35,38	42,59	14.157,22	9.854,17
PISOS INTERNOS									
SUB-BASE									
104737		REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	232,55	M3	BDI	22,35	26,90	4.168,35	2.087,24
100323		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	80,45	M3	BDI	131,92	158,80	2.669,06	10.106,40
100322		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	80,45	M3	BDI	112,85	135,84	2.669,06	8.259,26
PISO DE CONCRETO									
						4.814.856,48			



24060200014026



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

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: 24/0602-0001402-6
OBRA: AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PRESÍDIO ESTADUAL DE CACHOEIRA DO SUL
LOCAL: CACHOEIRA DO SUL / RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 13047003

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,38 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 28/05/2024
MODALIDADE: ONERADO

4.814.856,48

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO			
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI	
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.
	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	155,14	M2	BDI	93,60	112,67	3.871,48	13.608,14
		PISO CERAMICO							
	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023. PE	90,28	M2	BDI	57,25	68,91	1.479,12	4.742,07
	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEVIAÇOS. AF_09/2023	90,28	M2	BDI	31,90	38,40	1.750,81	1.715,94
		PISO CERAMICO							
	88649	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	103,44	M	BDI	8,05	9,69	261,48	740,85
		PISO GRANITINA							
	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLÍTRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	676,65	M2	BDI	98,23	118,24	25.519,88	54.487,21
		PEITORIL							
	101965A079	PEITORIL EM CONCRETO ALTURA 3.50CM, LARGURA 15CM E COMPRIMENTO DE ATÉ 2M ASSENTADO C/ARGAMASSA 1:6 C/ADITIVO.	52,40	M	BDI	14,42	17,35	288,38	620,76
		SUBTOTAL - REVESTIMENTOS						127.825,12	190.112,71
7		ESQUADRIAS - COBERTURA DO PÁTIO COM TELA - SERRALHERIA							317.937,83
		PORTAS DE MADEIRA							
	91312	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	4,00	UN	BDI	1.061,99	1.278,42	1.021,97	4.091,71
	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	22,00	UN	BDI	1.104,35	1.329,41	6.013,36	23.233,66
	91335A093	PN2 PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA.	1,00	UN	BDI	1.234,17	1.485,69	168,37	1.317,32
		PORTAS E PORTÕES ESQUADRIAS METÁLICAS							



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS



PROA: 24/0602-0001402-6

OBRA: AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PRESÍDIO ESTADUAL DE CACHOEIRA DO SUL

LOCAL: CACHOEIRA DO SUL / RS

SINAPI: PORTO ALEGRE

DATA-BASE: 12/2023

ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIKH PIECHAUQUE QUEVEDO - CREA RS209097

ART: 13047003

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

BDI: 20,38 %

BDI DIFERENCIADO: 13,51 %

DATA ORÇAMENTO: 28/05/2024

MODALIDADE: ONERADO

4.814.856,48

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO			
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI	
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.
	SUSEPE_075	PC1 - PORTA DE CHAPA METÁLICA COM VISOR EM POLICARBONATO 80 x 210CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	10,00	UN	BDI	3.408,39	4.103,01	4.872,80	36.157,30
	SUSEPE_076	PC2 - PORTA DE CHAPA METÁLICA 80 x 210CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	BDI	3.250,19	3.912,57	487,27	3.425,30
	SUSEPE_077	PC3 - PORTA DE CHAPA METÁLICA COM VISOR EM POLICARBONATO 90 x 210CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	8,00	UN	BDI	3.717,35	4.474,94	4.385,52	31.414,00
	SUSEPE_080	PF1 - PORTA GRADEADA DE CORRER COM VISOR COM TAMPA 80 x 210CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	18,00	UN	BDI	2.194,55	2.641,79	6.496,51	41.055,71
	SUSEPE_079	PF2 - PORTA GRADEADA DE CORRER COM VISOR COM TAMPA 110 x 210CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	BDI	2.673,21	3.218,01	455,69	2.762,32
	SUSEPE_078	PF3 - PORTA DE FERRO 90 x 210CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	BDI	3.559,15	4.284,50	548,18	3.736,32
	SUSEPE_083	PG1 - PORTA GRADEADA DE CORRER 90 x 210CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	UN	BDI	2.433,85	2.929,86	2.449,85	15.129,31
	SUSEPE_082	PG2 - PORTA GRADEADA DE ABRIR 80 x 210 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	BDI	1.655,65	1.993,07	874,94	5.104,27
	SUSEPE_081	PG3 - PORTA GRADEADA DE ABRIR 90 x 210CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	BDI	1.854,69	2.232,67	984,31	5.713,70
	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2,94	M2	BDI	830,33	999,55	39,91	2.898,76
	JANELAS ESQUADRIAS METÁLICAS								
	SUSEPE_084	JF1 - JANELA DE CORRER COM POLICARBONATO 12.7mm 240 x 210cm (5,04m2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	BDI	6.388,42	7.690,37	1.148,87	21.922,24
	SUSEPE_085	JF2 - JANELA DE FERRO BASCULANTE COM POLICARBONATO 12.7mm 180 x 110cm (1,98m2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	BDI	2.616,41	3.149,63	329,75	2.819,88
	SUSEPE_086	JF3 - JANELA DE CORRER COM POLICARBONATO 12.7mm 180 x 110cm (1,98m2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	BDI	2.509,73	3.021,21	150,43	2.870,78
	SUSEPE_087	JF4 - JANELA DE FERRO TIPO BASCULANTE 1 FOLHA COM POLICARBONATO 12.7mm 60 x 110cm (0,66m2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	BDI	872,13	1.049,87	219,83	1.879,91
	SUSEPE_088	JF5 - JANELA DE CORRER COM POLICARBONATO 12.7mm 100 x 110cm (1,10m2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	BDI	1.394,29	1.678,44	167,15	3.189,73
	SUSEPE_089	JGP1 - JANELA DE GRADE COM POLICARBONATO 6mm 125 x 100CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	32,00	UN	BDI	1.663,90	2.003,00	6.944,06	57.151,94
	SUSEPE_090	JGP2 - JANELA DE GRADE COM POLICARBONATO 6mm 80 x 100CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	20,00	UN	BDI	1.283,51	1.545,08	2.604,01	28.297,59



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS



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

24/0602-0001402-6
AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PRESÍDIO ESTADUAL DE CACHOEIRA DO SUL
CACHOEIRA DO SUL / RS
PORTO ALEGRE
12/2023
ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
13047003

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI:
BDI DIFERENCIADO:
DATA ORÇAMENTO:
MODALIDADE:

