



Rua Dr. Armando Barbedo, 425 - Salas 302, 303 e 304
 Bairro Tristeza, Porto Alegre/RS CEP 91920-520
 (51) 3028-4799 / 3352-5073
 (51) 99334-2134
 encop@encop.com

PROJETO: **SISTEMA DE PROTEÇÃO EMERGENCIAL**

LOCALIZ: As margens da Estrada Marechal Osório, bairro Sarandi.

COMPOSIÇÕES CRIADAS DO ORÇAMENTO

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.
COMP	COMP-0001	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	
SINAPI	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,0000
COMP	COMP-0002	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SUBLEITO	UN	
SINAPI	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,00609570
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00861520
SINAPI	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,00251950
SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00831270
SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00030250
SINAPI	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00754500
SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00107020
COMP	COMP-0003	MOBILIZAÇÃO	UN	
SINAPI	5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,5900
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,5900
SINAPI	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	1,5900
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,0000
COMP	COMP-0004	DESMOBILIZAÇÃO	UN	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,0000
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,0000
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,5000

PROJETO:	SISTEMA DE PROTEÇÃO EMERGENCIAL
LOCALIZ:	As margens da Estrada Marechal Osório, bairro Sarandi.

COMPOSIÇÕES CRIADAS DO ORÇAMENTO

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,0000
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,0000
SINAPI	5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,5900
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,5900
SINAPI	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	1,5900

COMP	COMP-0005	PLACA DE OBRA - PMPA	M2	
SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	1,0000
COMP	COMP-0006	PLACA DE OBRA - CONSTRUTORA	M2	
SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	1,0000
COMP	COMP-0007	PLACA DE OBRA - AMBIENTAL	M2	
SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	1,0000

COMP	COMP-0008	LOCAÇÃO DE CONTAINER REFEITORIO 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM INSTALAÇÕES BÁSICAS DE COZINHA, MESAS E ASSENTOS PARA ATE 8 PESSOAS.	MES	
SINAPI-I	10777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1,0000
COMP	COMP-0009	LOCAÇÃO DE CONTAINER ALMOXARIFADO, DE *2,40* X *6,00* M, PADRAO SIMPLES, SEM REVESTIMENTO E SEM DIVISORIAS INTERNOS E SEM SANITARIO, PARA USO EM CANTEIRO DE OBRAS.	MES	
SINAPI-I	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	1,0000
COMP	COMP-0010	EXECUÇÃO DE ÁREA COBERTA PARA CENTRAL DE FÔRMAS EM CANTEIRO DE OBRA.	M2	
SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	0,4837

PROJETO: SISTEMA DE PROTEÇÃO EMERGENCIAL				
LOCALIZ: As margens da Estrada Marechal Osório, bairro Sarandi.				
COMPOSIÇÕES CRIADAS DO ORÇAMENTO				
REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.
SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023 PS	M	0,2219
SINAPI	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,3397
SINAPI	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,2219
SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,9334
SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,9472
SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0166
SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0331
SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0331
SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	1,2467
SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,1656
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,0013
SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,2467
SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,2467
SINAPI	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	0,0662
SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	0,0331
SINAPI	100916	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,1325
SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	0,0331
SINAPI	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,0981
SINAPI	98455	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,1129

PROJETO:	SISTEMA DE PROTEÇÃO EMERGENCIAL
LOCALIZ:	As margens da Estrada Marechal Osório, bairro Sarandi.

COMPOSIÇÕES CRIADAS DO ORÇAMENTO

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.
SINAPI	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,1532
SINAPI	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,1195
SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,0166
SINAPI	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,0828
SINAPI-I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0166
SINAPI-I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0166

COMP	COMP-0011	EXECUÇÃO DE ÁREA COBERTA PARA CENTRAL DE ARMADURAS EM CANTEIRO DE OBRA.	M2	
SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	0,4837
SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023 PS	M	0,2219
SINAPI	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,3397
SINAPI	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,2219
SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,9334
SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,9472
SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0166
SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0331
SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0331
SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	1,2467
SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,1656
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,0013

PROJETO:	SISTEMA DE PROTEÇÃO EMERGENCIAL
LOCALIZ:	As margens da Estrada Marechal Osório, bairro Sarandi.

COMPOSIÇÕES CRIADAS DO ORÇAMENTO

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.
SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	1,2467
SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,2467
SINAPI	95805	CONDULÊTE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	0,0662
SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	0,0331
SINAPI	100916	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,1325
SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	0,0331
SINAPI	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,0981
SINAPI	98455	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,1129
SINAPI	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,1532
SINAPI	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,1195
SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,0166
SINAPI	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,0828
SINAPI-I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0166
SINAPI-I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0166

COMP	COMP-0012	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA.	M2	
SINAPI-I	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO 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	0,1931
SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	3,7181
SINAPI	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	0,1931
SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023 PS	M	0,2124

PROJETO: SISTEMA DE PROTEÇÃO EMERGENCIAL				
LOCALIZ: As margens da Estrada Marechal Osório, bairro Sarandi.				
COMPOSIÇÕES CRIADAS DO ORÇAMENTO				
REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.
SINAPI	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023 PS	M	0,4730
SINAPI	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,1931
SINAPI	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,2124
SINAPI	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,4826
SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,1429
SINAPI	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,1931
SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	1,5965
SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,5965
SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	1,8263
SINAPI	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	0,3861
SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,1931
SINAPI	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	0,1931
SINAPI	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,7540
SINAPI	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,8678
SINAPI	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , COM VÃO. AF_03/2024	M2	1,1779
SINAPI	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,9184
SINAPI	100665	JANELA DE MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE, CAIXA DO BATENTE/ MARCO 10 CM, COM DUAS FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANAS E 2 FOLHAS GUILHOTINAS PARA VIDRO (VIDROS NÃO INCLUSOS), COM GUARNIÇÃO/ ALIZAR E FERRAGENS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E ESPUMA EXPANSIVA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	0,1931
SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,1931

PROJETO: **SISTEMA DE PROTEÇÃO EMERGENCIAL**

LOCALIZ: As margens da Estrada Marechal Osório, bairro Sarandi.

COMPOSIÇÕES CRIADAS DO ORÇAMENTO

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.
------	--------	-----------	------	---------

COMP	COMP-0013	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA E ENTRADA DE ÁGUA	UN	
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	2,8000
SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,7000
SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	2,0656
SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	70,0000
SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,0000
SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,0000
SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,0000
SINAPI	89428	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,0000
SINAPI	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,0000
SINAPI	103049	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,0000
SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4,0000
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000

COMP	COMP-0014	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO	UN	
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	4,3200
SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,7200
SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	3,2230
SINAPI	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	M	48,0000
SINAPI	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	UN	4,0000
SINAPI	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	UN	4,0000

PROJETO:	SISTEMA DE PROTEÇÃO EMERGENCIAL
LOCALIZ:	As margens da Estrada Marechal Osório, bairro Sarandi.

COMPOSIÇÕES CRIADAS DO ORÇAMENTO

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.
SINAPI	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	UN	4,0000
SINAPI	97905	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3,0000
SINAPI-I	39361	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE *1100* LITROS (NBR 7229)	UN	1,0000
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000

COMP	COMP-0015	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	UN	
SINAPI	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN	1,0000
SINAPI-I	5033	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	1,0000
SINAPI	100600	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1,0000

COMP	COMP-0016	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	UN	
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	3,0625
SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,6125
SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	2,3538
SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	49,0000
SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	14,7000
SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	29,4000
SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	52,9200
SINAPI-I	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	49,0000
SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	4,0000
SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,0000

PROJETO: SISTEMA DE PROTEÇÃO EMERGENCIAL				
LOCALIZ: As margens da Estrada Marechal Osório, bairro Sarandi.				
COMPOSIÇÕES CRIADAS DO ORÇAMENTO				
REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.
SINAPI	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,0000
SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3,0000
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000
COMP	COMP-0017	PORTAO PARA ACESSO PEDESTRES, COM ESTRUTURA TUBULAR DIAM 3" E FECHAMENTO EM TELA MALHA 5X5 CM, DIMENSÕES 0,90X2,20 M, INCLUSIVE CADEADO, COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	
SINAPI-I	7158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	2,0202
SINAPI-I	21015	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	M	4,2901
SINAPI-I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0050
SINAPI-I	574	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	M	3,9600
SINAPI-I	555	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	M	3,9600
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9353
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9353
SINAPI-I	5088	PORTA CADEADO EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 1/2"	UN	1,9800
SINAPI-I	5085	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	1,9800
SINAPI-I	11462	GONZO DE SOBREPOR, EM LATAO / ZAMAC, PARA JANELA PIVOTANTE - INCLUI PARAFUSOS	PAR	2,9700
COMP	COMP-0018	PORTAO PARA ACESSO VEICULOS, COM ESTRUTURA TUBULAR DIAM 3" E FECHAMENTO EM TELA MALHA 5X5 CM, DIMENSÕES 3,00X2,20 M, INCLUSIVE CADEADO, COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	
SINAPI-I	7158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	6,7340
SINAPI-I	21015	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	M	14,3002
SINAPI-I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0165
SINAPI-I	574	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	M	13,2000
SINAPI-I	555	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	M	13,2000
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,4508
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,4508
SINAPI-I	5088	PORTA CADEADO EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 1/2"	UN	6,6000
SINAPI-I	5085	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	6,6000

PROJETO: SISTEMA DE PROTEÇÃO EMERGENCIAL				
LOCALIZ: As margens da Estrada Marechal Osório, bairro Sarandi.				
COMPOSIÇÕES CRIADAS DO ORÇAMENTO				
REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.
SINAPI-I	11462	GONZO DE SOBREPOR, EM LATAO / ZAMAC, PARA JANELA PIVOTANTE - INCLUI PARAFUSOS	PAR	9,9000
COMP	COMP-0019	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	MÊS	
SINAPI-I	14250	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KWH	375,0000
COMP	COMP-0020	CONSUMO DE ÁGUA POTÁVEL	MÊS	
SINAPI-I	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	18,0000
COMP	COMP-0021	CONSUMO - COLETA DE ESGOTO SANITÁRIO	MÊS	
SINAPI-I	44480	60% DO CONSUMO DE ÁGUA X VALOR DA TARIFA DE ÁGUA	M3	10,8000
COMP	COMP-0022	CONSUMO DE TELEFONIA MÓVEL E INTERNET	MÊS	
COT	COT-001	PLANO TELEFONIA E INTERNET EMPRESARIAL	M	1,0000
COMP	COMP-0023	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0000
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0000
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0000
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0000
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0000
SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE	CHP	4,5000
SINAPI	101007	CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 6 M³. AF_02/2026	M3	18,0000
SINAPI	100959	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	14,4000
COMP	COMP-0024	GUARDA CORPO DE PROTEÇÃO PARA VALAS ESCAVADAS, COM MONTANTES E TRAVESSAS DE MADEIRA, E FECHAMENTO EM TELA DE POLIETILENO, ALTURA 1,20 M.	M	
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	CHI	0,0142
SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.	CHP	0,0035
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3258
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3387
SINAPI-I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X	M	1,1000
SINAPI-I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0300
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,0940

PROJETO:	SISTEMA DE PROTEÇÃO EMERGENCIAL
LOCALIZ:	As margens da Estrada Marechal Osório, bairro Sarandi.

