



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: 20,38 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 10/04/2024
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

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
89993A001	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL.	M3			1.116,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,297300	27,06	224,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,531500	22,40	123,90
90284	GRAUTE FGK=25 MPa; TRAÇO 1:1,3:1,6:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	1,203000	638,84	768,52
	Foi utilizada a composição 89993 substituindo-se o insumo "C 90279 GRAUTE FGK=20 MPa; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021" pelo insumo composição "C 90284 GRAUTE FGK=25 MPa; TRAÇO 1:1,3:1,6:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021".				1.116,94
103675A002	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO.	M3			647,71
1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103000	548,81	605,33
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125000	26,69	3,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,753000	27,06	20,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,826000	22,40	18,50
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,120000	1,16	0,13
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (Foi utilizado a composição 103675 substituindo-se o insumo 1527 concreto fck 25MPa pelo insumo 1525 concreto fck 30MPa)	CHI	0,131000	0,43	0,05
103672A003	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO.	M3			647,63
1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103000	548,81	605,33
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,224000	26,69	5,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,224000	27,06	6,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,345000	22,40	30,12
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,094000	1,16	0,10
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (Foi utilizada a composição 103672 substituindo-se o insumo 1527 concreto fck 25MPa pelo insumo 1525 concreto fck 30MPa)	CHI	0,130000	0,43	0,05
101898A008	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA REGULAVEL DE 300A ATE 400A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			647,63
34734	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AUTUAVEL, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UN	1,000000	1.593,92	1.704,44
1581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	3,000000	13,44	40,32
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,323200	24,11	31,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,323200	28,95	38,30



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



ANEXO 01 - COMPOSIÇÕES SINAPI ALTERADAS

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 20,38 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 10/04/2024
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

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
93665A011	DISJUNTOR DR BIPOLAR 40A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			1.704,44
1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FUIRO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	2,000000	1,94	3,88
39446	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	1,000000	123,90	123,90
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,270500	24,11	6,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,270500	28,95	7,83
101875A017	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA (SOBREPOR) PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			411,21
99756	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,000000	385,70	385,70
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,481100	24,11	11,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,481100	28,95	13,92
101883A018	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA (SOBREPOR) PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			411,21
12038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,000000	481,95	481,95
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,533500	24,11	12,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,533500	28,95	15,44
101881A020	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA (SOBREPOR) PARA 48 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			510,25
39761	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,000000	964,16	964,16
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,638400	24,11	15,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,638400	28,95	18,48
74131/8A021	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA (SOBREPOR) COM BARRAMENTO TRIFASICO 150A a 1200A PARA ATÉ 72 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			998,03
09747/ORSE	QD - QUADRO / PAINEL EM CHAPA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BEGE SEM DISJUNTORES.COM (BARRAMENTOS, ISOLADOR, PAFUSOS, CONECTOR, ESPELHO E MONTAGEM) -800X600X120MM	UN	1,000000	2,697,73	2,697,73
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000000	24,11	144,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000000	28,95	173,70
					3.016,09



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



ANEXO 01 - COMPOSIÇÕES SINAPI ALTERADAS

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 20,38 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 10/04/2024
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

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
95469A025	BACIA SANITARIA TURCA DE LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,000000	655,60	686,39
00238/ORSE	BACIA TURCA, BRANCA, COM SIFÃO INTEGRADO, Cód.: 08251, CELITE OU SIMILAR	UN	1,000000	655,60	655,60
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,088100	98,93	8,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,496800	28,72	14,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,349500	22,40	7,82
95469A026	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA 9L PUXADOR FIO DE NYLON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			686,39
1030	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA PARA BACIA / VASO SANITARIO, EXTERNA, CAPACIDADE 9 LITROS, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UN	1,000000	46,05	92,45
1031	TUBO DE DESCIDA EXTERNO, DE PVC, PARA CAIXA DE DESCARGA EXTERNA ALTA - DIAMETRO DE 40 MM E ALTURA DE APROXIMADAMENTE 1,55 M	UN	1,000000	13,96	13,96
6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 40 MM (1 1/2")	UN	1,000000	4,01	4,01
6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	1,000000	6,35	6,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,496800	28,72	14,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,349500	22,40	7,82
101175A036	ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA PARA ESTACA BROCA DE CONCRETO Ø 30CM.	M			92,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,103000	27,06	59,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,330000	22,40	29,84
91991A042	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA E PLACA.	UN			59,63
7525	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA	UN	1,000000	49,73	76,84
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,511000	24,11	49,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,511000	28,95	12,32
101917A044	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO.	UN			14,79
10048/ORSE	PRESSOSTATO 0 A 10 KGF/CM2	UN	1,000000	165,46	76,84
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,120000	4,20	209,59
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,843000	23,04	165,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,843000	28,72	0,50
102123A045	BOMBA PARA INCENDIO JOCKEY 2CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			19,42
12017/ORSE	BOMBA PARA INCENDIO JOCKEY 2CV	UN	1,000000	1.604,83	24,21
					209,59
					1.809,14
					1.604,83