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
20,38 %
13,51 %
28/05/2024
ONERADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO			
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI	
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.
	SUSEPE_091	JA1 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXI-AR VIDRO 4mm COM GRADE DE AÇO EXTERNA 60 x 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	BDI	663,64	798,88	168,67	1.429,09
	SUSEPE_092	JA2 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER 2 FOLHAS COM GRADE DE AÇO EXTERNA 120 x 120CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	12,00	UN	BDI	1.326,85	1.597,26	1.818,17	17.348,95
	SUSEPE_093	JA3 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXI-AR VIDRO 4mm COM GRADE DE AÇO EXTERNA 60 x 180CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	BDI	1.855,38	2.233,50	506,25	3.960,75
	SUSEPE_094	JA4 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER 2 FOLHAS COM GRADE DE AÇO EXTERNA 120 x 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	BDI	990,89	1.192,83	523,56	4.247,76
	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,75	M2	BDI	480,70	578,66	93,84	1.497,47
	SUSEPE_095	JAP1 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER 2 FOLHAS COM GRADE DE AÇO EXTERNA 120 x 120CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	25,00	UN	BDI	1.326,85	1.597,26	3.787,87	36.143,63
	SUSEPE_096	JAP2 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER 2 FOLHAS COM GRADE DE AÇO 80 x 100CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	BDI	1.060,58	1.276,72	558,90	4.547,98
	SUSEPE_097	JG - JANELA GRADE TIPO GAIOLA 120 x 120CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	BDI	1.079,60	1.299,62	187,58	1.112,04
	SUSEPE_098	IGP - JANELA GRADE COM POLICARBONATO 48 x 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	BDI	478,33	575,81	46,49	529,32
ELEMENTOS DE REFORÇO PARA FIXAÇÃO DAS ESQUADRIAS METÁLICAS									
	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	6,00	KG	BDI	10,34	12,44	9,89	64,75
	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	3,00	KG	BDI	10,45	12,57	1,33	36,38
	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	4,00	M2	BDI	116,29	139,98	114,50	445,42
	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	4,00	M2	BDI	121,09	145,76	141,03	442,01
	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	2,80	M3	BDI	503,90	606,59	271,90	1.426,55
INSTALAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS									
	SUSEPE_031	INSTALAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS - PORTAS E GRADES.	53,00	UN	BDI	37,27	44,86	1.432,17	945,41
	SUSEPE_032	INSTALAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS - JANELAS.	114,00	UN	BDI	26,38	31,75	1.936,87	1.682,63



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



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 24/0602-0001402-5
OBRA: AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PRESÍDIO ESTADUAL DE
LOCAL: CACHOEIRA DO SUL / RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
PART: 13047003

ENCARGOS SOCIAIS:	HORISTA 112,88%	MENSALISTA 69,79%
IBDI:	20,38 %	1,2038
BDI DIFERENCIADO:	13,51 %	1,1351
DATA ORÇAMENTO:	28/05/2024	
MODALIDADE:	ONERADO	

4.814.856,48

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
		COBERTURA DO PÁTIO COM TELA								
	SUSEPE_054	ESTRUTURA TRELIÇADA EM PERFIL "U" 150x50 e=3mm COM LIGAÇÕES SOLDADAS INCLUSOS PERFIS METÁLICOS E IÇAMENTO.	611,80	KG	BDI	12,99	15,63	1.012,35	8.550,08	9.562,43
	SUSEPE_055	ESTRUTURA TRELIÇADA EM PERFIL "U" 100x40 e=2,653mm COM LIGAÇÕES SOLDADAS INCLUSOS PERFIS METÁLICOS E IÇAMENTO.	721,80	KG	BDI	12,50	15,04	1.086,99	9.768,88	10.855,87
	100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	922,53	KG	BDI	20,19	24,30	1.286,01	21.151,46	22.417,47
	SUSEPE_056	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR FIO 12 BWG MALHA 7,5 X 7,5 CM.	349,32	M2	BDI	37,53	45,17	2.239,21	13.539,57	15.778,78
		SERRALHERIA								
		GUARDA-CORPO								
	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	13,24	M	BDI	577,36	695,02	3.122,78	6.079,28	9.202,06
		ESCALA METÁLICA								
	SUSEPE_106	ESCALA DE FERRO COM GUARDA CORPO - GUARITAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,68	M	BDI	731,91	881,07	217,61	3.905,79	4.123,40
		SUBTOTAL - ESQUADRIAS - COBERTURA DO PÁTIO COM TELA - SERRALHERIA						60.906,75	433.026,95	493.933,70
3		PINTURA								
		PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								
	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	3.807,38	M2	BDI	3,71	4,46	8.158,30	8.822,61	16.980,91
	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	3.807,38	M2	BDI	13,65	16,43	19.845,78	42.709,47	62.555,25
		FORRO								
	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	768,52	M2	BDI	4,65	5,59	2.294,34	2.001,68	4.296,02
	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	768,52	M2	BDI	15,96	19,21	5.597,11	9.166,15	14.763,26



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: 24/0602-0001402-6		ENCARGOS SOCIAIS:		HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%						
OBRA: AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PRESÍDIO ESTADUAL DE CACHOEIRA DO SUL		BDI:		20,38 %						
LOCAL: CACHOEIRA DO SUL / RS		BDI DIFERENCIADO:		13,51 %						
SINAPI: PORTO ALEGRE		DATA ORÇAMENTO:		28/05/2024						
DATA-BASE: 12/2023		MODALIDADE:		ONERADO						
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097										
ART: 13047003										
				4.814.856,48						
ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO			VALOR TOTAL	
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
ESQUADRIAS METÁLICAS										
	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	482,18	M2	BDI	24,54	29,54	8.294,60	5.948,99	
	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	482,18	M2	BDI	49,94	60,11	16.589,20	12.394,63	
ESQUADRIAS MADEIRA										
	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	129,78	M2	BDI	16,66	20,05	1.252,95	1.349,13	
	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	129,78	M2	BDI	16,66	20,05	1.252,95	1.349,13	
SUBTOTAL - PINTURA								63.285,23	83.741,79	
9	INSTALAÇÕES DE AGUA FRIA									147.027,02
MOVIMENTO DE TERRA										
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	1,20	M3	BDI	88,61	106,66	95,29	32,70	
	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	1,14	M3	BDI	22,35	26,90	20,42	10,24	
	SUSEPE_048	ESPALHAMENTO MANUAL DE SOLO MATERIAL DA VALA.	0,42	M3	BDI	2,24	2,69	0,84	0,28	
TUBULAÇÃO										
	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	120,51	M	BDI	21,38	25,73	1.975,84	1.124,88	
	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	416,97	M	BDI	24,67	29,69	7.920,73	4.459,10	
	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	133,29	M	BDI	19,51	23,48	223,02	2.906,62	
CONEXÕES										
	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	193,00	UN	BDI	9,91	11,92	1.468,34	832,22	
									2.300,56	