COMPOSIÇÕES CRIADAS DO ORÇAMENTO

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.
SINAPI-I	3993	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	M2	0,4490

COMP	COMP-0025	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), PARA BASE OU SUB-BASE DE PAVIMENTOS, ESPESSURA DE 10 CM INCLUSIVE TRANSPORTE.	M3	
SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,0000
SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	5,0000
COMP	COMP-0026	CONSTRUÇÃO DE BASE OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 40 CM - INCLUSIVE TRANSPORTE.	M3	
SINAPI	96399	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 40 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	1,0000
SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	1,0000
SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	5,0000

COMP	COMP-0027	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 31 KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	
SINAPI-I	4018	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 31 KN/M	M2	1,1500
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0049
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0148
SINAPI-I	5076	GRAMPO DE ACO POLIDO 1" X 9	KG	0,1265
SINAPI-I	3312	ARAME DE AMARRACAO PARA GABIAO GALVANIZADO, DIAMETRO 2,2 MM	KG	0,0159
COMP	COMP-0028	GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO NOMINAL DE 800 KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	
SICRO-M	M1453	Geogrelha unidirecional em poliéster - resistência à tração longitudinal de 400 kN/m	m²	2,0000
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0018
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0035
SINAPI-I	5076	GRAMPO DE ACO POLIDO 1" X 9	KG	0,2529
SINAPI-I	3312	ARAME DE AMARRACAO PARA GABIAO GALVANIZADO, DIAMETRO 2,2 MM	KG	0,0319
COMP	COMP-0029	HIDROSSEMEADURA POR ASPERSAO/JATEAMENTO - FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E EXECUÇÃO.	M2	

PROJETO:	SISTEMA DE PROTEÇÃO EMERGENCIAL
LOCALIZ:	As margens da Estrada Marechal Osório, bairro Sarandi.

COMPOSIÇÕES CRIADAS DO ORÇAMENTO

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.
SICRO-E	E9792	Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 77,2 kW/235 kW	CHP	0,0024
SICRO-M	M0050	Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura	kg	0,0280
SICRO-M	M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	kg	0,0600
SICRO-M	M0225	Adubo orgânico composto	kg	0,2000
SICRO-M	M0217	Enxofre	kg	0,0030
SICRO-M	M1756	Material formador de camada protetora para hidrossemeadura	kg	0,5000
SICRO-M	M1755	Pó calcário dolomítico	kg	0,1750
SICRO-M	M0223	Sementes para hidrossemeadura	kg	0,0250
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0193
COMP	COMP-0030	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE RECALQUE		
COT	COT-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE RECALQUE	UN	1,0000
COMP	COMP-0031	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INCLINÔMETRO		
COT	COT-003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INCLINÔMETRO	M	1,0000
COMP	COMP-0032	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFERÊNCIA DE NÍVEL PROFUNDA - BENCHMARK		
COT	COT-004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFERÊNCIA DE NÍVEL PROFUNDA - BENCHMARK	M	1,0000
COMP	COMP-0033	MONITORAMENTO GEOTÉCNICO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO (MENSAL)		
COT	COT-005	MONITORAMENTO GEOTÉCNICO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO (MENSAL)	MÊS	1,0000
COMP	COMP-034	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	M3	
SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA	CHP	0,0044
SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA	CHI	-
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175

COMP	COMP-0035	CONJUNTO DE VEDAÇÃO LINEAR PARA COMPORTAS, COM NEOPRENE ESPESSURA 10 MM E COMPRIMENTO 4,00 METROS, CONFORME DETALHE EM PROJETO - FORNECIMENTO MATERIAIS E INSTALAÇÃO	CJ	
COT	COT-0014	CHUMBADOR QUÍMICO DE ANCORAGEM EPOXI HILTI HIT-RE 500	UN	0,3400
COT	COT-006	BARRA ROSCADA HAS AÇO CARBONO ASTM F1554 GRAU 55 ZINCADO 3/8"	M	17,0000
COT	COT-0011	CANTONEIRA PERFIL 'L' ABAS IGUAIS AÇO ASTM A-36 6" X 3/8"	M	4,0000
COT	COT-0013	MANTA DE NEOPRENE ESPESSURA 10,0 MM	M2	1,1800

PROJETO:	SISTEMA DE PROTEÇÃO EMERGENCIAL
LOCALIZ:	As margens da Estrada Marechal Osório, bairro Sarandi.

COMPOSIÇÕES CRIADAS DO ORÇAMENTO

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.
COT	COT-007	BARRA ROSCADA AÇO CARBONO ASTM F1554 GRAU 55 ZINCADO 3/8"	M	6,8000
COT	COT-008	PORCA SEXTAVADA AÇO INOX 304 3/8"	UN	51,0000
COT	COT-009	CONTRA PORCA SEXTAVADA AÇO INOX 304 3/8"	UN	51,0000
COT	COT-0010	ARRUELA AÇO INOX 304 3/8"	UN	51,0000
COT	COT-0012	CHAPA DE AÇO AÇO ASTM A-36 3/8"	M2	0,4800
SINAPI-I	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	1,3303
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000
SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1413
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4755
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0706

COMP	COMP-0036	COMPORTA 01 PARA CONTENÇÃO DAS CHEIAS COM VAO LIVRE DE L X H = 8,40 X 4,00 M, ACIONAMENTO POR SISTEMA DE MACACO HIDRÁULICO E GUINCHO MECÂNICO TIPO "TIRFOR", COMPLETA, CONFORME PROJETO E DETALHES ESPECÍFICOS. INCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO	UN	
COT	COT-0015	COMPORTA 01 PARA CONTENÇÃO DAS CHEIAS COM VAO LIVRE DE L X H = 8,40 X 4,00 M, ACIONAMENTO POR SISTEMA DE MACACO HIDRÁULICO E GUINCHO MECÂNICO TIPO "TIRFOR", COMPLETA, CONFORME PROJETO E DETALHES ESPECÍFICOS, INCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO	UN	1,0000

COMP	COMP-0037	REMOCAO DAS ENSECADEIRAS COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	
SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,063
SINAPI	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,063
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,063

COMP	COMP-0038	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO DE TRES BOMBAS SUBMERSÍVEIS(2 EM OPERAÇÃO + 1 RESERVA),CADA UMA COM Q=40,0 M3/H EM BAIXA ALTURA MANOMÉTRICA (ATÉ X MCA), COM ALTURA MÁXIMA CONFORME CURVA DO EQUIPAMENTO E POTÊNCIA 3.0 KW	H	
SINAPI	89021	BOMBA SUBMERSIVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,000
SINAPI	89022	BOMBA SUBMERSIVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,000
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500

PROJETO:	SISTEMA DE PROTEÇÃO EMERGENCIAL
LOCALIZ:	As margens da Estrada Marechal Osório, bairro Sarandi.

COMPOSIÇÕES CRIADAS DO ORÇAMENTO

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.
COMP	COMP-0039	FORMA DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 18 MM, COM ESCORAMENTO METÁLICO, 12 UTILIZAÇÕES, INCLUSO FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM.	m²	
SINAPI-I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,004
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,186
SINAPI-I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	UNXMES	1,186
SINAPI-I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	UNXMES	0,356
SINAPI-I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,474
SINAPI-I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,033
SINAPI-I	40339	LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO	UNXMES	1,186
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,219
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,193
SINAPI	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,148

COMP	COMP-0040	ESCORAMENTO COMPLEMENTAR PARA FORMAS DE PAREDES E PAINÉIS DE INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA DE CONCRETO, 3 UTILIZAÇÕES, INCLUSO FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - MEDIDO PELO VOLUME DO CORPO DA ESTRUTURA.	M3	
SICRO-M	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0,647
SICRO-M	M0285	Pontaletes para escoramento - D = 15 cm	m	0,108
SICRO-M	M1205	Prego de ferro	kg	0,320
SICRO-M	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	2,773
SICRO-M	M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	m	0,304
SICRO-M	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	0,065
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500

COMP	COMP-0041	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO EM GERAL E ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 35 MPA COM ADITIVO CRISTALIZANTE - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	
SINAPI-I	34495	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,082
SINAPI-I	45146	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE PARA CONCRETO	KG	4,903

PROJETO: **SISTEMA DE PROTEÇÃO EMERGENCIAL**

LOCALIZ: As margens da Estrada Marechal Osório, bairro Sarandi.

COMPOSIÇÕES CRIADAS DO ORÇAMENTO

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,122
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,582
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,458
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,060
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI	CHI	0,062

COMP	COMP-0042	PERFIL HIDROEXPANSIVO PARA JUNTAS DE CONCRETAGEM BLOCK-OUT, AO REDOR DE PASSAGENS DE TUBULAÇÕES - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO.	M	
COT	COT-0016	PERFIL HIDROEXPANSIVO REF. MC WATER STOP, SIKA OU SIMILAR TÉCNICO - 25 x 19 MM	M	1,000
COT	COT-0017	SELANTE FLEXÍVEL MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO REF MC-FLEX , QUARTZOLIT, OU SIMILAR TÉCNICO	KG	0,800
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,417
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,417

COMP	COMP-0043	PREPARO DE SUBSTRATO COM UTILIZAÇÃO DE HIDROJATEADORA DE AREIA/ÁGUA, PARA LIMPEZA SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	
DMAE-I	S00020190	MAQUINA JATO DE AREIA PNEUMATICA CAMARA DUPLA 2 SAIDA	H	0,360
SINAPI-I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,051
SINAPI	88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,480

COMP	COMP-0044	TRATAMENTO TIPO "CORTE VERDE" PARA JUNTAS DE CONCRETAGEM, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE RETARDADOR DE PEGA SUPERFICIAL	M2	
SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFICIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	M2	1,000
SINAPI-I	132	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,143
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,333
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,333

PROJETO:	SISTEMA DE PROTEÇÃO EMERGENCIAL
LOCALIZ:	As margens da Estrada Marechal Osório, bairro Sarandi.

COMPOSIÇÕES CRIADAS DO ORÇAMENTO

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.
COMP	COMP-0045	ENSECADEIRA COM SACOS DE RAFIA TIPO BIG BAG 1,00x1,00x1,20 M - INCLUSIVE FORNECIMENTO DE SAIBRO, ENCHIMENTO E COLOCAÇÃO - MEDIÇÃO POR UNIDADE DE SACO DE BGI BAG ASSENTADO NO LOCAL DA ENSECADEIRA.	UN	
COMP	COMP-0048	FORNECIMENTO DE SACARIA DE RÁFIA LAMINADA TIPO BIG BAG 1,00X1,20X1,00 PARA ENSECADEIRA	UN	1,000
COMP	COMP-0049	ENCHIMENTO DE BIG BAG COM AREIA, EM JAZIDA, E TRANSPORTE ATE O LOCAL DA OBRA, DMT=12,0 KM	M3	1,200
COMP	COMP-0050	LANÇAMENTO ENSECADEIRA DE BIG BAGS COM ENCHIMENTO DE AREIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE BRAÇO LONGO CAP. 1,50 TON	M3	1,200

COMP	COMP-0046	GEOMEMBRANA POLIETILENO ALTA DENSIDADE, ESPESS. 3,0 MM, RESISTENCIA A TRACAO DE 31 KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	
SINAPI-I	4018	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 31 KN/M	M2	1,200
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,015
SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	0,032

COMP	COMP-0047	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO DE TRÊS BOMBAS SUBMERSÍVEIS,CADA UMA COM Q=40,0 M3/H ATM ATÉ 20 M, E POTÊNCIA 3,0 KW	H	
SINAPI	89021	BOMBA SUBMERSIVEL ELÉTRICA TRIFASICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,000
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250

COMP	COMP-0048	FORNECIMENTO DE SACARIA DE RÁFIA LAMINADA TIPO BIG BAG 1,00X1,20X1,00 PARA ENSECADEIRA	UN	
COT	COT-0018	FORNECIMENTO DE SACARIA DE RÁFIA TIPO BIG BAG, EM TECIDO LAMINADO, DIMENSÕES 1,00X1,00X1,20 E CAPACIDADE 1,5 TON CADA	UN	1,0000

COMP	COMP-0049	ENCHIMENTO DE BIG BAG COM AREIA, EM JAZIDA, E TRANSPORTE ATE O LOCAL DA OBRA, DMT=12,0 KM	M3	
SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	1,000
SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	20,000
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,000

PROJETO:	SISTEMA DE PROTEÇÃO EMERGENCIAL
LOCALIZ:	As margens da Estrada Marechal Osório, bairro Sarandi.