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: 20,38 %
 BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
 DATA ORÇAMENTO: 10/04/2024
 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

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,120000	4,20	0,50
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,633000	24,11	15,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,633000	28,95	18,32
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,289000	23,04	75,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,289000	28,72	94,46
102123A046	BOMBA PARA INCÊNDIO - POTÊNCIA 30 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			1.809,14
11962/ORSE	BOMBA THEBE MOD TH 65-160, 30CV, C/MOTOR ELÉTRICO, SUÇÃO 4" E RECALQUE D=2 1/2" (INCÊNDIO)	UN	1,000000	21.619,33	21.619,33
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,120000	4,20	0,50
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,633000	24,11	15,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,633000	28,95	18,32
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,289000	23,04	75,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,289000	28,72	94,46
96765A047	ABRIGO PARA HIDRANTE 90x120x30cm COM DOIS REGISTROS GLOBO ANGULAR 45° 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", QUATRO MANGUEIRAS DE INCÊNDIO COM 30m, REDUÇÃO 2 1/2" x 1 1/2", ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			21.823,64
4350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	8,000000	0,63	5,04
10899	ADAPTADOR EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO	UN	2,000000	72,65	145,30
10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, DIÂMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATE 200 PSI	UN	2,000000	165,85	331,70
09005/ORSE	ABRIGO METÁLICO PARA MANGUEIRA DE INCÊNDIO 0,90X1,20X0,30M FABRICADO EM CHAPA Nº20 2 PORTAS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR VERMELHA PARA 4 MANGUEIRAS DE 30M	UN	1,000000	1.267,19	1.267,19
20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATÃO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCÊNDIO	UN	2,000000	15,79	31,58
21032	MANGUEIRA DE INCÊNDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 30 M, TECIDO EM FIO DE POLIÉSTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA, COM UNIOES ENGATE RÁPIDO	UN	4,000000	549,49	2.197,96
37555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCÊNDIO	UN	2,000000	236,92	473,84
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,037000	23,04	69,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,037000	28,72	87,22
89708A054	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			4.609,80
11717	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	1,000000	49,93	49,93
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,066800	71,94	4,80



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: 20,38 %
 BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
 DATA ORÇAMENTO: 10/04/2024
 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

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,104000	81,50	8,47
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,018400	2,74	0,05
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,477700	23,04	11,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,477700	28,72	13,71
101882A059	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA (SOBREPOR) PARA 36 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN			87,96
39759	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,000000	802,11	802,11
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,634200	24,11	15,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,634200	28,95	18,36
93655A063	DISJUNTOR DR BIPOLAR 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			835,76
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,000000	1,50	1,50
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	0,066300	24,11	1,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066300	28,95	1,91
101890A064	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE 30KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN			126,74
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,000000	1,50	1,50
39470	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *30* KA (TIPO AC)	UN	1,000000	75,74	75,74
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066300	24,11	1,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066300	28,95	1,91
94223A078	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXACAO E ICAMENTO.	M			80,74
1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	4,200000	0,26	1,09
4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	4,200000	4,02	16,88
00725/ORSE	CUMEEIRA NORMAL P/ TELHA ONDULADA FIBROCIMENTO 8 MM (ETERNIT OU SIMILAR)	M	1,029000	122,95	126,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,073000	22,40	1,63
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060000	26,43	1,58
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,001800	34,94	0,06
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,002600	34,03	0,08