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: 24/0602-0001402-6		ENCARGOS SOCIAIS:		HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%						
OBRA: AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PRESÍDIO ESTADUAL DE CACHOEIRA DO SUL		BDI:		20,38 %						
LOCAL: CACHOEIRA DO SUL / RS		BDI DIFERENCIADO:		13,51 %						
SINAPI: PORTO ALEGRE		DATA ORÇAMENTO:		28/05/2024						
DATA-BASE: 12/2023		MODALIDADE:		ONERADO						
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097										
ART: 13047003		4.814.856,48								
ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	VALOR TOTAL
	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	14,00	UN	BDI	15,06	18,12	88,81	164,87	253,68
	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	67,00	UN	BDI	8,31	10,00	440,37	229,63	670,00
	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	55,00	UN	BDI	13,72	16,51	359,51	548,54	908,05
	89360	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	10,00	UN	BDI	9,97	12,00	65,60	54,40	120,00
	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	12,00	UN	BDI	12,38	14,90	91,29	87,51	178,80
	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	38,00	UN	BDI	13,65	16,43	384,71	239,63	624,34
	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	9,00	UN	BDI	23,84	28,69	76,05	182,16	258,21
	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	17,00	UN	BDI	21,11	25,41	111,53	320,44	431,97
	89371	LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	12,00	UN	BDI	6,24	7,51	52,87	37,25	90,12
	89378	LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	33,00	UN	BDI	7,38	8,88	167,24	125,80	293,04
	89575	LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN	BDI	12,18	14,66	8,45	20,87	29,32
	89579	LUIVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00	UN	BDI	12,32	14,83	13,14	46,18	59,32
	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 - INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	31,00	UN	BDI	6,92	8,33	146,65	111,58	258,23
	LOUÇAS SANITÁRIAS									
	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	9,00	UN	BDI	297,43	358,04	189,70	3.032,66	3.222,36
	95472	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	755,30	909,23	43,86	865,37	909,23
	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	10,00	UN	BDI	43,44	52,29	52,96	469,94	522,90



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:
BDI DIFERENCIADO:
DATA ORÇAMENTO:
MODALIDADE:

PROA: 24/0602-0001402-6
OBRA: AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PRESÍDIO ESTADUAL DE CACHOEIRA DO SUL
LOCAL: CACHOEIRA DO SUL / RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 13047003

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
20,38 %
13,51 %
28/05/2024
ONERADO

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO			
						VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL C/ BDI	VALOR TOTAL	
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.
	95469A026	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA 9L PUXADOR FIO DE NYLON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	28,00	UN	BDI	92,45	111,29	590,89	2.525,23
	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	4,00	UN	BDI	299,88	360,99	122,06	1.321,90
	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_01/2020	10,00	UN	BDI	460,52	554,37	495,96	5.047,74
	SUSEPE_059	LAVATÓRIO DE CELA CUBA DE INOX REVESTIMENTO EM CONCRETO.	17,00	UN	BDI	568,88	684,81	1.806,42	9.835,35
	95469A025	BACIA SANITÁRIA TURCA DE LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	18,00	UN	BDI	686,39	826,27	379,85	14.493,01
	METAIS E ACESSÓRIOS								
	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	6,00	UN	BDI	445,06	535,76	197,25	3.017,31
	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	11,00	UN	BDI	87,99	105,92	120,36	1.044,76
	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	11,00	UN	BDI	61,21	73,68	120,50	689,98
	CHUVEIROS								
	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_01/2020	19,00	UN	BDI	93,75	112,85	294,13	1.850,02
	REGISTROS								
	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS FORNECIDO E INSTALADO	3,00	UN	BDI	107,86	129,84	33,00	356,52
	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	32,00	UN	BDI	43,50	52,36	114,02	1.561,50
	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	14,00	UN	BDI	47,68	57,39	76,68	726,78
	SUBTOTAL - INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA								
								18.348,34	58.372,97
10	RESERVATÓRIO METÁLICO								
	FUNDAÇÕES								
	4.814.856,48								



24060200014026



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: 20.38 %
BDI DIFERENCIADO: 13.51 %
DATA ORÇAMENTO: 28/05/2024
MODALIDADE: ONERADO

PROA: 24/0602-0001402-6
OBRA: AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PRESÍDIO ESTADUAL DE CACHOEIRA DO SUL
LOCAL: CACHOEIRA DO SUL / RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 13047003

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO			
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI	
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.
		ESTACAS - ARMADURA - CONCRETO - ARRASAMENTO							
	100897A082	ESTACA Ø 40CM ESCAVADA MECANICAMENTE COM PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO (EXCLUSIVE ARMADURA, CONCRETO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	63,00	M	BDI	34,03	40,96	598,75	1.981,73
	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	114,00	KG	BDI	14,34	17,26	450,12	1.517,52
	95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	263,00	KG	BDI	9,22	11,09	155,13	2.761,54
	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	7,92	M3	BDI	513,43	618,06	652,31	4.242,72
	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	9,00	UN	BDI	20,66	24,87	176,16	47,67
		BLOCO DA BASE DO RESERVATÓRIO							
	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	10,00	M2	BDI	30,68	36,93	134,22	235,08
	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	11,52	M2	BDI	117,36	141,27	1.042,85	584,58
	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	74,00	KG	BDI	13,28	15,98	228,93	953,59
	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	776,00	KG	BDI	11,13	13,39	1.774,88	8.615,76
	96550	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	15,00	KG	BDI	11,04	13,28	12,45	186,75
	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	9,22	M3	BDI	513,43	618,06	759,39	4.939,12
		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
		RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA							
	COT-001	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA - 50.000L - FORNECIMENTO, FRETE E IÇAMENTO.	1,00	UN	BDI DIF.	65.000,00	73.781,50	0,00	73.781,50
		SUBTOTAL - RESERVATÓRIO METÁLICO						5.985,19	99.847,56
11		INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO							105.832,75

4.814.856,48



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

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:
OBRA:
LOCAL:
SINAPI:
DATA-BASE:
ORÇAMENTISTA:
ART:

24/0602-0001402-6
AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PRESÍDIO ESTADUAL DE CACHOEIRA DO SUL
CACHOEIRA DO SUL / RS
PORTO ALEGRE
12/2023
ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAUQUE QUEVEDO - CREA RS209097
13047003

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI:
BDI DIFERENCIADO:
DATA ORÇAMENTO:
MODALIDADE:

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
20,38 %
13,51 %
28/05/2024
ONERADO

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO					VALOR TOTAL	
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		MAT.		
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.				
		MOVIMENTO DE TERRA										
	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	95,36	M3	BDI	9,21	11,08		398,32	658,26		1.056,58
	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	81,63	M3	BDI	22,35	26,90		1.463,18	732,66		2.195,84
	SUSEPE_048	ESPALHAMENTO MANUAL DE SOLO MATERIAL DA VALA.	42,62	M3	BDI	2,24	2,69		85,51	29,13		114,64
		TUBULAÇÃO										
	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	185,81	M	BDI	21,97	26,44		2.717,68	2.195,13		4.912,81
	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	138,72	M	BDI	27,68	33,32		2.202,60	2.419,55		4.622,15
	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	157,18	M	BDI	34,46	41,48		2.991,45	3.528,37		6.519,82
	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	81,36	M	BDI	38,55	46,40		1.804,07	1.971,03		3.775,10
	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	237,91	M	BDI	56,67	68,21		3.694,49	12.533,35		16.227,84
		CONEXÕES										
	89854	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,00	UN	BDI	104,37	125,64		35,89	215,39		251,28
	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	4,00	UN	BDI	27,60	33,22		38,42	94,46		132,88
	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	41,00	UN	BDI	22,64	27,25		337,10	780,15		1.117,25
	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	25,00	UN	BDI	15,03	18,09		172,14	280,11		452,25
	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	82,00	UN	BDI	10,58	12,73		520,21	523,65		1.043,86
	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	7,00	UN	BDI	28,43	34,22		67,24	172,30		239,54
												4.814.856,48



24060200014026



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 24/0602-0001402-6
OBRA: AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PRESÍDIO ESTADUAL DE
LOCAL: CACHOEIRA DO SUL / RS
INAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE - CREA RS209097
ART: 1304/7003

ENCARGOS SOCIAIS:	HORISTA 112,88%	MENSALISTA 69,79%
BDI:	20,38 %	1,2038
BDI DIFERENCIADO:	13,51 %	1,1351
DATA ORÇAMENTO:	28/05/2024	
MODALIDADE:	ONERADO	

4.814.856,48

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,00	UN	BDI	23,60	28,40	16,44	40,36	56,80
	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	7,00	UN	BDI	15,75	18,95	48,11	84,54	132,65
	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	78,00	UN	BDI	10,81	13,01	494,83	519,95	1.014,78
	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	30,00	UN	BDI	42,41	51,05	287,82	1.243,68	1.531,50
	89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	3,00	UN	BDI	38,64	46,51	32,93	106,60	139,53
	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	13,00	UN	BDI	24,24	29,18	119,24	260,10	379,34
	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	3,00	UN	BDI	43,24	52,05	38,38	117,77	156,15
	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,00	UN	BDI	26,55	31,96	18,34	45,58	63,92
	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	3,00	UN	BDI	51,15	61,57	38,38	146,33	184,71
	89863A112	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, ESGOTO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	BDI	230,23	277,15	25,61	528,69	554,30
	89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	31,00	UN	BDI	7,88	9,48	131,35	162,53	293,88
	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	23,00	UN	BDI	9,51	11,44	105,76	157,36	263,12
	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	26,00	UN	BDI	15,74	18,94	142,72	349,72	492,44
	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	14,00	UN	BDI	18,13	21,82	89,65	215,83	305,48
	95693	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	40,00	UN	BDI	51,07	61,47	479,11	1.979,69	2.458,80
	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	3,00	UN	BDI	11,02	13,26	13,21	26,57	39,78



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: 20.38 %
BDI DIFERENCIADO: 13.51 %
DATA ORÇAMENTO: 28/05/2024
MODALIDADE: ONERADO

PROA: 24/0602-0001402-6
OBRA: AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PRESÍDIO ESTADUAL DE CACHOEIRA DO SUL
LOCAL: CACHOEIRA DO SUL / RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIKH PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 13047003

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO			
						VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL C/ BDI	VALOR TOTAL	
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.
104345		JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	8,00	UN	BDI	42,73	51,43	92,64	318,80
									411,44
		CAIXAS DE PASSAGEM 60 x 60cm							
97902		CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	45,00	UN	BDI	569,66	685,75	13.717,72	17.141,03
									30.858,75
		CAIXAS SIFONADAS							
89707		CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,00	UN	BDI	48,48	58,36	39,77	76,95
									116,72
89708A054		CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	9,00	UN	BDI	87,96	105,88	214,46	738,46
									952,92
		RALOS							
89709		RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	17,00	UN	BDI	20,69	24,90	139,77	283,53
									423,30
89710		RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	7,00	UN	BDI	18,31	22,04	57,63	96,65
									154,28
		SUBTOTAL - INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO						32.872,17	50.774,26
									83.646,43
12		SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO							
		MOVIMENTO DE TERRA							
96521		ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROSCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	418,05	M3	BDI	47,07	56,66	8.424,37	15.262,34
									23.686,71
104737		REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	85,93	M3	BDI	22,35	26,90	1.540,25	771,26
									2.311,51
SUSEPE_048		ESPALHAMENTO MANUAL DE SOLO MATERIAL DA VALA.	436,63	M3	BDI	2,24	2,69	876,19	298,34
									1.174,53
		FILTRO ANAERÓBIO - TANQUE SÉPTICO - CLORADOR							
		FORMA - ARMADURA - CONCRETO							
92271		FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	483,77	M2	BDI	63,84	76,85	320,29	36.857,43
									37.177,72

4.814.856,48



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

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



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

24/0602-0001402-6
AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PRESÍDIO ESTADUAL DE CACHOEIRA DO SUL
CACHOEIRA DO SUL / RS
PORTO ALEGRE
12/2023
ENG. CIVIL UENDRIKH PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
13047003

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI:
BDI DIFERENCIADO:
DATA ORÇAMENTO:
MODALIDADE:

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
20,38 %
1,2038
1,1351
13,51 %
28/05/2024
ONERADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO					VALOR TOTAL
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		MAT.	
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.			
	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	36,00	KG	BDI	16,96	20,41	260,45	474,31		734,76
	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	2.358,00	KG	BDI	15,53	18,69	11.723,25	32.347,77		44.071,02
	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1.573,00	KG	BDI	14,18	17,06	5.283,08	21.552,30		26.835,38
	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	2.083,00	KG	BDI	12,40	14,92	4.714,12	26.364,24		31.078,36
	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	468,00	KG	BDI	10,22	12,30	676,05	5.080,35		5.756,40
	103684A111	CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	67,69	M3	BDI	664,97	800,49	3.713,25	50.471,91		54.185,16
		TAMPONAMENTO TANQUE SÉPTICO									
	98114A094	TAMPA PARA ESGOTO, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,7 X 0,7 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	BDI	1.233,30	1.484,64	460,50	5.478,06		5.938,56
		TAMPONAMENTO FILTRO ANAERÓBIO									
	98114A094	TAMPA PARA ESGOTO, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,7 X 0,7 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	BDI	1.233,30	1.484,64	230,25	2.739,03		2.969,28
		SUBTOTAL - SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO						38.222,05	197.697,34		235.919,39
13		INSTALAÇÕES DE ESGOTO PLUVIAL									
		MOVIMENTO DE TERRA									
	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	64,96	M3	BDI	9,21	11,08	271,34	448,41		719,75
	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	50,04	M3	BDI	22,35	26,90	896,93	449,14		1.346,07
	SUSEPE_048	ESPALHAMENTO MANUAL DE SOLO MATERIAL DA VALA.	34,40	M3	BDI	2,24	2,69	69,02	23,51		92,53
		TUBULAÇÃO - CONEXÕES - CAIXAS									
	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	172,63	M	BDI	49,53	59,62	3.466,29	6.825,91		10.292,20



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

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



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

24/0602-0001402-6
AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PRESÍDIO ESTADUAL DE CACHOEIRA DO SUL
CACHOEIRA DO SUL / RS
PORTO ALEGRE
12/2023
ENG. CIVIL UENDRIKH PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
13047003

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI:
BDI DIFERENCIADO:
DATA ORÇAMENTO:
MODALIDADE:

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
20,38 %
1,2038
1,1351
13,51 %
28/05/2024
ONERADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				VALOR TOTAL
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
	89554	LUIVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	29,00	UN	BDI	28,17	33,91	123,93	859,46	983,39
	95694	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	20,00	UN	BDI	52,12	62,74	128,08	1.126,72	1.254,80
	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	13,00	UN	BDI	551,71	664,14	3.945,99	4.687,83	8.633,82
		SUBTOTAL - INSTALAÇÕES DE ESGOTO PLUVIAL						8.901,58	14.420,98	23.322,56
14		INSTALAÇÕES DE GLP								
		TUBULAÇÃO								
	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	22,15	M	BDI	39,41	47,44	327,96	722,83	1.050,79
	92689	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	15,50	M	BDI	41,37	49,80	146,83	625,07	771,90
	92382A091	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	13,00	UN	BDI	49,00	58,98	530,47	236,27	766,74
	92382A092	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	BDI	47,78	57,51	109,99	62,54	172,53
	92704	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	BDI	26,92	32,40	17,29	15,11	32,40
	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	BDI	43,48	52,34	29,61	22,73	52,34
	92695	LUIVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	UN	BDI	23,26	28,00	59,37	52,63	112,00
	92693	LUIVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,00	UN	BDI	14,73	17,73	25,89	27,30	53,19
		SUBTOTAL - INSTALAÇÕES DE GLP						1.247,41	1.764,48	3.011,89
15		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
		MOVIMENTO DE TERRA								



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



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 24/0602-0001402-6
OBRA: AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PRESÍDIO ESTADUAL DE
LOCAL: CACHOEIRA DO SUL / RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
PART: 13047003

ENCARGOS SOCIAIS:	HORISTA 112,88%	MENSALISTA 69,79%
BDI:	20,38 %	1,2038
BDI DIFERENCIADO:	13,51 %	1,1351
DATA ORÇAMENTO:	28/05/2024	
MODALIDADE:	ONERADO	

4.814.856,48

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	49,39	M3	BDI	88,61	106,66	3.922,28	1.345,65	5.267,93
	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	44,46	M3	BDI	22,35	26,90	796,91	399,06	1.195,97
	SUSEPE_048	ESPALHAMENTO MANUAL DE SOLO MATERIAL DA VALA.	19,75	M3	BDI	2,24	2,69	39,62	13,50	53,12
		ELETRODUTOS - CAIXAS DE PASSAGEM - CONDULETEs								
	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1.400,00	M	BDI	15,80	19,02	12.370,24	14.257,76	26.628,00
	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	320,00	M	BDI	11,43	13,75	1.498,49	2.901,51	4.400,00
	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	310,00	M	BDI	20,48	24,65	3.045,13	4.596,37	7.641,50
	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	350,00	M	BDI	16,11	19,39	1.984,46	4.802,04	6.786,50
	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	100,00	M	BDI	28,44	34,23	855,90	2.567,10	3.423,00
	91851	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	30,00	M	BDI	10,59	12,74	154,20	228,00	382,20
	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	27,00	UN	BDI	13,35	16,07	299,99	133,90	433,89
	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	72,00	UN	BDI	15,24	18,34	799,13	521,35	1.320,48
	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS IMACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60X0,6 M. AF_12/2020	12,00	UN	BDI	509,19	612,96	3.365,10	3.990,42	7.355,52
		CONEXÕES								
	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	450,00	UN	BDI	11,73	14,12	4.442,02	1.911,98	6.354,00
	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	106,00	UN	BDI	7,01	8,43	574,21	319,37	893,58
	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	117,00	UN	BDI	13,42	16,15	1.281,68	607,87	1.889,55
	91880	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	80,00	UN	BDI	8,74	10,52	523,89	317,71	841,60