COMPOSIÇÕES CRIADAS DO ORÇAMENTO

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.
------	--------	-----------	------	---------

COMP	COMP-0050	LANÇAMENTO ENSECADORA DE BIG BAGS COM ENCHIMENTO DE AREIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE BRAÇO LONGO CAP. 1,50 TON	M3	
SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,031
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,022

COMP	COMP-0051	REMOÇÃO DE ENSECADORA DE BIG BAG COM ENCHIMENTO DE AREIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE BRAÇO LONGO CAP. 1,50 TON, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DMT 20 KM.	M3	
SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,026
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,022
SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	1,000
SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	20,000

COMP	COMP-0052	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA EXECUÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADE DE CONCRETO (BATE-ESTACA POR GRAVIDADE) CONSIDERANDO UTILIZAÇÃO DE CAVALO MECANICO CAP. 52 TONELADAS	UN	
SICRO-E	E9018	Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 52 t - 364 kW	CHP	6,1920
SICRO-E	E9018	Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 52 t - 364 kW	CHI	6,1920
SINAPI	89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	5,1000
SINAPI	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	5,1000
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000

COMP	COMP-0053	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA EXECUÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADE DE CONCRETO (BATE-ESTACA POR GRAVIDADE) CONSIDERANDO UTILIZAÇÃO DE CAVALO MECANICO CAP. 52 TONELADAS	UN	
SICRO-E	E9018	Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 52 t - 364 kW	CHP	7,0200
SICRO-E	E9018	Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 52 t - 364 kW	CHI	7,0200
SINAPI	89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	5,1000
SINAPI	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	5,1000
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000

PROJETO:	SISTEMA DE PROTEÇÃO EMERGENCIAL
LOCALIZ:	As margens da Estrada Marechal Osório, bairro Sarandi.

COMPOSIÇÕES CRIADAS DO ORÇAMENTO

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.
COMP	COMP-0054	VÁLVULA FLAP DN 1500	UN	
SEINFRA	i10343	VÁLVULA FLAP DN 800 PN10	un	1,8750
SICRO-M	M0961	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 20 mm e C = 76,20 mm	CHP	30,0000
SICRO-M	M0968	Porca sextavada pesada em aço ASTM A194 grau 2H para parafuso - D = 20 mm	CHI	60,0000
SICRO-M	M0950	Arruela lisa em aço ASTM F436 para parafuso - D = 20,0 mm	un	60,0000

COMP	COMP-0055	COMPORTA	UN	
SICRO-M	M0946	Aço em perfis ASTM A572 grau 50	kg	980,7840
SICRO-M	M0946	Aço em perfis ASTM A572 grau 50	kg	451,6200
SICRO-M	M0946	Aço em perfis ASTM A572 grau 50	kg	64,8480
SICRO-M	M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36	kg	1.830,8624
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	170,1115
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	119,0781
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	153,1004
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	153,1004

COMP	COMP-0056	ASSENTAMENTO DE COMPORTA METÁLICA COM GUINDASTE-HIDRÁULICO	UN	
SINAPI	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	8,1654
SINAPI	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	6,1240
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	85,0558
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,8268
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	85,0558

COMP	COMP-0057	LOCAÇÃO DE TORRE DE ILUMINAÇÃO A DIESEL, POTENCIA DE 4.000W E ALTURA MINIMA DE 9M	MÊS	
EMBASA	H520000935	LOCAÇÃO DE TORRE DE ILUMINAÇÃO A DIESEL, POTENCIA DE 4.000W E ALTURA MINIMA DE 9M	MÊS	1,0000



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

25/05/2026

Obra: 26/SPCC007 - POLDER 07 E 08 - EL NINO

Item/Descrição	Qtd.	Un
1. PLANEJAMENTO OBRA E LOGÍSTICA - Etapa sem desembolso financ.		
2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
93567 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,00	MES
S00040862 ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	12,00	MES
S00040813 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	12,00	MES
S00040863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	12,00	MES
S00040864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	12,00	MES
S00043498 EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	12,00	MES
S00043474 FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	12,00	MES
93572 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	MES
S00040862 ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	8,00	MES
S00040818 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	8,00	MES
S00040863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	8,00	MES
S00040864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	8,00	MES
S00040861 TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	8,00	MES
S00043499 EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	8,00	MES
S00043475 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	8,00	MES
101390 AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	MES
S00040862 ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	8,00	MES
S00040931 AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	8,00	MES
S00040863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	8,00	MES
S00040864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	8,00	MES
S00040861 TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	8,00	MES
S00043498 EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	8,00	MES
S00043474 FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	8,00	MES
94296 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,00	MES
S00040862 ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	4,00	MES
S00040863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	4,00	MES
S00040864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	4,00	MES
S00040820 TOPOGRAFO (MENSALISTA)	4,00	MES
S00040861 TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	4,00	MES
S00043505 EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	4,00	MES
S00043481 FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	4,00	MES
101389 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,00	MES
S00040862 ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	4,00	MES
S00041093 AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	4,00	MES
S00040863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	4,00	MES
S00040864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	4,00	MES
S00040861 TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	4,00	MES
S00043505 EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	4,00	MES
S00043481 FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	4,00	MES
101460 VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,00	MES
S00040862 ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	4,00	MES
S00040863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	4,00	MES
S00040864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	4,00	MES
S00040861 TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	4,00	MES
S00041096 VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	4,00	MES
S00043503 EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	4,00	MES
S00043479 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	4,00	MES



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

25/05/2026

Obra: 26/SPCC007 - POLDER 07 E 08 - EL NINO

Item/Descrição	Qtd.	Un
COMP-0001 VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,00	MS
3. INTERVENÇÃO EM GALERIAS EXISTENTES		
3. 1. INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS		
3. 1. 1. SERVIÇOS INICIAIS - PREPARO 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 03/2024	306,00	M2
S00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	2,82	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	2,82	H
S00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	1,42	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	2,82	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	2,82	H
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,41	H
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,41	H
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,41	H
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,41	H
S00044503 JARDINEIRO (HORISTA)	1,41	H
S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	5,43	L
S00007622 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	0,01	UN
98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	54,00	M2
S00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	11,51	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	11,51	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	11,51	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	11,76	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	11,51	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	11,51	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	11,51	H
COMP-0002 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SUBLEITO	360,00	M2
96622 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	18,00	M3
S00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	48,73	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	48,73	H
S00004750 PEDREIRO (HORISTA)	35,70	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	48,73	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	14,06	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	48,73	H
S00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400	0,01	UN
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	34,96	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	13,77	H
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	34,96	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	13,77	H
S00004222 GASOLINA COMUM	0,83	L
S00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	24,84	M3
100975 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE	51,75	M3
S00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	2,08	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	2,08	H
S00020020 MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	1,33	H
S00004248 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (HORISTA)	0,77	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	2,08	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	2,08	H
S00037762 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI)	0,01	UN
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	2,08	H



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

25/05/2026

Obra: 26/SPCC007 - POLDER 07 E 08 - EL NINO

Item/Descrição	Qtd.	Un
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	2,08	H
S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	26,87	L
S00004262 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	0,01	UN
S00037743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	0,01	UN
95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 02/2026	517,50	M3XKM
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	4,42	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	4,42	H
S00020020 MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	4,44	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	4,42	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	4,42	H
S00037762 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,01	UN
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	4,42	H
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	4,42	H
S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	94,72	L
S00037743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	0,01	UN
100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 09/2024	51,75	M3
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,89	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,89	H
S00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	0,45	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,89	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,46	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,89	H
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,45	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,45	H
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,45	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,45	H
S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	2,05	L
S00007624 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	0,01	UN
3. 1. 2. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		
COMP-0003 MOBILIZAÇÃO	1,00	UN
COMP-0004 DESMOBILIZAÇÃO	1,00	UN
3. 1. 3. CANTEIRO DE OBRAS		
COMP-0005 PLACA DE OBRA	12,80	M2
S00010776 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	2,00	ME
COMP-0008 LOCAÇÃO DE CONTAINER REFEITÓRIO 2,30 X 6,00 M, ALT 2,50 M, COM INSTALAÇÕES BÁSICAS DE COZINHA, MESAS E ASSENTO	2,00	MS
S00010777 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	2,00	ME
COMP-0009 LOCAÇÃO DE CONTAINER ALMOXARIFADO, DE *2,40* X *6 M, PADRAO SIMPLES, SEM REVESTIMENTO E SEM DIVISORIAS INTERNO	2,00	MS
COMP-0010 EXECUÇÃO DE ÁREA COBERTA PARA CENTRAL DE FÔRMAS EM CANTEIRO DE OBRA	14,40	M2
COMP-0011 EXECUÇÃO DE ÁREA COBERTA PARA CENTRAL DE ARMADURAS EM CANTEIRO DE OBRA	14,40	M2
COMP-0012 EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA.	2,89	M2
3. 1. 4. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS - INFRAESTRUTURA		
COMP-0013 INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	1,00	UN
102623 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	2,00	UN
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	8,44	H
S00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	4,30	H
S00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	4,30	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	8,44	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	8,44	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	8,44	H



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

25/05/2026

Obra: 26/SPCC007 - POLDER 07 E 08 - EL NINO

Item/Descrição	Qty.	Un.
S00000096 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4, PARA CAIXA DAGUA	6,00	UN
S00000098 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4, PARA CAIXA DAGUA	2,00	UN
S00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,13	UN
S00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	0,30	UN
S00034636 CAIXA DAGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	2,00	UN
S00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	8,44	H
S00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	8,44	H
S00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,03	UN
S00003522 JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	4,00	UN
S00003535 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	2,00	UN
S00038383 LIXA DAGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	0,18	UN
S00011674 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	4,00	UN
S00011676 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	2,00	UN
S00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,22	UN
S00007139 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	2,00	UN
S00007141 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	2,00	UN
S00011830 TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA DAGUA, AGUA FRIA, 3/4, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	2,00	UN
S00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	3,78	M
S00009874 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,99	M
98461 ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_03/2024	2,00	UN
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	122,46	H
S00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	49,24	H
S00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	73,50	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	122,46	H
S00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	1,28	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	122,46	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	122,46	H
S00001347 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM	8,40	M2
S00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	1,66	M3
S00002705 ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,34	KW
S00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	121,19	H
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,27	H
S00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	121,19	H
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,27	H
S00002747 MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	118,80	M
S00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	51,92	M
S00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	2,58	KG
S00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10 (250 MM)	0,01	UN
S00006194 TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	35,20	M
S00006212 TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	178,20	M
COMP-0014 INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO	1,00	UN
COMP-0015 ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	1,00	UN
COMP-0016 INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	1,00	UN
3. 1. 5. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS - CERCAMENTOS		
106461 CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVR E DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 OU 16 CLASSE 250 - FORNECIMENT	80,10	M
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	52,89	H
S00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	17,89	H
S00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	35,67	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	52,89	H



