



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PROA: 23/0602-0001915-4
OBRA: INSTALAÇÃO RESERVATÓRIOS
LOCAL: PALMEIRA DAS MISSÕES - RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 08/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL JORDANA BAZZAN - CREA RS234604
ART: 12785918

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: HORISTA 112,77% MENSALISTA 69,88%
BDI DIFERENCIADO: 20,56 %
DATA ORÇAMENTO: 13,51 %
MODALIDADE: 03/10/2023
ONERADO

57.661,83

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	ONERADO				
					VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
					S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
1		SERVIÇOS INICIAIS							
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1.1		DEMOLIÇÕES							
1.1.1.1	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	37,65	M	0,49	0,59	20,42	1,79	22,21
1.2		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS							
1.2.1		TAPUMES / CERCAS							
1.2.1.1	98458A001	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA E=6 MM	30,00	M2	81,44	98,18	623,88	2.321,52	2.945,40
1.2.2		DEPÓSITOS / ESCRITÓRIOS							
1.2.2.1	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	6,00	M2	886,76	1.069,07	1.235,93	5.178,49	6.414,42
1.2.3		PLACA DE OBRA							
1.2.3.1	SUSEPE001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	4,00	M2	358,34	432,01	264,89	1.463,15	1.728,04
1.2.4		ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA							
1.2.4.1	09416/ORSE	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	1,00	UN	1.474,48	1.777,63	433,24	1.344,39	1.777,63
1.2.5		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE UNIDADE SANITÁRIA							
1.2.5.1	10389A002	BANHEIRO QUÍMICO	3,00	MÊS	535,21	607,51	0,00	1.822,53	1.822,53
1.2.6		LOCAÇÃO DA OBRA							
1.2.6.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	37,80	M	49,94	60,20	1.151,13	1.124,43	2.275,56
1.3		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							



23060200019154



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PROA: 23/0602-0001915-4
OBRA: INSTALAÇÃO RESERVATÓRIOS
LOCAL: PALMEIRA DAS MISSÕES - RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 08/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL JORDANA BAZZAN - CREA RS234604
ART: 12785918

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: HORISTA 112,77% MENSALISTA 69,88%
BDI DIFERENCIADO: 20,56 %
DATA ORÇAMENTO: 13,51 %
MODALIDADE: 03/10/2023
ONERADO 1,2056
1,1351

57.661,83

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	ONERADO				
					VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
					S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
1.3.1	SUSEPE003	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	1,00	UN	2.399,04	2.892,28	2.831,64	60,64	2.892,28
1.4		LIMPEZA DA OBRA							
1.4.1		LIMPEZA PERMANENTE							
1.4.1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	95,00	M2	3,14	3,78	273,73	85,37	359,10
1.4.1.2	97917	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TKM).	10,00	TKM	2,10	2,53	3,73	21,57	25,30
		SUBTOTAL - SERVIÇOS INICIAIS					6.838,59	13.423,88	20.262,47
2		INFRAESTRUTURA							
2.1		RADIER							
2.1.1	102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	12,19	M3	13,24	15,96	53,48	141,02	194,50
2.1.2	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	30,12	M2	3,36	4,05	90,04	31,94	121,98
2.1.3	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	4,52	M3	117,27	141,38	149,78	488,97	638,75
2.1.4	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	5,71	M2	116,24	140,13	517,04	283,10	800,14
2.1.5	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	30,46	M2	3,31	3,99	13,21	108,32	121,53
2.1.6	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	358,00	KG	12,74	15,35	569,71	4.925,59	5.495,30
2.1.7	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	5,74	M3	601,80	725,53	107,26	4.057,28	4.164,54
2.1.8	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	1,10	M3	26,58	32,04	24,60	10,77	35,37
		SUBTOTAL - INFRAESTRUTURA					1.525,12	10.046,99	11.572,11



23060200019154



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PROA: 23/0602-0001915-4
OBRA: INSTALAÇÃO RESERVATÓRIOS
LOCAL: PALMEIRA DAS MISSÕES - RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 08/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL JORDANA BAZZAN - CREA RS234604
ART: 12785918