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: 24/0602-0001402-6

OBRA: AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PRESÍDIO ESTADUAL DE CACHOEIRA DO SUL

LOCAL: CACHOEIRA DO SUL / RS

SINAPI: PORTO ALEGRE

DATA-BASE: 12/2023

ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097

ART: 13047003

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%

BDI: 20,38 %

BDI DIFERENCIADO: 13,51 %

DATA ORÇAMENTO: 28/05/2024

MODALIDADE: ONERADO

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				VALOR TOTAL
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	80,00	UN	BDI	18,62	22,41	1.177,79	615,01	1.792,80
	91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	230,00	UN	BDI	11,55	13,90	1.863,36	1.333,64	3.197,00
	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	30,00	UN	BDI	21,89	26,35	491,15	299,35	790,50
	91905	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	32,00	UN	BDI	14,89	17,92	313,56	259,88	573,44
		QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO								
	101875A017	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA (SOBREPOR) PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	BDI	411,21	495,01	23,95	471,06	495,01
	101883A018	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA (SOBREPOR) PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	BDI	510,25	614,23	26,56	587,67	614,23
	101882A059	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA (SOBREPOR) PARA 36 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	2,00	UN	BDI	835,76	1.006,08	63,17	1.948,99	2.012,16
	101881A020	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA (SOBREPOR) PARA 48 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	BDI	998,03	1.201,42	31,79	1.169,63	1.201,42
	74131/8A021	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA (SOBREPOR) COM BARRAMENTO TRIFASICO 150A a 1200A PARA ATÉ 72 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	3.016,09	3.630,76	298,87	3.331,89	3.630,76
		DISJUNTORES								
	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	33,00	UN	BDI	10,90	13,12	57,20	375,76	432,96
	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	18,00	UN	BDI	11,56	13,91	42,47	207,91	250,38
	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	9,00	UN	BDI	12,90	15,52	29,57	110,11	139,68
	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	19,00	UN	BDI	14,51	17,46	85,99	245,75	331,74
	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	BDI	66,54	80,10	7,09	73,01	80,10
	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	BDI	70,56	84,94	9,88	75,06	84,94



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

PROA: 24/0602-0001402-6
OBRA: AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PRESÍDIO ESTADUAL DE CACHOEIRA DO SUL
LOCAL: CACHOEIRA DO SUL / RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 13047003

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,38 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 28/05/2024
MODALIDADE: ONERADO

4.814.856,48

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO			
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI	
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.
	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,00	UN	BDI	75,39	90,75	40,77	231,48
	93673A085	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	BDI	132,01	158,91	56,55	261,27
	93655A063	DISJUNTOR DR BIPOLAR 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	BDI	126,74	152,56	19,81	895,55
	93655A011	DISJUNTOR DR BIPOLAR 40A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	19,00	UN	BDI	142,13	171,09	256,01	2.994,70
	101890A064	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 30KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	8,00	UN	BDI	80,74	97,19	26,41	751,11
	101897A084	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA REGULÁVEL DE 100A ATE 250A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	BDI	1.139,97	1.372,29	197,73	3.919,14
	101898A008	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA REGULÁVEL DE 300A ATE 400A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	BDI	1.704,44	2.051,80	65,90	1.985,90
CONDUTORES									
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	10.416,70	M	BDI	4,23	5,09	14.922,14	38.098,86
	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1.413,34	M	BDI	6,55	7,88	2.722,20	8.414,91
	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2.883,27	M	BDI	9,13	10,99	7.254,13	24.433,00
	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	200,00	M	BDI	6,99	8,41	385,21	1.296,79
	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	50,00	M	BDI	24,72	29,75	282,89	1.204,61
	92984	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	240,00	M	BDI	26,86	32,33	719,39	7.039,81
	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	13,00	M	BDI	37,10	44,66	44,91	535,67
	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	518,00	M	BDI	74,44	89,61	2.587,80	43.830,18
	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	105,00	M	BDI	96,23	115,84	640,84	11.522,36
INTERRUPTORES									



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: 24/0602-0001402-6
OBRA: AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PRESÍDIO ESTADUAL DE CACHOEIRA DO SUL
LOCAL: CACHOEIRA DO SUL / RS
SINAPE: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 13047003

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,38 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 28/05/2024
MODALIDADE: ONERADO

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				VALOR TOTAL
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	59,00	UN	BDI	31,49	37,90	1.061,10	1.175,00	2.236,10
	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	10,00	UN	BDI	48,06	57,85	264,35	314,15	578,50
	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	12,00	UN	BDI	84,98	102,29	570,60	656,88	1.227,48
	TOMADAS									
	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	73,00	UN	BDI	33,06	39,79	1.348,03	1.556,64	2.904,67
	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	116,00	UN	BDI	37,04	44,58	2.574,97	2.596,31	5.171,28
	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	74,00	UN	BDI	47,34	56,98	2.359,76	1.856,76	4.216,52
	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	17,00	UN	BDI	49,74	59,87	542,10	475,69	1.017,79
	91991A042	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA E PLACA.	3,00	UN	BDI	76,84	92,49	76,35	201,12	277,47
	ILUMINAÇÃO									
	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	112,00	UN	BDI	174,11	209,59	1.713,63	21.760,45	23.474,08
	97608A086	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA COM GRADE DE SOBREPOR PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA.	34,00	UN	BDI	204,97	246,74	693,84	7.695,32	8.389,16
	97605A087	LUMINÁRIA DE PAREDE TIPO ARANDELA PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA.	15,00	UN	BDI	93,86	112,98	262,51	1.432,19	1.694,70
	97593A088	LUMINÁRIA DE PAREDE TIPO SPOT PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA.	14,00	UN	BDI	141,68	170,55	232,39	2.155,31	2.387,70
	97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	63,00	UN	BDI	29,38	35,36	384,50	1.843,18	2.227,68
	97600A089	PROJETOR RETANGULAR FECHADO P/LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 500W CABECEIRAS EM ALUMÍNIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, PARA LÂMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	13,00	UN	BDI	423,91	510,30	200,22	6.433,68	6.633,90
	101649	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	9,00	UN	BDI	68,65	82,64	12,13	731,63	743,76
	101648	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	4,00	UN	BDI	59,57	71,71	5,39	281,45	286,84

4.814.856,48



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:
BDI DIFERENCIADO:
DATA ORÇAMENTO:
MODALIDADE:

24/0602-0001402-6
AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PRESÍDIO ESTADUAL DE CACHOEIRA DO SUL
CACHOEIRA DO SUL / RS
PORTO ALEGRE
12/2023
ENG. CIVIL UENDRIKH PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
13047003

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

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
20,38 %
13,51 %
28/05/2024
ONERADO