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS



Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023

ORÇAMENTO DISCRIMINADO

25/05/2026

Obra: 26/SPCC007 - POLDER 07 E 08 - EL NINO

Item/Descrição	Qtd.	Un
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	52,89	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	52,89	H
S00000340 ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	320,40	M
S00004433 CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	80,10	M
S00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	52,89	H
S00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	52,89	H
S00005076 GRAMPO DE ACO POLIDO 1 X 9	0,77	KG
COMP-0017 PORTÃO PARA ACESSO PEDESTRES, COM ESTRUTURA TUBULA DIAM 3" E FECHAMENTO EM TELA MALHA 5X5 CM. DIMENSÕES 0,90X2.	1,00	UN
COMP-0018 PORTÃO PARA ACESSO VEICULOS, COM ESTRUTURA TUBULAR DIAM 3" E FECHAMENTO EM TELA MALHA 5X5 CM. DIMENSÕES 3,00X2.	1,00	UN
3. 1. 6. DESPESAS DIVERSAS DE CANTEIRO		
COMP-0019 CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	2,00	MS
COMP-0020 CONSUMO DE ÁGUA POTÁVEL	2,00	MS
COMP-0021 CONSUMO - COLETA DE ESGOTO SANITÁRIO	2,00	MS
COMP-0022 CONSUMO DE TELEFONIA MÓVEL E INTERNET	2,00	MS
COMP-0023 MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	2,00	MS
3. 1. 7. SINALIZAÇÃO E PROTEÇÃO PROVISÓRIOS		
COMP-0024 GUARDA CORPO DE PROTEÇÃO PARA VALAS ESCAVADAS, COM MONTANTES E TRAVESSAS DE MADEIRA, E FECHAMENTO EM TELA DE 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTUR DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	250,00	M
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	34,53	H
S00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	7,58	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	34,53	H
S00004783 PINTOR (HORISTA)	4,62	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	34,53	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	22,96	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	34,53	H
S00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	7,50	H
S00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	4,55	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	22,48	H
S00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	7,50	H
S00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	4,55	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	22,48	H
S00007340 IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	3,27	L
S00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	20,10	M2
S00005065 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	0,23	KG
S00005069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,27	KG
S00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	64,49	M
3. 2. IMPLANTAÇÃO E PREPARO DO TERRENO		
3. 2. 1. LIMPEZA DO TERRENO		
98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	74,70	M2
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	15,93	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	15,93	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	15,93	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	16,26	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	15,93	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	15,93	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	15,93	H
98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÁMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	3.660,30	M2
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	33,67	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	33,67	H



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

25/05/2026

Obra: 26/SPCC007 - POLDER 07 E 08 - EL NINO

Item/Descrição	Qtd.	Un
S00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	17,03	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	33,67	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	33,67	H
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	16,84	H
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	16,84	H
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	16,84	H
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	16,84	H
S00044503 JARDINEIRO (HORISTA)	16,92	H
S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	64,96	L
S00007622 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	0,01	UN
100975 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCU LANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1.7 A 2.8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVR	933,75	M3
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	37,57	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	37,57	H
S00020020 MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	23,91	H
S00004248 OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	13,90	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	37,57	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	37,57	H
S00037762 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,01	UN
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	37,57	H
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	37,57	H
S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	484,83	L
S00004262 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	0,01	UN
S00037743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	0,01	UN
95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	23.343,75	M3XKM
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	199,47	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	199,47	H
S00020020 MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	200,48	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	199,47	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	199,47	H
S00037762 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,02	UN
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	199,47	H
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	199,47	H
S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	4.272,79	L
S00037743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	0,02	UN
100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	933,75	M3
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	16,11	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	16,11	H
S00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	8,15	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	16,11	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	8,23	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	16,11	H
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	8,05	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	8,05	H
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	8,05	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	8,05	H
S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	36,92	L
S00007624 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	0,01	UN
3. 2. 2. CAMINHOS DE SERVIÇO		
90091 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/ UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CA	728,74	M3



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

25/05/2026

Obra: 26/SPCC007 - POLDER 07 E 08 - EL NINO

Item/Descrição	Qtd.	Un
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	48,49	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	48,49	H
S00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	24,52	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	48,49	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	24,76	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	48,49	H
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	24,24	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	24,24	H
S00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T. POTENCIA BRUTA 111HP	0,01	UN
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	24,24	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	24,24	H
S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	146,06	L
COMP-0002 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SUBLEITO	3.735,00	M2
COMP-0026 CONSTRUÇÃO DE BASE OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO D RACHÃO, COM ESPESURA DE 40 CM - INCLUSIVE TRANSPORTE.	1.523,05	M3
COMP-0025 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), PARA BASE OU SUB-BASE DE PAVIMENTOS.	343,62	M3
100975 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCU LANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1.7 A 2.8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVR	910,93	M3
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	36,65	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	36,65	H
S00020020 MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	23,33	H
S00004248 OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	13,56	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	36,65	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	36,65	H
S00037762 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,01	UN
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	36,65	H
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	36,65	H
S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	472,98	L
S00004262 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1.7 A 2.8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	0,01	UN
S00037743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	0,01	UN
95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	910,93	M3XKM
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	7,78	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	7,78	H
S00020020 MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	7,82	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	7,78	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	7,78	H
S00037762 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,01	UN
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	7,78	H
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	7,78	H
S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	166,73	L
S00037743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	0,01	UN
100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	910,93	M3
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	15,72	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	15,72	H
S00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	7,95	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	15,72	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	8,02	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	15,72	H
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	7,86	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	7,86	H
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	7,86	H



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

25/05/2026

Obra: 26/SPCC007 - POLDER 07 E 08 - EL NINO

Item/Descrição	Qtd.	Un
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	7,86	H
S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	36,01	L
S00007624 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	0,01	UN
3. 2. 3. ENSECADEIRAS		
COMP-0045 ENSECADEIRA COM SACOS DE RÁFIA TIPO BIG BAG 1,00x1 00x1,20 M - INCLUSIVE FORNECIMENTO DE SAIBRO E ENCHIMENTO E	840,00	UN
COMP-0046 GEOMEMBRANA POLIETILENO ALTA DENSIDADE, ESPESS. 3 MM, RESISTENCIA A TRACAO DE 31 KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAO	780,00	M2
COMP-0047 ESGOTAMENTO COM CONJUNTO DE TRÊS BOMBAS SUBMERSÍVE CADA UMA COM Q=40,0 M3/H ATM ATÉ 20 M, E POTÊNCIA 3.0 KW	1.080,00	H
COMP-0051 REMOÇÃO DE ENSECADEIRA DE BIG BAG COM ENCHIMENTO D AREIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE BRAÇO LONGO CAP. 1.50 T	1.008,00	M3
3. 3. COMPORTAS METÁLICAS - INSTALAÇÃO DAS COMPORTAS EM TRECHO EXISTENTE		
3. 3. 1. DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		
97630 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO EM GERAL, DE FORMA MECANIZADA COM ROMPEDOR ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	9,11	M3
S00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	2,51	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	2,51	H
S00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	2,54	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	2,51	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	2,51	H
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	2,51	H
S00014525 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	0,01	UN
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	2,51	H
S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	23,82	L
100983 CARGA, MANOBR E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF	13,66	M3
S00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,60	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,60	H
S00020020 MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	0,37	H
S00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	0,23	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,60	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,60	H
S00037762 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI	0,01	UN
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,60	H
S00010685 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	0,01	UN
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,60	H
S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	8,06	L
S00037743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	0,01	UN
95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	341,73	M3XKM
S00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	2,92	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	2,92	H
S00020020 MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	2,93	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	2,92	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	2,92	H
S00037762 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI	0,01	UN
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	2,92	H
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	2,92	H
S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	62,55	L
S00037743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	0,01	UN
100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 09/2024	13,66	M3
S00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,24	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,24	H
S00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	0,12	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,24	H



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

25/05/2026

Obra: 26/SPCC007 - POLDER 07 E 08 - EL NINO

Item/Descrição	Qtd.	Un
S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,12	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,24	H
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,12	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,12	H
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,12	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,12	H
S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	0,54	L
S00007624 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	0,01	UN
3. 3. 2. FUNDAÇÕES		
COMP-0052 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA EXECUÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADE DE CONCRETO (BATE-ESTACA POR GRAVIDADE) CONSIDER	1,00	UN
COMP-0053 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA EXECUÇÃO DE EST PRÉ-MOLDADE DE CONCRETO (BATE-ESTACA POR GRAVIDADE) CONSIDER	1,00	UN
95602 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM.	16,00	UN
AF 05/2021		
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	18,59	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	18,59	H
S00004257 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	9,37	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	18,59	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	9,49	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	18,59	H
S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	7,08	KW
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	9,29	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	9,29	H
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	9,29	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	9,29	H
S00040703 MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	0,01	UN
100657 ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 12/2019	16,00	M
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	9,52	H
S00004083 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	0,38	H
S00002707 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	0,13	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	9,52	H
S00004252 OPERADOR DE BATE-ESTACAS (HORISTA)	4,55	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	9,52	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	2,30	H
S00006160 SOLDADOR (HORISTA)	2,28	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	9,40	H
S00037597 BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTENCIA160 HP, PESO DO MARTELO ATE 3 TONELADAS	0,01	UN
S00010997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	0,87	KG
S00043487 EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,38	H
S00043486 EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,12	H
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	4,51	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	2,26	H
S00043492 EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	2,26	H
S00038539 ESTACA PRE-MOLDADA MACICA DE CONCRETO VIBRADO ARMADO, PARA CARGA DE 50 T. SECAO QUADRADA, COM ANEL METALICO INCORPORADO A PECA (SOMENTE	17,58	M
S00043463 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,38	H
S00043462 FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,12	H
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	4,51	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	2,26	H
S00043468 FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	2,26	H
S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	11,67	L

3. 3. 3. ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

25/05/2026

Obra: 26/SPCC007 - POLDER 07 E 08 - EL NINO

Item/Descrição	Qtd.	Un
COMP-0039 FORMA DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 18 MM, COM ESCORAMENTO METÁLICO. 12 UTILIZAÇÕES. INCLUSO FAB	222,00	M2
COMP-0040 ESCORAMENTO COMPLEMENTAR PARA PAREDES E PAINÉIS DE INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA DE CONCRETO. 3 UTILIZAÇÕES.	22,30	M3
92916 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, L AJES E FUNDACÕES. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	57,25	KG
S00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	1,64	H
S00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	11,58	H
S00000378 ARMADOR (HORISTA)	10,06	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	11,58	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	11,58	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	11,58	H
S00000032 AÇO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	61,26	KG
S00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	1,43	KG
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	11,58	H
S00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	55,53	UN
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	11,58	H
92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, L AJES E FUNDACÕES. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	52,93	KG
S00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	1,03	H
S00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	7,25	H
S00000378 ARMADOR (HORISTA)	6,30	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	7,25	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	7,25	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	7,25	H
S00000033 AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	58,75	KG
S00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	1,32	KG
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	7,25	H
S00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	39,33	UN
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	7,25	H
92919 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, L AJES E FUNDACÕES. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	232,45	KG
S00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	3,06	H
S00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	21,55	H
S00000378 ARMADOR (HORISTA)	18,74	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	21,55	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	21,55	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	21,55	H
S00000034 AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	258,02	KG
S00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	5,81	KG
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	21,55	H
S00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	126,22	UN
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	21,55	H
92921 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, L AJES E FUNDACÕES. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1.721,31	KG
S00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	14,63	H
S00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	102,59	H
S00000378 ARMADOR (HORISTA)	89,15	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	102,59	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	102,59	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	102,59	H
S00043055 AÇO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	1.910,65	KG
S00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	43,03	KG
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	102,59	H
S00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	631,72	UN



