



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

ANEXO 01 - COMPOSIÇÕES SINAPI ALTERADAS

PROA: 23/0602-0002914-1
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE LAVANDERIA
LOCAL: PENITENCIÁRIA ESTADUAL FEMININA DE GUAÍBA
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 07/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAKE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 13351763

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 20,69 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 05/09/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL	
				ONERADO		ONERADO	
91931A01	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO EPR, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M				9,91	
3818/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EPR OU XLPE), 6,0MM², 0,6/1KV / 90º C	M	1,243400	5,79		7,19	
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009400	3,22		0,03	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,051000	24,11		1,22	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,051000	28,95		1,47	
						9,91	
91933A01	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO EPR, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M				17,35	
4125/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 10MM², 0,6/1KV / 90º C (EPROTENAX-G7 OU SIMILAR)	M	1,243400	10,69		13,29	
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009400	3,22		0,03	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,076000	24,11		1,83	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,076000	28,95		2,20	
						17,35	
93670A01	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN				155,20	
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAUFUSO DE FIXACAO M5	UN	4,000000	1,49		5,96	
39455	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,000000	138,70		138,70	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,198800	24,11		4,79	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,198800	28,95		5,75	
						155,20	
93663A01	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN				131,74	
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAUFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,000000	1,49		2,98	
39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,000000	121,74		121,74	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,132500	24,11		3,19	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,132500	28,95		3,83	
						131,74	
104402A01	CONDULETE DE PVC COM TAMPA CEGA, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN				34,66	
7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	1,000000	6,48		6,48	
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAUFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,000000	0,43		0,86	
39331	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	1,000000	11,83		11,83	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,292000	24,11		7,04	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,292000	28,95		8,45	



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



ANEXO 01 - COMPOSIÇÕES SINAPI ALTERADAS

PROA: 23/0602-00029141
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE LAVANDERIA
LOCAL: PENITENCIÁRIA ESTADUAL FEMININA DE GUAÍBA
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 07/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 13351763

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 20,69 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 05/09/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
104403A01	CONDULETE DE PVC COM TAMPA CEGA, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			34,66
7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	1,000000	6,48	6,48
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,000000	0,43	0,86
39332	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 1"	UN	1,000000	14,86	14,86
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,361800	24,11	8,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,361800	28,95	10,47
					41,39
104405A01	CONDULETE DE PVC COM TAMPA CEGA, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			55,15
7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	1,000000	6,48	6,48
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,000000	0,43	0,86
39341	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 1"	UN	1,000000	19,37	19,37
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,536200	24,11	12,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,536200	28,95	15,52
					55,15
101878A01	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			561,82
11860/EMOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, 100A.D E SOBREPOR, BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO ,DISP.P/CHAVE GERAL,P/ATE 24 DISJUNTORES	UN	1,000000	481,01	481,01
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,523300	24,11	36,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,523300	28,95	44,09
					561,82
91881A01	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			12,63
1893	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,000000	4,31	4,31
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,157000	24,11	3,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,157000	28,95	4,54
					12,63
91908A01	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			19,36
1875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,000000	6,90	6,90



23060200029141



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS



ANEXO 01 - COMPOSIÇÕES SINAPI ALTERADAS

PROA: 23/0602-0002914-1
OBRA: IMPLANTÇÃO DE LAVANDERIA
LOCAL: PENITENCIÁRIA ESTADUAL FEMININA DE GUAÍBA
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 07/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 13351763

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 20,69 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 05/09/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL	
				ONERADO		ONERADO	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,235000	24,11		5,66	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,235000	28,95		6,80	
						19,36	
104403A02	CONDULETE, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN				62,27	
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,000000	0,43		0,86	
54865/SIURB	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C COM TAMPA - 1 1/4"	UN	1,000000	42,22		42,22	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,361800	24,11		8,72	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,361800	28,95		10,47	
						62,27	
104403A03	CONDULETE, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN				72,31	
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,000000	0,43		0,86	
54866/SIURB	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C COM TAMPA - 1 1/2"	UN	1,000000	52,26		52,26	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,361800	24,11		8,72	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,361800	28,95		10,47	
						72,31	
104405A02	CONDULETE, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC DN 1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN				81,22	
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,000000	0,43		0,86	
2576	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	1,000000	51,92		51,92	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,536200	24,11		12,92	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,536200	28,95		15,52	
						81,22	
101880A01	LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.	UN				67,24	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,267400	24,11		30,55	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,267400	28,95		36,69	
						67,24	
91946A01	TAMPA PARA TOMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN				10,78	
39352	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL	UN	1,000000	4,00		4,00	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128000	24,11		3,08	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128000	28,95		3,70	
						10,78	