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: 20,38 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 10/04/2024
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

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
101965A079	PEITORIL EM CONCRETO ALTURA 3,50CM, LARGURA 15CM e COMPRIMENTO DE ATÉ 2M ASSENTADO C/ ARGAMASSA 1:6 C/ ADITIVO.	M			147,83
87283	ARGAMASSA TRACO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,006000	480,26	14,42
103675A002	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,010500	647,71	6,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,209000	22,40	4,68
100896A081	ESTACA Ø 25CM ESCAVADA MECANICAMENTE COM PERFORATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO (EXCLUSIVE ARMADURA, CONCRETO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M			14,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,226300	22,40	5,06
90680	PERFORATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,024700	451,40	11,14
90681	PERFORATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,049000	201,77	9,88
100897A082	ESTACA Ø 40CM ESCAVADA MECANICAMENTE COM PERFORATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO (EXCLUSIVE ARMADURA, CONCRETO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M			26,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,279500	22,40	6,26
90680	PERFORATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,034200	451,40	15,43
90681	PERFORATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,061200	201,77	12,34
100898A083	ESTACA Ø 60CM ESCAVADA MECANICAMENTE COM PERFORATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO (EXCLUSIVE ARMADURA, CONCRETO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M			34,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,340100	22,40	7,61
90680	PERFORATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,040400	451,40	18,23
90681	PERFORATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,072300	201,77	14,58
					40,42



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: 20,38 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 10/04/2024
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

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
101857A084	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA REGULAVEL DE 100A ATE 250A FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN			1.139,97
34729	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UN	1,000000	1.029,45	1.029,45
1581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	3,000000	13,44	40,32
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,323200	24,11	31,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,323200	28,95	38,30
93673A085	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN			1.139,97
1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,000000	2,30	6,90
12480/ORSE	DISJUNTOR TRIPOLAR 70 A, PADRAO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPCAO 10KA, REF.:SIEMENS S5X1 OU SIMILAR.	UN	1,000000	95,00	95,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,567700	24,11	13,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,567700	28,95	16,43
97608A086	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA COM GRADE DE SOBREPOR PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA.	UN			132,01
43543	LUMINARIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPOR E PO, EM ALUMINIO, COM GRADE, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 100 W - REF Y 25/1 (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,000000	183,46	183,46
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,229900	24,11	5,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,551800	28,95	15,97
97605A087	LUMINÁRIA DE PAREDE TIPO ARANDELA PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA.	UN			204,97
38769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,000000	75,42	75,42
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,197200	24,11	4,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,473200	28,95	13,69
97593A088	LUMINÁRIA DE PAREDE TIPO SPOT PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA.	UN			93,86
12266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,000000	124,20	124,20
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,183300	24,11	4,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,451800	28,95	13,07
97600A089	PROJETOR RETANGULAR FECHADO P/LAMPADA VAPOR DE SODIO ATÉ 500W CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN			141,68
					423,91



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: 20,38 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 10/04/2024
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

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
12273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO/SÓDIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMÍNIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, PARA LÂMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	UN	1,000000	124,80	124,80
1082	REATOR P/ LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W USO EXT	UN	1,000000	282,88	282,88
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,173500	24,11	4,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,416500	28,95	12,05
99632A090	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DE BRONZE ROSCÁVEL 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			423,91
12657	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMEZIDAS COM ROSCA	UN	1,000000	323,50	323,50
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,399800	23,04	7,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,399800	28,72	9,75
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,024000	4,20	0,10
92382A091	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			341,17
3455	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	1,000000	6,39	6,39
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,003000	44,87	0,13
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,818000	23,04	18,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,818000	28,72	23,49
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,038000	4,20	0,15
92382A092	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			49,00
3456	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,000000	9,57	9,57
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,003000	44,87	0,13
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,735000	23,04	16,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,735000	28,72	21,10
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,013000	4,20	0,05
91335A093	PM2 PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA.	UN			47,78
91287	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	UN	1,000000	318,05	318,05
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,000000	11,40	114,00
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,000000	30,87	92,61
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLIS 3,5 X 25 MM (1")	UN	19,800000	0,08	1,58
4969	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	M2	1,260000	455,80	574,30