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

25/05/2026

Obra: 26/SPCC007 - POLDER 07 E 08 - EL NINO

Item/Descrição	Qtd.	Un
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	102,59	H
92922 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	729,41	KG
S00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	4,21	H
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	31,58	H
S00000378 ARMADOR (HORISTA)	27,74	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	31,58	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	31,58	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	31,58	H
S00043055 AÇO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	809,65	KG
S00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	18,24	KG
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	31,58	H
S00039017 ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	154,63	UN
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	31,58	H
COMP-0041 CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO EM GERAL E E ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM CONCRETO USINADO BOMBÊÁVEL FCK 35	22,30	M3
96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. A F 01/2024	1,10	M3
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	12,83	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	12,83	H
S00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	2,04	H
S00004750 PEDREIRO (HORISTA)	5,71	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	12,83	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	5,33	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	12,83	H
S00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,26	M3
S00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	0,01	UN
S00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	324,02	KG
S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	2,60	KW
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	2,02	H
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	5,59	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	5,22	H
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	2,02	H
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	5,59	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	5,22	H
S00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,88	M3
3807863 - Chumbador de expansão controlada por torque para c para concreto D = 12,5 mm - fornecimento e instalação	20,00	UN
COMP-0043 PREPARO DE SUBSTRATO COM UTILIZAÇÃO DE HIDROJATEAD DE AREIA/ÁGUA, PARA LIMPEZA SUPERFÍCIES DE CONCRETO	9,90	M2
90278 GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	10,12	M3
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	38,40	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	38,40	H
S00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	14,97	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	38,40	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	24,05	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	38,40	H
S00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	6,75	M3
S00010535 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	0,01	UN
S00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	129,66	KG
S00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	3.601,57	KG
S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	12,86	KW
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	14,84	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	23,55	H



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

25/05/2026

Obra: 26/SPCC007 - POLDER 07 E 08 - EL NINO

Item/Descrição	Qtd.	Un
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	14,84	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	23,55	H
S00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	6,12	M3
S00043692 PERFIL U SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3 MM, H = 200 MM, L = 50 MM (6,83 KG/M)	300,38	KG
3. 3. 4. SERVIÇOS PRELIMINARES		
99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTAL ETADAS A CADA 2.00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	30,52	M
S00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	46,07	H
S00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	22,44	H
S00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	22,37	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	46,07	H
S00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	1,08	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	46,07	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,78	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	46,07	H
S00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,10	M3
S00004433 CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	12,59	M
S00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	26,73	KG
S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,29	KW
S00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	44,24	H
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,07	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,77	H
S00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	44,24	H
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,07	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,77	H
S00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,07	M3
S00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	3,39	KG
S00004417 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	22,72	M
S00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10 (250 MM)	0,01	UN
S00010567 TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	16,79	M
S00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	0,78	L
S00010527 LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO. 97064 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 03/2024	160,00	M/
S00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	86,14	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	86,14	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	86,14	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	30,97	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	86,14	H
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	55,82	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	30,32	H
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	55,82	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	30,32	H
S00044497 MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	56,46	H
3. 3. 5. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COMPORTAS METÁLICAS		
COT-029 FORN. E INST. DE STOPLOG FABRICADO EM AÇO CARBONO ASTM A36 (PERFIS W200 E CHAPA DE 1/2") C/ PINTURA EPOXI +	3,00	M
4. DIQUE DE PROTEÇÃO EMERGENCIAL		
4. 1. INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS		
4. 1. 1. SERVIÇOS INICIAIS - PREPARO 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 03/2024	306,00	M2
S00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	2,82	H



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

25/05/2026

Obra: 26/SPCC007 - POLDER 07 E 08 - EL NINO

Item/Descrição	Qtd.	Un
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	2,82	H
S00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	1,42	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	2,82	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	2,82	H
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,41	H
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,41	H
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,41	H
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,41	H
S00044503 JARDINEIRO (HORISTA)	1,41	H
S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	5,43	L
S00007622 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	0,01	UN
98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	54,00	M2
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	11,51	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	11,51	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	11,51	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	11,76	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	11,51	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	11,51	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	11,51	H
COMP-0002 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SUBLEITO	360,00	M2
96622 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	18,00	M3
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	48,73	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	48,73	H
S00004750 PEDREIRO (HORISTA)	35,70	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	48,73	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	14,06	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	48,73	H
S00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS. PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400	0,01	UN
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	34,96	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	13,77	H
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	34,96	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	13,77	H
S00004222 GASOLINA COMUM	0,83	L
S00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	24,84	M3
100975 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE	51,75	M3
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	2,08	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	2,08	H
S00020020 MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	1,33	H
S00004248 OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	0,77	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	2,08	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	2,08	H
S00037762 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG. DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M. POTENCIA *286* CV (INCLUI	0,01	UN
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	2,08	H
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	2,08	H
S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	26,87	L
S00004262 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	0,01	UN
S00037743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	0,01	UN
95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	517,50	M3XKM
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	4,42	H



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

25/05/2026

Obra: 26/SPCC007 - POLDER 07 E 08 - EL NINO

Item/Descrição	Qtd.	Un
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	4,42	H
S00020020 MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	4,44	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	4,42	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	4,42	H
S00037762 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,01	UN
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	4,42	H
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	4,42	H
S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	94,72	L
S00037743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	0,01	UN
100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	51,75	M3
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,89	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,89	H
S00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	0,45	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,89	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,46	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,89	H
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,45	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,45	H
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,45	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,45	H
S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	2,05	L
S00007624 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3.18M3	0,01	UN
4. 1. 2. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		
COMP-0003 MOBILIZAÇÃO	1,00	UN
COMP-0004 DESMOBILIZAÇÃO	1,00	UN
4. 1. 3. CANTEIRO DE OBRAS		
COMP-0005 PLACA DE OBRA	12,80	M2
S00010776 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	2,00	ME
COMP-0008 LOCACAO DE CONTAINER REFEITÓRIO 2,30 X 6,00 M, ALT 2,50 M, COM INSTALAÇÕES BÁSICAS DE COZINHA, MESAS E ASSENTO	2,00	MS
S00010777 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	2,00	ME
COMP-0009 LOCACAO DE CONTAINER ALMOXARIFADO, DE *2,40* X *6 M, PADRAO SIMPLES, SEM REVESTIMENTO E SEM DIVISORIAS INTERNO	2,00	MS
COMP-0010 EXECUÇÃO DE ÁREA COBERTA PARA CENTRAL DE FÓRMAS EM CANTEIRO DE OBRA	14,40	M2
COMP-0011 EXECUÇÃO DE ÁREA COBERTA PARA CENTRAL DE ARMADURAS EM CANTEIRO DE OBRA	14,40	M2
COMP-0012 EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA.	2,89	M2
4. 1. 4. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS - INFRAESTRUTURA		
COMP-0013 INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	1,00	UN
102623 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEI RA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	2,00	UN
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	8,44	H
S00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	4,30	H
S00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	4,30	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	8,44	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	8,44	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	8,44	H
S00000096 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4, PARA CAIXA DAGUA	6,00	UN
S00000098 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4, PARA CAIXA DAGUA	2,00	UN
S00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,13	UN
S00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	0,30	UN
S00034636 CAIXA DAGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	2,00	UN
S00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	8,44	H



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS



Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA
Revisão: 3 23/08/2023

ORÇAMENTO DISCRIMINADO

25/05/2026

Obra: 26/SPCC007 - POLDER 07 E 08 - EL NINO

Item/Descrição	Qtd.	Un
S00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	8,44	H
S00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,03	UN
S00003522 JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	4,00	UN
S00003535 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	2,00	UN
S00038383 LIXA DAGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	0,18	UN
S00011674 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	4,00	UN
S00011676 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	2,00	UN
S00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,22	UN
S00007139 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	2,00	UN
S00007141 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	2,00	UN
S00011830 TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA DAGUA, AGUA FRIA, 3/4, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	2,00	UN
S00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	3,78	M
S00009874 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,99	M
98461 ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF 03/2024	2,00	UN
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	122,46	H
S00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	49,24	H
S00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	73,50	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	122,46	H
S00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	1,28	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	122,46	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	122,46	H
S00001347 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO. DE 2200 X 1100 MM. E = 12 MM	8,40	M2
S00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	1,66	M3
S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,34	KW
S00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	121,19	H
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,27	H
S00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	121,19	H
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,27	H
S00002747 MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	118,80	M
S00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	51,92	M
S00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	2,58	KG
S00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10 (250 MM)	0,01	UN
S00006194 TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	35,20	M
S00006212 TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	178,20	M
COMP-0014 INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO	1,00	UN
COMP-0015 ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	1,00	UN
COMP-0016 INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	1,00	UN
4. 1. 5. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS - CERCAMENTOS		
106461 CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVR E DE 2 M. CRAVADOS 0,5 M. COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 OU 16 CLASSE 250 - FORNECIMENT	80,10	M
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	52,89	H
S00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	17,89	H
S00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	35,67	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	52,89	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	52,89	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	52,89	H
S00000340 ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	320,40	M
S00004433 CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	80,10	M
S00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	52,89	H
S00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	52,89	H



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

25/05/2026

Obra: 26/SPCC007 - POLDER 07 E 08 - EL NINO

Item/Descrição	Qtd.	Un
S00005076 GRAMPO DE ACO POLIDO 1 X 9	0,77	KG
COMP-0017 PORTÃO PARA ACESSO PEDESTRES, COM ESTRUTURA TUBULA DIAM 3" E FECHAMENTO EM TELA MALHA 5X5 CM, DIMENSÕES 0,90X2,	1,00	UN
COMP-0018 PORTÃO PARA ACESSO VEÍCULOS, COM ESTRUTURA TUBULAR DIAM 3" E FECHAMENTO EM TELA MALHA 5X5 CM, DIMENSÕES 3,00X2,	1,00	UN
4. 1. 6. DESPESAS DIVERSAS DE CANTEIRO		
COMP-0019 CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	2,00	MS
COMP-0020 CONSUMO DE ÁGUA POTÁVEL	2,00	MS
COMP-0021 CONSUMO - COLETA DE ESGOTO SANITÁRIO	2,00	MS
COMP-0022 CONSUMO DE TELEFONIA MÓVEL E INTERNET	2,00	MS
COMP-0023 MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	2,00	MS
4. 1. 7. SINALIZAÇÃO E PROTEÇÃO PROVISÓRIOS		
COMP-0024 GUARDA CORPO DE PROTEÇÃO PARA VALAS ESCAVADAS, COM MONTANTES E TRAVESSAS DE MADEIRA, E FECHAMENTO EM TELA DE	250,00	M
103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	20,10	M2
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	34,53	H
S00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	7,58	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	34,53	H
S00004783 PINTOR (HORISTA)	4,62	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	34,53	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	22,96	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	34,53	H
S00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	7,50	H
S00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	4,55	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	22,48	H
S00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	7,50	H
S00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	4,55	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	22,48	H
S00007340 IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	3,27	L
S00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	20,10	M2
S00005065 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	0,23	KG
S00005069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,27	KG
S00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	64,49	M
4. 2. IMPLANTAÇÃO E PREPARO DO TERRENO		
4. 2. 1. LIMPEZA DO TERRENO		
98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	84,59	M2
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	18,03	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	18,03	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	18,03	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	18,42	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	18,03	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	18,03	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	18,03	H
98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	4.144,91	M2
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	38,13	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	38,13	H
S00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	19,29	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	38,13	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	38,13	H
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	19,07	H
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	19,07	H
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	19,07	H