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO			
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI	
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.
		SUBTOTAL - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						83.000,21	248.599,41
16		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA							
		SUBSISTEMA CAPTAÇÃO E DESCIDA							
	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	1,00	UN	BDI	129,52	155,91	58,84	97,07
	96988	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	1,00	UN	BDI	171,28	206,18	8,28	197,90
	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	1,00	UN	BDI	143,39	172,61	6,68	165,93
	SUSEPE_099	MALHA DE CAPTAÇÃO SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	810,00	M	BDI	19,81	23,84	6.052,30	13.258,10
	SUSEPE_104	TERMINAL AÉREO BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 300MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	24,00	UN	BDI	12,53	15,08	179,31	182,61
	SUSEPE_105	CONECTOR "X" 15 x 15cm COM 4 PARAFUSOS PARA CRUZAMENTO DE BARRAS DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	29,00	UN	BDI	11,31	13,61	216,68	178,01
		SUBSISTEMA ATERRAMENTO							
	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	410,00	M	BDI	55,45	66,75	666,30	26.701,20
	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	54,00	M	BDI	20,48	24,65	530,44	800,66
	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	18,00	UN	BDI	13,42	16,15	197,18	93,52
	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	7,00	UN	BDI	49,57	59,67	51,48	366,21
	SUSEPE_100	HASTE DE ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	7,00	UN	BDI	119,95	144,39	52,29	958,44
		SUBTOTAL - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA						8.019,78	42.999,65
17		PPCI E HIDRANTES							
		SINALIZAÇÃO							
	SUSEPE_050	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO TRIANGULAR CONFORME NBR 13434.	21,00	UN	BDI	47,22	56,84	206,74	986,90
	SUSEPE_051	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO RETANGULAR CONFORME NBR 13434.	53,00	UN	BDI	37,33	44,93	521,78	1.859,51

4.814.856,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ENCARGOS SOCIAIS:	HORISTA 112,88%	MENSALISTA 69,79%
BDI:	20,38 %	1.2038
BDI DIFERENCIADO:	13,51 %	1.1351
DATA ORÇAMENTO:	28/05/2024	
MODALIDADE:	ONERADO	

PROA: 24/0602-0001402-6
OBRA: AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PRESÍDIO ESTADUAL DE CACHOEIRA DO SUL
LOCAL: CACHOEIRA DO SUL / RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
PART: 13047003

4.814.856,48

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
	SUSEPE_103	PLACAS DE BALIZAMENTO ILUMINADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	9,00	UN	BDI	125,62	151,22	224,15	1.136,83	1.360,98
		EXTINTORES								
	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	23,00	UN	BDI	259,03	311,82	524,39	6.647,47	7.171,86
	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	7,00	UN	BDI	229,76	276,58	159,59	1.776,47	1.936,06
		LUMINARIA DE EMERGENCIA								
	97599	LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	48,00	UN	BDI	20,78	25,01	318,38	882,10	1.200,48
		CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO								
	SUSEPE_101	ACIONADOR MANUAL BOTOEIRA PARA INCENDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	BDI	141,84	170,74	37,35	474,87	512,22
	SUSEPE_102	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	BDI	1.421,25	1.710,90	54,78	1.656,12	1.710,90
		HIDRANTES								
	97498	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	M	BDI	44,13	53,12	16,22	90,02	106,24
	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	143,00	M	BDI	106,25	127,90	1.743,81	16.545,89	18.289,70
	92368	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	13,00	M	BDI	140,20	168,77	178,55	2.015,46	2.194,01
	97495	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	10,00	UN	BDI	972,95	1.171,23	649,69	11.062,61	11.712,30
	97496	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	BDI	1.562,70	1.881,17	160,05	3.602,29	3.762,34
	97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	23,00	UN	BDI	634,88	764,26	1.121,06	16.456,92	17.577,98
	97480	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	BDI	105,63	127,15	18,70	108,45	127,15
	97490	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	BDI	1.290,00	1.552,90	59,94	1.492,96	1.552,90



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



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 24/0602-0001402-5
OBRA: AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PRESÍDIO ESTADUAL DE
LOCAL: CACHOEIRA DO SUL / RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
PART: 13047003

ENCARGOS SOCIAIS:	HORISTA 112,88%	MENSALISTA 69,79%
BDI:	20,38 %	1.2038
BDI DIFERENCIADO:	13,51 %	1.1351
DATA ORÇAMENTO:	28/05/2024	
MODALIDADE:	ONERADO	

4.814.856,48

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
	92386	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	BDI	75,61	91,01	43,55	47,46	91,01
	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	BDI	88,48	106,51	36,71	69,80	106,51
	92378	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	23,00	UN	BDI	97,96	117,92	844,18	1.867,98	2.712,16
	92380	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	BDI	132,91	159,99	82,58	237,40	319,98
	101916	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	BDI	3.597,30	4.330,42	221,39	4.109,03	4.330,42
	96765A047	ABRIGO PARA HIDRANTE 90x120x30cm COM DOIS REGISTROS GLOBO ANGULAR 45° 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2". QUATRO MANGUEIRAS DE INCENDIO COM 30m, REDUÇÃO 2 1/2" x 1 1/2". ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	BDI	4.609,80	5.549,27	606,00	21.591,08	22.197,08
	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	BDI	73,91	88,97	14,75	163,19	177,94
	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	BDI	352,19	423,96	45,31	802,61	847,92
	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	BDI	427,37	514,46	56,74	972,18	1.028,92
	99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	BDI	88,04	105,98	7,37	98,61	105,98
	99632A090	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DE BRONZE ROSCÁVEL 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	BDI	341,17	410,70	33,89	787,51	821,40
	99625	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	BDI	750,21	903,10	56,74	1.749,46	1.806,20
	99623	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	BDI	382,57	460,53	16,92	443,61	460,53
	102123A046	BOMBA PARA INCÊNDIO - POTÊNCIA 30 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	BDI	21.823,64	26.271,29	391,19	52.151,39	52.542,58
	102123A045	BOMBA PARA INCENDIO JOCKEY 2CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	BDI	1.809,14	2.177,84	195,59	1.982,25	2.177,84
	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D= 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	BDI	187,38	225,56	84,07	367,05	451,12
	101917A044	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO.	1,00	UN	BDI	209,59	252,30	42,04	210,26	252,30
		SUBTOTAL - PPCL E HIDRANTES						8.774,20	154.445,74	163.219,94



24060200014026



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: 20,38 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 28/05/2024
MODALIDADE: ONERADO

PROA: 24/0602-0001402-6
OBRA: AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PRESÍDIO ESTADUAL DE CACHOEIRA DO SUL
LOCAL: CACHOEIRA DO SUL / RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 13047003