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



ANEXO 01 - COMPOSIÇÕES SINAPI ALTERADAS

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
 BDI SERVIÇOS: 20,38 %
 BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
 DATA ORÇAMENTO: 10/04/2024
 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

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,546000	25,53	39,46
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,773000	22,40	17,31
3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	1,000000	76,86	76,86
98114A094	TAMPA PARA ESGOTO, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,7 X 0,7 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			1.234,17
11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,733020	629,09	1.090,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,434030	27,06	65,86
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,434030	22,40	54,52
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	0,048700	466,13	22,70
	* COEFICIENTES ADAPTADOS ÁREA DA TAMPA PI X 0,3x2 = 0,2827 m2 PARA 0,7X0,7 = 0,49				1.233,30
103684A111	CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3			664,97
1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103000	548,81	605,33
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,171000	26,69	4,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,026000	27,06	27,76
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,213000	22,40	27,17
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,120000	1,16	0,13
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,051000	0,43	0,02
	Foi utilizada como referência a composição 1035684 substituindo-se o insumo 38408 "CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25" pelo insumo 1525 concreto fck 30MPa				664,97
89863A112	JUNÇÃO SIMPLÉS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, ESGOTO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			230,23
305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	3,000000	10,52	31,56
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,172500	29,69	5,12
20146	JUNCAO SIMPLÉS, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	180,27	180,27
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,256800	23,04	5,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,256800	28,72	7,37
					230,23
89849A113	TUBO PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM ESGOTO SANITÁRIO.	M			84,53
08819/ORSE	TUBO PVC RIGIDO BRANCO P/ESGOTO PREDIAL D= 200MM	M	1,054900	64,83	68,38



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: 20,38 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 10/04/2024
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

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,017300	2,74	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,311400	23,04	7,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,311400	28,72	8,94
89748A114	CURVA, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN			84,53
306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	2,000000	15,96	31,92
42695	CURVA PVC, BB, JE, 90 GRAUS, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO	UN	1,000000	294,94	294,94
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,115000	29,69	3,41
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,192600	23,04	4,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,192600	28,72	5,53
97947A115	CAIXA COM GRELHA DE AÇO, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,30 X 1,00 M.	UN			340,23
2892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,007800	6,98	0,05
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,170200	6,93	1,17
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,202400	2,42	0,48
5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,017900	13,79	0,24
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	0,021500	151,65	3,26
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	0,043800	68,88	3,01
6193	TABUA MAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,634800	11,23	7,12
7258	TUILO CERAMICO MACIO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	803,618467	0,66	530,38
87316	ARGAMASSA TRACÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,050600	527,79	26,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,846200	27,06	293,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,522000	22,40	190,89
88628	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,662247	604,25	400,16
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,076000	1.002,06	76,15
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	2,344600	10,52	24,66
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,146500	466,13	68,28



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: 20,38 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 10/04/2024
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