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

25/05/2026

Obra: 26/SPCC007 - POLDER 07 E 08 - EL NINO

Item/Descrição	Qtd.	Un
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	19,07	H
S00044503 JARDINEIRO (HORISTA)	19,16	H
S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	73,56	L
S00007622 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	0,01	UN
100975 CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCU LANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVR	1.057,37	M3
S00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	42,55	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	42,55	H
S00020020 MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	27,08	H
S00004248 OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	15,74	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	42,55	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	42,55	H
S00037762 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,01	UN
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	42,55	H
S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	549,02	L
S00004262 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	0,01	UN
S00037743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	0,01	UN
95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	26.434,37	M3XKM
S00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	225,88	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	225,88	H
S00020020 MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	227,02	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	225,88	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	225,88	H
S00037762 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,03	UN
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	225,88	H
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	225,88	H
S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	4.838,49	L
S00037743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	0,03	UN
100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	1.057,37	M3
S00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	18,24	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	18,24	H
S00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	9,23	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	18,24	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	9,31	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	18,24	H
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	9,12	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	9,12	H
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	9,12	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	9,12	H
S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	41,80	L
S00007624 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	0,01	UN
4. 2. 2. CAMINHOS DE SERVIÇO		
COMP-0026 CONSTRUÇÃO DE BASE OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 40 CM - INCLUSIVE TRANSPORTE.	13.589,00	M3
COMP-0025 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), PARA BASE OU SUB-BASE DE PAVIMENTOS.	699,21	M3
SICRO 705390 -Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m - altura do aterro 1,00 a 2,50 m	24,00	M
SICRO 705171 -Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m - altura do aterro 1,00 a 2,50 m	24,00	M
96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. A F 01/2024	1,20	M3
S00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	14,00	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	14,00	H



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

25/05/2026

Obra: 26/SPCC007 - POLDER 07 E 08 - EL NINO

Item/Descrição	Qtd.	Un
S00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	2,22	H
S00004750 PEDREIRO (HORISTA)	6,23	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	14,00	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	5,81	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	14,00	H
S00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,38	M3
S00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	0,01	UN
S00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	353,48	KG
S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	2,84	KW
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	2,20	H
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	6,10	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	5,69	H
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	2,20	H
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	6,10	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	5,69	H
S00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,96	M3
4. 2. 3. ILUMINAÇÃO NOTURNA		
COMP-0057 LOCAÇÃO DE TORRE DE ILUMINAÇÃO A DIESEL, POTENCIA DE 4.000W E ALTURA MINIMA DE 9M	16,00	MS
93415 GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA D O MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	2.688,00	CHP
S00004222 GASOLINA COMUM	4.892,16	L
S00036498 GERADOR PORTATIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA DO MOTOR 13 CV	0,24	UN
4. 2. 4. ENSECADEIRAS		
COMP-0045 ENSECADEIRA COM SACOS DE RÁFIA TIPO BIG BAG 1,00x1 00x1,20 M - INCLUSIVE FORNECIMENTO DE SAIBRO E ENCHIMENTO E	840,00	UN
COMP-0046 GEOMEMBRANA POLIETILENO ALTA DENSIDADE, ESPESS. 3 MM, RESISTENCIA A TRACAO DE 31 KN/M - FORNECIMENTO E INSTALA	780,00	M2
COMP-0047 ESGOTAMENTO COM CONJUNTO DE TRÊS BOMBAS SUBMERSÍVE CADA UMA COM Q=40,0 M3/H ATM ATÉ 20 M. E POTÊNCIA 3,0 KW	1.080,00	H
COMP-0051 REMOÇÃO DE ENSECADEIRA DE BIG BAG COM ENCHIMENTO D AREIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE BRAÇO LONGO CAP. 1.50 T	1.008,00	M3
4. 3. EXECUÇÃO DOS DIQUES DE TERRA		
4. 3. 1. ESCAVAÇÃO		
101230 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA. COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA: 0.8 M³ / 111 HP). FROTA DE 3 C	19.776,75	M3
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.186,61	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.186,61	H
S00020020 MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	715,58	H
S00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	240,05	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.186,61	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	242,34	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.186,61	H
S00037762 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,06	UN
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	949,28	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	237,32	H
S00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T. POTENCIA BRUTA 111HP	0,04	UN
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	949,28	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	237,32	H
S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	15.333,07	L
S00037743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	0,10	UN
100975 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCU LANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1.7 A 2.8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVR	19.776,75	M3
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	795,80	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	795,80	H
S00020020 MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	506,48	H
S00004248 OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	294,32	H



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS



Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA
Revisão: 3 23/08/2023

ORÇAMENTO DISCRIMINADO

25/05/2026

Obra: 26/SPCC007 - POLDER 07 E 08 - EL NINO

Item/Descrição	Qtd.	Un
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	795,80	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	795,80	H
S00037762 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,04	UN
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	795,80	H
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	795,80	H
S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	10.268,62	L
S00004262 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1.7 A 2.8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	0,04	UN
S00037743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	0,06	UN
95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	494.418,75	M3XKM
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	4.224,81	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	4.224,81	H
S00020020 MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	4.246,07	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	4.224,81	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	4.224,81	H
S00037762 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,49	UN
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	4.224,81	H
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	4.224,81	H
S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	90.497,42	L
S00037743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	0,49	UN
100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	19.776,75	M3
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	341,19	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	341,19	H
S00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	172,57	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	341,19	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	174,21	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	341,19	H
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	170,59	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	170,59	H
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	170,59	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	170,59	H
S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	781,87	L
S00007624 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	0,02	UN
4. 3. 2. EXECUÇÃO DE ATERROS		
105598 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF 09/2024	4.229,50	M2
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	89,78	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	89,78	H
S00004093 MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	22,56	H
S00004239 OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	22,63	H
S00004238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	22,63	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	89,78	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	22,92	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	89,78	H
S00037758 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4.80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,01	UN
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	67,33	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	22,45	H
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	67,33	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	22,45	H
S00004090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3.7 M	0,01	UN
S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	197,36	L



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

25/05/2026

Obra: 26/SPCC007 - POLDER 07 E 08 - EL NINO

Item/Descrição	Qty.	Un.
S00014511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	0,01	UN
S00037736 TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO	0,01	UN
S00006077 ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	58.997,12	M3
100980 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCU LANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LI	58.997,12	M3
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.629,32	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.629,32	H
S00020020 MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	1.077,70	H
S00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	563,54	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.629,32	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.629,32	H
S00037763 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI	0,12	UN
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1.629,32	H
S00014525 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	0,06	UN
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1.629,32	H
S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	25.809,71	L
S00037744 SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	0,12	UN
95877 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 02/2026	1.769.913,60	M3XKM
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	11.762,85	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	11.762,85	H
S00020020 MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	11.823,02	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	11.762,85	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	11.762,85	H
S00037763 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI	1,77	UN
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	11.762,85	H
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	11.762,85	H
S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	290.715,39	L
S00037744 SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	1,77	UN
105559 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROC TOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20	56.047,26	M3
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	6.747,14	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	6.747,14	H
S00004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	1.695,37	H
S00004239 OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	1.700,81	H
S00004238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	1.700,75	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	6.747,14	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	1.722,56	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	6.747,14	H
S00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO	0,11	UN
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	5.060,34	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1.686,80	H
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	5.060,34	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1.686,80	H
S00004090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	0,11	UN
S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	14.937,72	L
S00014513 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	0,17	UN
S00037736 TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO	0,17	UN
105560 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTO R NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM -	2.949,85	M3
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	434,03	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	434,03	H
S00004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	109,06	H



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

25/05/2026

Obra: 26/SPCC007 - POLDER 07 E 08 - EL NINO

Item/Descrição	Qtd.	Un
S00004239 OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	109,41	H
S00004238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	109,41	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	434,03	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	110,81	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	434,03	H
S00037758 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO	0,01	UN
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	325,52	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	108,51	H
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	325,52	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	108,51	H
S00004090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	0,01	UN
S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	841,30	L
S00014513 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	0,01	UN
S00037736 TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO	0,01	UN
SICRO 1505877 - ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA	2.603,75	M3
SICRO 1505877 - ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA	2.131,27	M3
SICRO 5502822 - COMPACTAÇÃO CAMADA FINAL DE ATERRO DE ROCHA	2.131,27	M3
4. 3. 3. SERVIÇOS GEOTÉCNICOS		
COMP-0027 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTIN 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 31 KN/M - FORNECIMENTO	16.634,90	M2
COMP-0028 GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO NOMINAL DE 800 KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4.329,44	M2
COMP-0028 GEOGRELHA BIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO NOMINAL DE 800 KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2.306,53	M2
4. 3. 4. PROTEÇÃO SUPERFICIAL		
98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	4.369,83	M2
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	726,70	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	726,70	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	726,70	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	618,50	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	726,70	H
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	121,04	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	605,66	H
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	121,04	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	605,66	H
S00003324 GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	4.369,83	M2
S00044503 JARDINEIRO (HORISTA)	121,66	H
100975 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCU LANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVR	666,59	M3
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	26,82	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	26,82	H
S00020020 MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	17,07	H
S00004248 OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	9,92	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	26,82	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	26,82	H
S00037762 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI	0,01	UN
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	26,82	H
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	26,82	H
S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	346,11	L
S00004262 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	0,01	UN
S00037743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	0,01	UN
95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	16.664,82	M3XKM
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	142,40	H



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

25/05/2026

Obra: 26/SPCC007 - POLDER 07 E 08 - EL NINO

Item/Descrição	Qtd.	Un
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	142,40	H
S00020020 MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	143,12	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	142,40	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	142,40	H
S00037762 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,02	UN
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	142,40	H
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	142,40	H
S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	3.050,30	L
S00037743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	0,02	UN
92756 PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍMET ROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF 03/2024	2.898,23	M2
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	8.283,43	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	8.283,43	H
S00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	1.197,00	H
S00004750 PEDREIRO (HORISTA)	3.625,30	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	8.283,43	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	3.625,30	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	8.283,43	H
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1.183,35	H
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	3.550,04	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	3.550,04	H
S00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	0,10	UN
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1.183,35	H
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	3.550,04	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	3.550,04	H
S00040453 GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,0 MM, DIMENSOES 5,0 X 2,0 X 0,23 M (C X L X A)	2.898,23	M2
S00004011 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M	3.332,96	M2
S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	2.178,73	L
S00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	866,57	M3
4. 3. 5. INSTRUMENTAÇÃO		
COMP-0030 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE RECALQUE	3,00	UN
COMP-0031 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INCLINÔMETRO	60,00	M
COMP-0032 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFERÊNCIA DE NÍVEL PROFUNDA - BENCHMARK	12,45	M
COMP-0033 MONITORAMENTO GEOTÉCNICO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO (MENSAL)	12,00	MS
4. 4. GALERIAS DE DRENAGEM PLUVIAL		
4. 4. 1. GALERIA DE CONCRETO - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E ASSENTAMENTO		
COMP-0002 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SUBLEITO	571,50	M2
COMP-0026 CONSTRUÇÃO DE BASE OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 40 CM - INCLUSIVE TRANSPORTE.	2.250,64	M3
104497 ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 3,00 X 3,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 20 CM.	135,00	M
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	683,40	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	683,40	H
S00004254 OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	89,34	H
S00004248 OPERADOR DE PA CARRÉGADEIRA (HORISTA)	17,95	H
S00004750 PEDREIRO (HORISTA)	319,23	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	683,40	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	270,71	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	683,40	H
S00037479 ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 3,00 X 3,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN =	135,00	UN
S00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	7,08	M3
S00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	3.194,78	KG