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: HORISTA 112,77% MENSALISTA 69,88%
BDI DIFERENCIADO: 20,56 %
DATA ORÇAMENTO: 13,51 %
MODALIDADE: 03/10/2023
ONERADO

57.661,83

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	ONERADO			
					VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI	
					S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.
3		SUPRAESTRUTURA						
3.1		PISOS						
3.1.1	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	5,04	M2	44,36	53,48	85,79	183,74
		SUBTOTAL - SUPRAESTRUTURA					85,79	183,74
4		PAREDES E PAINÉIS						
4.1		ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						
4.1.1	89464A004	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 6 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	18,14	M2	144,25	173,90	906,90	2.247,64
4.1.2	93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	4,20	M	50,82	61,26	45,71	211,58
4.1.3	93193	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	2,40	M	51,64	62,25	25,28	124,12
4.1.4	93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	4,20	M	43,96	52,99	46,01	176,54
4.1.5	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	9,00	M	53,78	64,83	188,03	395,44
4.1.6	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	0,50	M3	1.009,07	1.216,53	218,22	390,04
4.1.7	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	46,00	KG	11,40	13,74	108,14	523,90
4.2		ESQUADRIAS E FERRAGENS						
4.2.1	91341A005	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,15	M2	627,04	755,95	42,79	2.338,45
4.2.2	SUSEPE005	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	1,44	M²	547,74	660,35	137,11	813,79
		SUBTOTAL - PAREDES E PAINÉIS					1.718,19	7.221,50
								8.939,69



23060200019154



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PROA: 23/0602-0001915-4
OBRA: INSTALAÇÃO RESERVATÓRIOS
LOCAL: PALMEIRA DAS MISSÕES - RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 08/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL JORDANA BAZZAN - CREA RS234604
ART: 12785918

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: HORISTA 112,77% MENSALISTA 69,88%
BDI DIFERENCIADO: 20,56 %
DATA ORÇAMENTO: 13,51 %
MODALIDADE: 03/10/2023
ONERADO

57.661,83

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	ONERADO			
					VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
					S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.
5		COBERTURAS E PROTEÇÕES						
5.1		COBERTURAS						
5.1.1	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	5,04	M2	173,54	209,21	168,36	886,05
5.2		IMPERMEABILIZAÇÕES						
5.2.1	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	5,04	M2	248,40	299,47	218,61	1.290,71
		SUBTOTAL - COBERTURAS E PROTEÇÕES					386,97	2.176,76
6		REVESTIMENTOS						
6.1		PARADES						
6.1.1		INTERIORS						
6.1.1.1	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	18,14	M2	55,69	67,13	688,89	528,84
6.1.2		EXTERIORS						
6.1.2.1	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	18,14	M2	55,69	67,13	688,89	528,84
6.2		PINTURA						
6.2.1		INTERIORS						
6.2.1.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	18,14	M2	13,11	15,80	94,68	191,93
6.2.1.2	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	18,14	M2	3,75	4,52	38,69	43,30
6.2.2		EXTERIORS						
6.2.2.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	18,14	M2	13,11	15,80	94,68	191,93



23060200019154



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PROA: 23/0602-0001915-4
OBRA: INSTALAÇÃO RESERVATÓRIOS
LOCAL: PALMEIRA DAS MISSÕES - RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 08/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL JORDANA BAZZAN - CREA RS234604
ART: 12785918

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: HORISTA 112,77% MENSALISTA 69,88%
BDI DIFERENCIADO: 20,56 %
DATA ORÇAMENTO: 13,51 %
MODALIDADE: 03/10/2023
ONERADO 1,1351