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO																																																																																																																																																																																												
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,760000	65,94	50,11																																																																																																																																																																																												
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,040000	6,48	6,73																																																																																																																																																																																												
83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	4,000000	105,53	422,12																																																																																																																																																																																												
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000000	23,60	141,60																																																																																																																																																																																												
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000000	26,83	214,64																																																																																																																																																																																												
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	114,000000	7,68	875,52																																																																																																																																																																																												
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	21,420000	11,27	241,40																																																																																																																																																																																												
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	5,000000	57,76	288,80																																																																																																																																																																																												
<p>Tabela de Peso Nominal (kg/m)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Espessura (e)</th> <th colspan="6">Largura (l) pol e mm</th> </tr> <tr> <th>pol</th> <th>mm</th> <th>3/8"</th> <th>1/2"</th> <th>5/8"</th> <th>3/4"</th> <th>7/8"</th> <th>1"</th> <th>1 1/4"</th> <th>1 1/2"</th> <th>1 3/4"</th> <th>2"</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2,50</td> <td>9,53</td> <td>0,25</td> <td>0,31</td> <td>0,32</td> <td>0,40</td> <td>0,48</td> <td>0,55</td> <td>0,63</td> <td>0,79</td> <td>0,95</td> <td>1,27</td> </tr> <tr> <td>1/8"</td> <td>3,18</td> <td>0,24</td> <td>0,32</td> <td>0,32</td> <td>0,40</td> <td>0,48</td> <td>0,55</td> <td>0,63</td> <td>0,79</td> <td>0,95</td> <td>1,27</td> </tr> <tr> <td>5/32"</td> <td>3,96</td> <td>0,37</td> <td>0,47</td> <td>0,47</td> <td>0,59</td> <td>0,71</td> <td>0,83</td> <td>0,95</td> <td>1,19</td> <td>1,42</td> <td>1,90</td> </tr> <tr> <td>3/16"</td> <td>4,76</td> <td>0,47</td> <td>0,59</td> <td>0,59</td> <td>0,71</td> <td>0,83</td> <td>0,95</td> <td>1,19</td> <td>1,42</td> <td>1,90</td> <td>2,53</td> </tr> <tr> <td>1/4"</td> <td>6,35</td> <td>0,63</td> <td>0,79</td> <td>0,79</td> <td>0,95</td> <td>1,11</td> <td>1,27</td> <td>1,58</td> <td>1,90</td> <td>2,53</td> <td>3,17</td> </tr> <tr> <td>5/16"</td> <td>7,94</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3/8"</td> <td>9,53</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Tabela E.1 - Cantoneiras de abas iguais Propriedades para dimensionamento</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>pol</th> <th>cm</th> <th>P</th> <th>A</th> <th>I_x</th> <th>I_y</th> <th>W_x</th> <th>W_y</th> <th>r_x</th> <th>r_y</th> <th>r_{min}</th> <th>α</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3"</td> <td>7,620</td> <td>5,52</td> <td>7,03</td> <td>40,30</td> <td>40,30</td> <td>7,21</td> <td>7,21</td> <td>2,39</td> <td>2,39</td> <td>1,50</td> <td>2,08</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>6,07</td> <td>8,24</td> <td>50,30</td> <td>50,30</td> <td>9,16</td> <td>9,16</td> <td>2,76</td> <td>2,76</td> <td>1,50</td> <td>2,13</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>6,62</td> <td>11,24</td> <td>69,30</td> <td>69,30</td> <td>11,60</td> <td>11,60</td> <td>3,34</td> <td>3,34</td> <td>1,50</td> <td>2,21</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>10,71</td> <td>13,61</td> <td>109,30</td> <td>109,30</td> <td>16,60</td> <td>16,60</td> <td>4,51</td> <td>4,51</td> <td>1,47</td> <td>2,26</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>12,34</td> <td>15,67</td> <td>133,30</td> <td>133,30</td> <td>18,60</td> <td>18,60</td> <td>5,00</td> <td>5,00</td> <td>1,47</td> <td>2,31</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>14,00</td> <td>17,74</td> <td>161,30</td> <td>161,30</td> <td>21,60</td> <td>21,60</td> <td>5,67</td> <td>5,67</td> <td>1,47</td> <td>2,36</td> </tr> </tbody> </table>						Espessura (e)		Largura (l) pol e mm						pol	mm	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1 1/4"	1 1/2"	1 3/4"	2"	2,50	9,53	0,25	0,31	0,32	0,40	0,48	0,55	0,63	0,79	0,95	1,27	1/8"	3,18	0,24	0,32	0,32	0,40	0,48	0,55	0,63	0,79	0,95	1,27	5/32"	3,96	0,37	0,47	0,47	0,59	0,71	0,83	0,95	1,19	1,42	1,90	3/16"	4,76	0,47	0,59	0,59	0,71	0,83	0,95	1,19	1,42	1,90	2,53	1/4"	6,35	0,63	0,79	0,79	0,95	1,11	1,27	1,58	1,90	2,53	3,17	5/16"	7,94											3/8"	9,53											pol	cm	P	A	I _x	I _y	W _x	W _y	r _x	r _y	r _{min}	α	3"	7,620	5,52	7,03	40,30	40,30	7,21	7,21	2,39	2,39	1,50	2,08			6,07	8,24	50,30	50,30	9,16	9,16	2,76	2,76	1,50	2,13			6,62	11,24	69,30	69,30	11,60	11,60	3,34	3,34	1,50	2,21			10,71	13,61	109,30	109,30	16,60	16,60	4,51	4,51	1,47	2,26			12,34	15,67	133,30	133,30	18,60	18,60	5,00	5,00	1,47	2,31			14,00	17,74	161,30	161,30	21,60	21,60	5,67	5,67	1,47	2,36
Espessura (e)		Largura (l) pol e mm																																																																																																																																																																																															
pol	mm	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1 1/4"	1 1/2"	1 3/4"	2"																																																																																																																																																																																						
2,50	9,53	0,25	0,31	0,32	0,40	0,48	0,55	0,63	0,79	0,95	1,27																																																																																																																																																																																						