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



ANEXO 01 - COMPOSIÇÕES SINAPI ALTERADAS

PROA: 23/0602-00029141
OBRA: IMPLANTACÃO DE LAVANDERIA
LOCAL: PENITENCIÁRIA ESTADUAL FEMININA DE GUAÍBA
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 07/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 13351763

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 20,69 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 05/09/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
103782A01	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM LÂMPADA LED DE 40 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			75,44
38773	LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 60 W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	UN	1,000000	6,85	6,85
56094/SIURB	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/E- 40 - 40 W	UN	1,000000	48,96	48,96
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,370000	24,11	8,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,370000	28,95	10,71
91880A01	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC ROSCÁVEL, 1" X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			75,44
792	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, ROSCÁVEL, 1" X 3/4"	UN	1,000000	3,72	3,72
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,131000	24,11	3,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,131000	28,95	3,79
91880A02	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC ROSCÁVEL, 1 1/2" X 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			10,66
12811/EMOP	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, COM ROSCA 1 1/2" X 1 1/4"	UN	1,000000	10,57	10,57
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,131000	24,11	3,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,131000	28,95	3,79
91880A03	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC ROSCÁVEL, 1 1/2" X 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			17,51
797	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, ROSCÁVEL 1 1/2" X 1"	UN	1,000000	9,34	9,34
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,131000	24,11	3,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,131000	28,95	3,79
105141A01	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM REDE DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			16,28
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,021200	69,25	1,46
12947/EMOP	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL CURTA, DE 75MMX60MM	UN	1,000000	14,32	14,32
20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,036000	78,45	2,82
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,023200	2,48	0,05
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,139200	23,04	3,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,139200	28,72	3,99
94493A01	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			25,84
COT-001	REGISTRO ESFERA PVC SOLDÁVEL 75MM.	UN	1,000000	226,45	226,45
20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,154300	22,60	3,48



23060200029141



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS



ANEXO 01 - COMPOSIÇÕES SINAPI ALTERADAS

PROA: 23/0602-0002914-1
OBRA: IMPLANTATION DE LAVANDERIA
LOCAL: PENITENCIARIA ESTADUAL FEMININA DE GUAIBA
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 07/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAKE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 13351763

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 20,69 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 05/09/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL	
				ONERADO		ONERADO	
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,041000	78,45		3,21	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,018400	2,48		0,04	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,183800	23,04		4,23	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,183800	28,72		5,27	
						242,68	
97901A01	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,5 M.	UN				342,83	
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,004100	7,25		0,02	
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,088800	6,99		0,62	
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,105600	2,44		0,25	
5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,009400	14,51		0,13	
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,331200	11,23		3,71	
7258	TIJULO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	76,788375	0,66		50,68	
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,008625	550,80		4,75	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,958500	27,06		80,05	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,324500	22,40		52,06	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,041900	490,26		20,54	
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE ACO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,025200	3,010,97		75,87	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,064375	791,80		50,97	
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,490000	6,49		3,18	
						342,83	
104347A01	JUNÇÃO DE REDUCAO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN				50,75	
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,000000	2,49		2,49	
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,000000	3,00		6,00	
3660	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	25,26		25,26	
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,152500	28,58		4,35	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,244600	23,04		5,63	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,244600	28,72		7,02	
						50,75	





23060200029141



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS



ANEXO 01 - COMPOSIÇÕES SINAPI ALTERADAS

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 20,69 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 05/09/2024
MODALIDADE: ONERADO

PROA: 23/0602-0002914-1
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE LAVANDERIA
LOCAL: PENITENCIÁRIA ESTADUAL FEMININA DE GUAÍBA
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 07/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAKE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 13351763

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL
				ONERADO		
97902A01	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUIOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,8 M PARA REDE DE ESGOTO.	UN				713,35
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,005400	7,25		0,03
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,118400	6,99		0,82
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,140800	2,44		0,34
5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,012500	14,51		0,18
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,008700	153,26		1,33
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,017800	69,89		1,24
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,441600	11,23		4,95
7258	TUIOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	175,758400	0,66		116,00
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,019733	550,80		10,86
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,792533	27,06		183,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,337067	22,40		119,55
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,074400	490,26		36,47
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,044800	2,466,47		110,49
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,154133	791,80		122,04
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,810000	6,49		5,25
						713,35
94990A01	RECOMPOSIÇÃO DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL.	M3				731,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,414900	27,06		38,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,041700	22,40		68,13
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,231500	507,76		625,30
						731,71





23060200029141

Nome do documento: SSPS_PCFG_LAVANDERIA_ORC_A1_COMP_R00.pdf

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

Data

UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO

SSPS / DEAPS / 4441427

05/09/2024 09:27:20