57.661,83

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	ONERADO				
					VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
					S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
6.2.2.2	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	18,14	M2	3,75	4,52	38,69	43,30	81,99
		SUBTOTAL - REVESTIMENTOS					1.644,52	1.528,14	3.172,66
7		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
7.1		TUBULAÇÃO							
7.1.1	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	18,80	M	17,86	21,53	26,51	378,25	404,76
7.1.2	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	8,67	M	19,75	23,81	14,84	191,59	206,43
7.1.3	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	56,62	M	11,66	14,05	65,52	729,99	795,51
7.1.4	91171	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	15,00	M	4,44	5,35	39,06	41,19	80,25
7.2		CONEXÕES							
7.2.1	89499	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	12,00	UN	20,88	25,17	63,94	238,10	302,04
7.2.2	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	6,00	UN	24,23	29,21	38,77	136,49	175,26
7.2.3	89494	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	7,00	UN	13,29	16,02	30,71	81,43	112,14
7.2.5	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	20,68	24,93	7,12	17,81	24,93
7.2.6	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN	24,24	29,22	17,24	41,20	58,44
7.2.7	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	12,68	15,28	5,88	9,40	15,28
7.2.8	94768	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	1,00	UN	81,03	97,68	7,77	89,91	97,68
7.2.9	94767	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	2,00	UN	71,94	86,73	15,55	157,91	173,46



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: 23/0602-0001915-4
OBRA: INSTALAÇÃO RESERVATÓRIOS
LOCAL: PALMEIRA DAS MISSÕES - RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 08/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL JORDANA BAZZAN - CREA RS234604
ART: 12785918

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: HORISTA 112,77% MENSALISTA 69,88%
BDI DIFERENCIADO: 20,56 %
DATA ORÇAMENTO: 13,51 %
MODALIDADE: 03/10/2023
ONERADO

57.661,83

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN
7.3		RESERVATÓRIOS		
7.3.1	102619A003	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS - SOMENTE INSTALAÇÃO	2,00	UN
7.4		ACESSÓRIOS		
7.4.1	94798	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN
7.4.2	94799	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN
7.5		REGISTROS		
7.5.1	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN
7.5.2	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN
7.5.3	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	3,00	UN
7.6		BOMBA		
7.6.1	102113	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	2,00	UN
		SUBTOTAL - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
8.1		ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM		
8.1.1	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	39,22	M
8.2		DISJUNTORES		
8.2.1	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN
8.3		CONDUTORES		

ONERADO						
VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL		
S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.			
566,44	682,90	321,78	1.044,02	1.365,80		
327,91	395,32	35,51	755,13	790,64		
401,18	483,66	23,14	460,52	483,66		
84,22	101,53	5,73	95,80	101,53		
86,67	104,48	11,47	197,49	208,96		
62,03	74,78	12,08	212,26	224,34		
1.525,32	1.731,39	263,91	3.198,87	3.462,78		
		1.006,53	8.077,36	9.083,89		
9,66	11,64	142,32	314,20	456,52		
11,65	14,04	4,84	23,24	28,08		



23060200019154



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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 23/0602-0001915-4
OBRA: INSTALAÇÃO RESERVATÓRIOS
LOCAL: PALMEIRA DAS MISSÕES - RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 08/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL JORDANA BAZZAN - CREA RS234604
ART: 12785918

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20,56 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 03/10/2023
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,77% MENSALISTA 69,88%
1,2056
1,1351

57.661,83

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	ONERADO				
					VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
					S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
8.3.1	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	117,66	M	6,61	7,96	234,04	702,53	936,57
		SUBTOTAL - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					381,20	1.039,97	1.421,17
9		COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA							
9.1		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA							
9.1.1	SUSEPE006	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	1,00	UN	237,05	285,78	0,00	285,78	285,78
9.2		ENSAIO DE CONCRETO							
9.2.1	SUSEPE002	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO EM CORPOS DE PROVA	4,00	UN	20,00	22,70	0,00	90,80	90,80
		SUBTOTAL - COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA					0,00	376,58	376,58
TOTAL GERAL							13.586,91	44.074,92	57.661,83





23060200019154

Nome do documento: orcamento_Palmeira.pdf

Documento assinado por

Jordana Bazzan

Órgão/Grupo/Matrícula

SSPS / DEAPS / 4859537

Data

03/10/2023 17:49:44