1/8"	3,18	0,24	0,32	0,32	0,40	0,48	0,55	0,63	0,79	0,95	1,27																																																																																																																																																																																						
5/32"	3,96	0,37	0,47	0,47	0,59	0,71	0,83	0,95	1,19	1,42	1,90																																																																																																																																																																																						
3/16"	4,76	0,47	0,59	0,59	0,71	0,83	0,95	1,19	1,42	1,90	2,53																																																																																																																																																																																						
1/4"	6,35	0,63	0,79	0,79	0,95	1,11	1,27	1,58	1,90	2,53	3,17																																																																																																																																																																																						
5/16"	7,94																																																																																																																																																																																																
3/8"	9,53																																																																																																																																																																																																
pol	cm	P	A	I _x	I _y	W _x	W _y	r _x	r _y	r _{min}	α																																																																																																																																																																																						
3"	7,620	5,52	7,03	40,30	40,30	7,21	7,21	2,39	2,39	1,50	2,08																																																																																																																																																																																						
		6,07	8,24	50,30	50,30	9,16	9,16	2,76	2,76	1,50	2,13																																																																																																																																																																																						
		6,62	11,24	69,30	69,30	11,60	11,60	3,34	3,34	1,50	2,21																																																																																																																																																																																						
		10,71	13,61	109,30	109,30	16,60	16,60	4,51	4,51	1,47	2,26																																																																																																																																																																																						
		12,34	15,67	133,30	133,30	18,60	18,60	5,00	5,00	1,47	2,31																																																																																																																																																																																						
		14,00	17,74	161,30	161,30	21,60	21,60	5,67	5,67	1,47	2,36																																																																																																																																																																																						
95693A116	LUVA, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM ESGOTO SANITÁRIO.	UN			55,11																																																																																																																																																																																												
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,030600	71,94	2,20																																																																																																																																																																																												
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,050000	81,50	4,07																																																																																																																																																																																												
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,010000	2,74	0,02																																																																																																																																																																																												
4069/SBC	LUVA DUPLA PVC LEVE 200mm ESGOTO NORMAL	UN	1,000000	36,39	36,39																																																																																																																																																																																												
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,240300	23,04	5,53																																																																																																																																																																																												
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,240300	28,72	6,90																																																																																																																																																																																												
97994A117	POCO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,1X1,1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, INCLUSO TAMPÃO.	UN			55,11																																																																																																																																																																																												
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,099300	151,65	15,05																																																																																																																																																																																												



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

ANEXO 01 - COMPOSIÇÕES SINAPI ALTERADAS

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: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 20,38 %
BDI EQUIPAMENTO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 10/04/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,202400	68,88	13,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,945300	27,06	404,41
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,742800	22,40	263,03
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,251600	1.574,02	396,02
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	M3	0,022100	6.283,99	138,87
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	0,117440	759,55	89,20
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,634800	168,37	106,88
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,776250	1.574,02	1.221,83
98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020	UN	1,000000	99,72	99,72
92571A118	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COBERTURA COM TELHAS W37 - CONFORME PROJETO.	M2			2.748,95
COT-002	TELHAS PRISMÁTICAS W37 - FORNECIMENTO E TRANSPORTE	M2	1,000000	798,25	838,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,588000	27,06	798,25
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,263000	22,40	15,91
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,263000	34,50	5,89
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,014700	351,16	9,07
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,020300	190,32	5,16
					3,86
					838,14