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO			
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI	
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.
18		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							
	SUSEPE_107	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	1,00	UN	BDI	292.871,04	352.558,15	338.566,34	13.991,81
		SUBTOTAL - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						338.566,34	13.991,81
19		REFORMA DAS INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO EXISTENTES							
		ESCAVAÇÃO							
	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	4,50	M3	BDI	127,65	153,66	352,26	339,21
	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	4,50	M3	BDI	766,52	922,73	1.212,13	2.940,15
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	70,80	M3	BDI	88,61	106,66	5.622,55	1.928,97
	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	70,80	M3	BDI	22,35	26,90	1.269,05	635,47
		A CONSTRUIR							
		TUBULAÇÃO							
	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	5,00	M	BDI	21,97	26,44	73,13	59,07
	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	20,00	M	BDI	38,55	46,40	443,47	484,53
	89849	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	40,00	M	BDI	56,67	68,21	621,16	2.107,24
	89849A113	TUBO PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM ESGOTO SANITÁRIO.	95,00	M	BDI	84,53	101,75	1.475,75	8.190,50
	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,00	UN	BDI	13,45	16,19	6,34	9,85
	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	3,00	UN	BDI	42,41	51,05	28,78	124,37
	89748A114	CURVA, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	2,00	UN	BDI	340,23	409,56	19,21	799,91
	95693	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	3,00	UN	BDI	51,07	61,47	35,93	148,48

4.814.856,48



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: 24/0602-0001402-6
OBRA: AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PRESÍDIO ESTADUAL DE
LOCAL: CACHOEIRA DO SUL / RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
PART: 13047003

ENCARGOS SOCIAIS:	HORISTA 112,88%	MENSALISTA 69,79%
BDI:	20,38 %	1,2038
BDI DIFERENCIADO:	13,51 %	1,1351
DATA ORÇAMENTO:	28/05/2024	
MODALIDADE:	ONERADO	

4.814.856,48

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
	95693A116	LUBA, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM ESGOTO SANITÁRIO.	6,00	UN	BDI	55,11	66,34	71,91	326,13	398,04
	CAIXAS									
	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	12,00	UN	BDI	569,66	685,75	3.658,05	4.570,95	8.229,00
	97947A115	CAIXA COM GRELHA DE AÇO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,30 X 1,00 M.	1,00	UN	BDI	3.866,96	4.655,04	1.086,15	3.568,89	4.655,04
	POÇOS DE VISITA									
	97994A117	POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,1X1,1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, INCLUSO TAMPÃO.	3,00	UN	BDI	2.748,95	3.309,18	4.099,28	5.828,26	9.927,54
	A DEMOLIR									
	TUBULAÇÃO									
	SUSEPE_122	REMOÇÃO DE REDES DE ESGOTO EM PVC, DN 40MM	10,00	M	BDI	1,52	1,82	14,24	3,96	18,20
	SUSEPE_123	REMOÇÃO DE REDES DE ESGOTO EM PVC, DN 100MM	120,00	M	BDI	3,18	3,82	356,72	101,68	458,40
	SUSEPE_124	REMOÇÃO DE REDES DE ESGOTO EM PVC, DN 150MM	75,00	M	BDI	4,03	4,85	282,54	81,21	363,75
	SUSEPE_125	REMOÇÃO DE REDES DE ESGOTO EM PVC, DN 200MM	35,00	M	BDI	4,53	5,45	147,91	42,84	190,75
	CAIXAS									
	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	6,47	M3	BDI	110,47	132,98	646,69	214,22	860,91
	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	12,37	M3	BDI	108,98	131,19	1.289,59	333,09	1.622,68
	TRANSPORTE									
	SUSEPE_126	CARGA MANUAL DE ENTULHO	29,18	M3	BDI	22,40	26,96	585,52	201,13	786,65
	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	291,79	M3X KM	BDI	2,97	3,57	151,02	890,66	1.041,68



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

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



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

24/0602-0001402-6
AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PRESÍDIO ESTADUAL DE CACHOEIRA DO SUL
CACHOEIRA DO SUL / RS
PORTO ALEGRE
12/2023
ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
13047003

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI:
BDI DIFERENCIADO:
DATA ORÇAMENTO:
MODALIDADE:

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
20,38 %
1,2038
1,1351
13,51 %
28/05/2024
ONERADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO			
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI	
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.
		SUBTOTAL - REFORMA DAS INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO EXISTENTES						23.549,38	33.930,77
20		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
		PROJETOS							
	SUSEPE_108	PROJETO EXECUTIVO ARQUITETÔNICO DE DETALHAMENTO	3.211,67	M2	BDI DIF.	4,27	4,84	0,00	15.544,48
	SUSEPE_109	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL	1.338,58	M2	BDI DIF.	8,58	9,73	0,00	13.024,38
	SUSEPE_117	PROJETO EXECUTIVO DE FUNDAÇÕES	1.338,58	M2	BDI DIF.	6,90	7,83	0,00	10.481,08
	SUSEPE_110	PROJETO EXECUTIVO HIDROSSANITÁRIO (ÁGUA FRIA, PLUVIAL E CLOACAL)	1.737,00	M2	BDI DIF.	6,22	7,06	0,00	12.263,22
	SUSEPE_111	PROJETO EXECUTIVO DE REDES ELÉTRICAS	1.737,00	M2	BDI DIF.	6,90	7,83	0,00	13.600,71
	SUSEPE_112	PROJETO EXECUTIVO DE SPDA	1.737,00	M2	BDI DIF.	1,35	1,53	0,00	2.657,61
	SUSEPE_114	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (APROVADO PELO CORPO DE BOMBEIROS) + HIDRANTES	2.114,91	M2	BDI DIF.	4,53	5,14	0,00	10.870,63
	SUSEPE_121	PROJETO EXECUTIVO DE GLP	1,00	UN	BDI DIF.	1.838,00	2.086,31	0,00	2.086,31
	SUSEPE_113	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA (TELAMENTO)	349,55	M2	BDI DIF.	5,32	6,03	0,00	2.107,78
		CONTROLE TECNOLÓGICO CONCRETO							
	SUSEPE_118	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO EM CORPOS DE PROVA	157,00	UN	BDI DIF.	23,00	26,10	0,00	4.097,70
		SUBTOTAL - SERVIÇOS COMPLEMENTARES						0,00	86.733,90
		TOTAL GERAL						1.246.748,40	3.568.108,08
									4.814.856,48

OBS. 1: Foi realizada a atualização dos valores unitários do orçamento original, de acordo com ART 11277935.
OBS. 2: Foi adicionado o subitem 19 referente ao projeto complementar de reforma da rede existente de esgoto.
OBS. 3: Foi adicionado o subitem 20 tendo em vista a modalidade de licitação semi-integrada adotada no ETP.