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

25/05/2026

Obra: 26/SPCC007 - POLDER 07 E 08 - EL NINO

Item/Descrição	Qtd.	Un
S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	294,84	KW
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	105,70	H
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	312,61	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	265,09	H
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	105,70	H
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	312,61	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	265,09	H
S00044474 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	0,01	UN
S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	79,22	L
S00004263 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2.5 A 3.5 M3. PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	0,01	UN
104515 APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL NAS JUNTAS RÍGIDAS DE ADUELAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO. AF 01/2023	542,64	M2
S00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	9,06	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	9,06	H
S00004750 PEDREIRO (HORISTA)	5,54	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	9,06	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	3,71	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	9,06	H
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	5,43	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	3,64	H
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	5,43	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	3,64	H
S00039323 MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN/M	542,64	M2
4. 5. COMPORTAS METÁLICAS		
4. 5. 1. ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO		
COMP-0039 FORMA DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 18 MM, COM ESCORAMENTO METÁLICO. 12 UTILIZAÇÕES. INCLUSO	227,00	M2
COMP-0040 ESCORAMENTO COMPLEMENTAR PARA PAREDES E PAINÉIS DE INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA DE CONCRETO. 3 UTILIZAÇÕES.	49,60	M3
92916 (92916) ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LA JESE FUNDÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. EDIFICAÇÃO TÉRREA	233,67	KG
S00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	6,71	H
S00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	47,25	H
S00000378 ARMADOR (HORISTA)	41,08	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	47,25	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	47,25	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	47,25	H
S00000032 ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	250,03	KG
S00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	5,84	KG
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	47,25	H
S00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	226,66	UN
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	47,25	H
92917 (92917) ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LA JESE FUNDNDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	2.207,39	KG
S00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	42,87	H
S00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	302,19	H
S00000378 ARMADOR (HORISTA)	262,81	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	302,19	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	302,19	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	302,19	H
S00000033 ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	2.450,20	KG
S00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	55,18	KG
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	302,19	H
S00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	1.640,09	UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS



Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA
Revisão: 3 23/08/2023

ORÇAMENTO DISCRIMINADO

25/05/2026

Obra: 26/SPCC007 - POLDER 07 E 08 - EL NINO

Item/Descrição	Qtd.	Un
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	302,19	H
92919 (92919) ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LA JESE	316,94	KG
FUNDÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA		
S00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	4,17	H
S00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	29,38	H
S00000378 ARMADOR (HORISTA)	25,55	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	29,38	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	29,38	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	29,38	H
S00000034 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	351,80	KG
S00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	7,92	KG
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	29,38	H
S00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	172,10	UN
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	29,38	H
92921 (92921) ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LA JESE	3.008,38	KG
FUNDNDO ACO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015		
S00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	25,56	H
S00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	179,30	H
S00000378 ARMADOR (HORISTA)	155,81	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	179,30	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	179,30	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	179,30	H
S00043055 ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	3.339,30	KG
S00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	75,21	KG
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	179,30	H
S00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	1.104,08	UN
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	179,30	H
92922 (92922) ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LA JESE	718,84	KG
FUNDNDO ACO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015		
S00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	4,14	H
S00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	31,13	H
S00000378 ARMADOR (HORISTA)	27,34	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	31,13	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	31,13	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	31,13	H
S00043055 ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	797,91	KG
S00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	17,97	KG
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	31,13	H
S00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	152,39	UN
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	31,13	H
COMP-0041 CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO EM GERAL E ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK	49,60	M3
96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. A F 01/2024	85,70	M3
S00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	999,65	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	999,65	H
S00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	158,78	H
S00004750 PEDREIRO (HORISTA)	444,85	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	999,65	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	415,18	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	999,65	H
S00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	98,46	M3
S00038397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	0,02	UN
S00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	25.244,24	KG



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

25/05/2026

Obra: 26/SPCC007 - POLDER 07 E 08 - EL NINO

Item/Descrição	Qtd.	Un
S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	202,62	KW
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	157,47	H
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	435,61	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	406,56	H
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	157,47	H
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	435,61	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	406,56	H
S00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	68,84	M3
90278 GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 09/2021	0,11	M3
S000037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,42	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,42	H
S00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	0,16	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,42	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,26	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,42	H
S00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,07	M3
S00010535 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	0,01	UN
S00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	1,41	KG
S00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	39,15	KG
S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,14	KW
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,16	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,26	H
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,16	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,26	H
S00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,07	M3
COMP-0027 - GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONT 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 31 KN/M - FORN. E INST	319,50	M2
4. 5. 2. SERVIÇOS PRELIMINARES		
99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTAL ETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	30,52	M
S000037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	46,07	H
S00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	22,44	H
S00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	22,37	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	46,07	H
S00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	1,08	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	46,07	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,78	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	46,07	H
S00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,10	M3
S00004433 CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	12,59	M
S00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	26,73	KG
S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,29	KW
S00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	44,24	H
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,07	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,77	H
S00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	44,24	H
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,07	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,77	H
S00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,07	M3
S00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	3,39	KG
S00004417 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	22,72	M



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

25/05/2026

Obra: 26/SPCC007 - POLDER 07 E 08 - EL NINO

Item/Descrição	Qtd.	Un
S00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10 (250 MM)	0,01	UN
S00010567 TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	16,79	M
S00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	0,78	L
S00010527 LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE 1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, 97064 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	160,00	M/
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	86,14	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	86,14	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	86,14	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	30,97	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	86,14	H
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	55,82	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	30,32	H
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	55,82	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	30,32	H
S00044497 MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	56,46	H
4. 5. 3. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COMPORTAS METÁLICAS		
COT 029 FORN. E INST. DE STOPLOG FABRICADO EM AÇO CARBONO ASTM A36 (PERFIS W200 E CHAPA DE 1/2") C/ PINTURA EPOXI +	3,00	M
4. 6. DESVIO DO CANAL		
4. 6. 1. ESCAVAÇÕES		
101230 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 C	5.907,83	M3
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	354,47	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	354,47	H
S00020020 MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	213,76	H
S00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	71,71	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	354,47	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	72,39	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	354,47	H
S00037762 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,02	UN
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	283,58	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	70,89	H
S00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	0,01	UN
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	283,58	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	70,89	H
S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	4.580,39	L
S00037743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	0,03	UN
95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	141.787,92	M3XKM
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.211,58	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.211,58	H
S00020020 MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	1.217,67	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.211,58	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1.211,58	H
S00037762 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,14	UN
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1.211,58	H
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1.211,58	H
S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	25.952,58	L
S00037743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	0,14	UN
100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	5.907,83	M3
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	101,92	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	101,92	H



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

25/05/2026

Obra: 26/SPCC007 - POLDER 07 E 08 - EL NINO

Item/Descrição	Qtd.	Un
S00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	51,55	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	101,92	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	52,04	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	101,92	H
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	50,96	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	50,96	H
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	50,96	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	50,96	H
S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	233,57	L
S00007624 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	0,01	UN
4. 6. 2. FECHAMENTO EM RACHÃO E ARGILA		
SICRO 1505877 - ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA	577,50	M3
S00006077 ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	30,00	M3
100980 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCU LANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LI	30,00	M3
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,83	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,83	H
S00020020 MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	0,55	H
S00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	0,29	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,83	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,83	H
S00037763 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,01	UN
S00014525 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	0,01	UN
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,83	H
S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	13,12	L
S00037744 SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	0,01	UN
95877 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 02/2026	900,00	M3XKM
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	5,98	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	5,98	H
S00020020 MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	6,01	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	5,98	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	5,98	H
S00037763 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,01	UN
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	5,98	H
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	5,98	H
S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	147,83	L
S00037744 SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	0,01	UN
105559 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROC TOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 20	30,00	M3
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	3,61	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	3,61	H
S00004093 MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	0,91	H
S00004239 OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	0,91	H
S00004238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	0,91	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	3,61	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,92	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	3,61	H
S00037758 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,01	UN
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	2,71	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,90	H



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

25/05/2026

Obra: 26/SPCC007 - POLDER 07 E 08 - EL NINO

Item/Descrição	Qtd.	Un
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	2,71	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,90	H
S0004090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	0,01	UN
S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	8,00	L
S00014513 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	0,01	UN
S00037736 TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO	0,01	UN
4. 7. ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO COM GABIÕES		
4. 7. 1. IMPLANTAÇÃO DE CONTENÇÃO COM GABIÕES		
COMP-0002 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SUBLEITO	180,00	M2
100980 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCU LANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 1.20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LI	607,50	M3
S00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	16,78	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	16,78	H
S00020020 MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	11,10	H
S00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	5,80	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	16,78	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	16,78	H
S00037763 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,01	UN
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	16,78	H
S00014525 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	0,01	UN
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	16,78	H
S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	265,77	L
S00037744 SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	0,01	UN
95877 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 02/2026	15.187,50	M3XKM
S00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	100,94	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	100,94	H
S00020020 MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	101,45	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	100,94	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	100,94	H
S00037763 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,02	UN
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	100,94	H
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	100,94	H
S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	2.494,61	L
S00037744 SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	0,02	UN
92743 MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M -	405,00	M3
S00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	2.723,02	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	2.723,02	H
S00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	393,49	H
S00004750 PEDREIRO (HORISTA)	1.191,75	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	2.723,02	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	1.191,75	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	2.723,02	H
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	389,00	H
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1.167,01	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1.167,01	H
S00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	0,03	UN
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	389,00	H
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1.167,01	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1.167,01	H
S00040438 GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)	405,00	M3



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

25/05/2026

Obra: 26/SPCC007 - POLDER 07 E 08 - EL NINO

Item/Descrição	Qtd.	Un
S00004011 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 10 KN/M	370,29	M2
S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	612,40	L
S00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	526,50	M3
S00005063 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	0,97	KG
S00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2.5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	289,29	M
4.7.2. REATERRO		
S00006077 ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	576,60	M3
100980 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCU LANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 1.20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LI	720,75	M3
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	19,90	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	19,90	H
S00020020 MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	13,17	H
S00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	6,88	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	19,90	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	19,90	H
S00037763 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,01	UN
S00014525 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	19,90	H
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	19,90	H
S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	315,31	L
S00037744 SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	0,01	UN
95877 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 02/2026	21.622,50	M3XKM
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	143,70	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	143,70	H
S00020020 MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	144,44	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	143,70	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	143,70	H
S00037763 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,02	UN
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	143,70	H
S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	3.551,58	L
S00037744 SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	0,02	UN
104728 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAM BA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SE	197,19	M3
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	40,80	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	40,80	H
S00004093 MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	1,19	H
S00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	21,64	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	40,80	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	18,61	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	40,80	H
S00037758 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO S00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,01	UN
S00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,01	UN
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	18,22	H
S00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	0,01	UN
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	22,58	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	18,22	H
S00004222 GASOLINA COMUM	9,06	L
S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	128,54	L
S00037736 TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO	0,01	UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS



Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA
Revisão: 3 23/08/2023

ORÇAMENTO DISCRIMINADO

25/05/2026

Obra: 26/SPCC007 - POLDER 07 E 08 - EL NINO

Item/Descrição	Qtd.	Un
104730 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAM	197,19	M3
BA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP, LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOL		
S00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	26,64	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	26,64	H
S00004093 MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	1,19	H
S00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	13,56	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	26,64	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	12,30	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	26,64	H
S00037758 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO	0,01	UN
S00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4	0,01	UN
TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400		
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	14,59	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	12,05	H
S00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL	0,01	UN
17T, POTENCIA BRUTA 111HP		
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	14,59	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	12,05	H
S00004222 GASOLINA COMUM	6,59	L
S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	93,28	L
S00037736 TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO	0,01	UN
104732 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAM	124,54	M3
BA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP, LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOL		
S00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	13,01	H
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	13,01	H
S00004093 MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	0,75	H
S00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	6,16	H
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	13,01	H
S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	6,31	H
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	13,01	H
S00037758 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO	0,01	UN
S00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4	0,01	UN
TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400		
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	6,84	H
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	6,18	H
S00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL	0,01	UN
17T, POTENCIA BRUTA 111HP		
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	6,84	H
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	6,18	H
S00004222 GASOLINA COMUM	4,00	L
S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	48,45	L
S00037736 TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO	0,01	UN



FANCLER THIAGO ARALDI:83006575091
c=BR, o=ICP-Brasil, ou=31725974000166,
ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB,
ou=RFB e CPF A1, ou=(EM BRANCO),
ou=videoconferencia, cn=FANCLER THIAGO
ARALDI:83006575091
2026.05.25 16:19:00 -03'00'



INSUMOS DO ORÇAMENTO

25/05/2026

Obra: 26/SPCC007 - POLDER 07 E 08 - EL NINO

Código / Descrição do Insumo	Qtd.	Un	Valor Unitário
S00000034 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	609,82	KG	8,18
S00043055 ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	6.857,51	KG	7,09
S00000032 ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	311,28	KG	8,63
S00000033 ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	2.508,96	KG	8,68
S00000096 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4, PARA CAIXA DAGUA	12,00	UN	15,93
S00000098 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4, PARA CAIXA DAGUA	4,00	UN	35,88
S00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,25	UN	85,25
S00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	0,61	UN	27,82
S00037479 ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 3,00 X	135,00	UN	8.426,43
S000006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	108,02	H	17,80
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	45.306,16	H	1,46
S00040862 ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	40,00	MES	274,40
S00000340 ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	640,80	M	1,15
S00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	231,96	KG	20,99
S00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	6,83	M3	96,24
S00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	108,39	M3	95,00
S00006077 ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	59.603,72	M3	38,76
S00000378 ARMADOR (HORISTA)	664,58	H	21,06
S00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	8,59	H	17,80
S00041093 AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	4,00	MES	3.092,96
S00040931 AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	8,00	MES	5.809,71
S00037597 BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTENCIA160 HP, PESO DO MARTELO ATE 3 TONELADAS	-	UN	637.339,66
S00010535 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO	-	UN	4.599,00
S00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO	0,02	UN	18.707,79
S00004433 CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU	185,38	M	24,50
S00034636 CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	4,00	UN	456,02
S00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	131,07	KG	1,02
S00037758 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA	0,12	UN	844.072,05
S00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	179,16	H	17,80
S00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	278,25	H	21,06
S00037762 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO	0,83	UN	825.650,98
S00037763 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO	1,93	UN	835.678,99
S00001347 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA	16,80	M2	76,81
S00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	32.810,70	KG	0,87
S00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125	-	UN	12.896,96
S00034492 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/-	3,32	M3	537,50
S00010997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	0,87	KG	61,57
S00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	8,59	H	21,16
S00004083 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	0,38	H	65,46
S00040818 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	8,00	MES	11.505,21
S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	524,25	KW	1,03
S00002707 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	0,13	H	129,45
S00040813 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	12,00	MES	22.753,92
S00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	451,63	H	1,43
S00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	16,88	H	1,13
S00043487 EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	0,38	H	1,28
S00043499 EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	8,00	MES	241,99
S00043486 EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,12	H	0,77
S00043498 EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	20,00	MES	146,00
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	29.678,85	H	0,89
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	6.475,85	H	1,31
S00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	9,10	H	1,85
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	8.671,10	H	1,39
S00043503 EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	4,00	MES	261,93
S00043492 EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	2,26	H	1,82
S00043505 EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	8,00	MES	138,98
S00014525 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T,	0,06	UN	961.801,77
S00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T,	0,19	UN	850.000,00
S00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO	4.302,75	UN	0,14
S00038539 ESTACA PRE-MOLDADA MACICA DE CONCRETO VIBRADO ARMADO, PARA CARGA DE 50 T, SECAO	17,58	M	116,95
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	45.306,16	H	1,43
S00040863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	40,00	MES	270,51
S00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	451,63	H	0,44
S00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	16,88	H	0,31



INSUMOS DO ORÇAMENTO

25/05/2026

Obra: 26/SPCC007 - POLDER 07 E 08 - EL NINO

Código / Descrição do Insumo	Qtd.	Un	Valor Unitário
S00043463 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	0,38	H	0,08
S00043475 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	8,00	MES	15,46
S00043462 FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	0,12	H	0,01
S00043474 FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	20,00	MES	2,35
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	29.678,85	H	0,01
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	6.475,85	H	0,78
S00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	9,10	H	2,05
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	8.671,10	H	0,61
S00043479 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	4,00	MES	114,77
S00043468 FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	2,26	H	1,21
S00043481 FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	8,00	MES	9,89
S00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,06	UN	15,61
S00040453 GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO	2.898,23	M2	127,03
S00040438 GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X	405,00	M3	261,35
S00004222 GASOLINA COMUM	4.913,46	L	6,48
S00004011 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A	3.703,26	M2	8,65
S00036498 GERADOR PORTATIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA DO MOTOR	0,24	UN	8.927,70
S00003324 GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	4.369,83	M2	19,24
S00005076 GRAMPO DE ACO POLIDO 1 X 9	1,53	KG	14,31
S00044474 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA	0,01	UN	2.437.384,66
S00007340 IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	6,55	L	33,61
S00044503 JARDINEIRO (HORISTA)	160,57	H	17,72
S00003522 JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4, COR MARROM, PARA AGUA FRIA	8,00	UN	3,14
S00003535 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	4,00	UN	7,63
S00038383 LIXA DAGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	0,35	UN	2,31
S00010527 LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM	320,00	M	30,00
S00010777 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS,	4,00	ME	1.248,95
S00010776 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	4,00	ME	859,37
S00039323 MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = "25" KN/M	542,64	M2	27,20
S00040703 MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS	-	UN	13.599,00
S00044497 MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	112,92	H	23,59
S00004090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG,	0,12	UN	1.200.000,00
S00004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	1.831,03	H	21,08
S00020020 MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	20.761,68	H	21,90
S00002747 MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU	237,60	M	51,39
S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	505.031,20	L	7,21
S00004252 OPERADOR DE BATE-ESTACAS (HORISTA)	4,55	H	29,35
S00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	178,17	H	25,69
S00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	2.547,42	H	28,06
S00004254 OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	89,34	H	41,18
S00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	294,36	H	30,16
S00004257 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	9,37	H	24,88
S00004239 OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	1.833,76	H	42,14
S00004248 OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	366,92	H	31,04
S00004238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	1.833,70	H	25,35
S00004262 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A	0,05	UN	750.000,00
S00004263 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A	-	UN	1.039.999,95
S00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	6,19	M3	114,01
S00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	70,84	M3	98,75
S00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	49,68	M3	99,27
S00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	1.393,07	M3	92,82
S00004750 PEDREIRO (HORISTA)	5.670,01	H	21,06
S00043692 PERFIL U SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 200 MM, L = 50 MM (6,83	300,38	KG	9,40
S00004783 PINTOR (HORISTA)	9,24	H	21,06
S00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X	40,20	M2	432,00
S00004491 PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	103,84	M	7,26
S00005065 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	0,45	KG	26,95
S00005063 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	0,97	KG	16,91
S00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	6,78	KG	14,17
S00005069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,53	KG	14,44
S00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	5,17	KG	13,93
S00011674 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	8,00	UN	35,91
S00011676 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	4,00	UN	76,25
S00014511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO	-	UN	878.935,57

**INSUMOS DO ORÇAMENTO**

25/05/2026

Obra: 26/SPCC007 - POLDER 07 E 08 - EL NINO

Código / Descrição do Insumo	Qtd.	Un	Valor Unitário
S00014513 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL	0,18	UN	550.832,87
S00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	128,97	M	3,68
S00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU	289,29	M	8,84
S00004417 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM,	45,44	M	6,82
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	45.306,16	H	0,08
S00040864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	40,00	MES	15,46
S00037743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3	0,90	UN	296.001,39
S00037744 SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3	1,93	UN	348.041,95
S00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE	-	UN	1.630,10
S00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	8.854,92	H	16,55
S00006160 SOLDADOR (HORISTA)	2,28	H	25,63
S00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,44	UN	96,59
S00006194 TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	70,40	M	5,18
S00010567 TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	33,57	M	8,20
S00006212 TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	356,40	M	12,04
S00037736 TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE	0,18	UN	89.250,00
S00007139 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	4,00	UN	1,56
S00007141 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	4,00	UN	11,93
S00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	1,56	L	33,29
S00040820 TOPOGRAFO (MENSALISTA)	4,00	MES	6.872,79
S00011830 TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA DAGUA, AGUA FRIA, 3/4, COM HASTE E TORNEIRA	4,00	UN	52,56
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	45.306,04	H	1,00
S00040861 TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	28,00	MES	188,90
S00007622 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM	-	UN	1.027.464,84
S00007624 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ	0,03	UN	1.332.000,00
S00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	7,55	M	5,37
S00009874 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	3,99	M	18,20
S00041096 VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	4,00	MES	3.256,21

PONTO:	SISTEMA DE PROTEÇÃO EMERGENCIAL	Data orçam: Mai/26		Rua Dr. Amândio Barbeto, 425 - Sala 302, 303 e 304 Bairro Trêzeza, Porto Alegre/RS CEP 91920-520 (51) 3028-4799 / 3352-6073 (51) 99934-2134 encop@encop.com
LOCAL:	As margens da Estrada Marechal Osório, bairro Sarandi.			
TRECHO:	#REF!			

PLANILHA DE COTAÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNID	MEDIANA R\$	MAT R\$	MO R\$
COT-001	PLANO TELEFONIA E INTERNET EMPRESARIAL				M	139,89	139,89	-
<i>DATA</i>	<i>FORNECEDOR</i>	<i>CNPJ</i>	<i>CONTATO</i>	<i>TELEFONE</i>		<i>COTAÇÕES</i>		
08/11/2025	Vivo	02.558.157/0001-62	https://vivo.com.br/para-empresas/set	11 99791-0315		172,98	172,98	-
08/11/2025	Claro		https://claro.com.br/empresas			139,89	139,89	-
						-	-	-
COT-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE RECALQUE				UN	589,91	589,91	-
<i>DATA</i>	<i>FORNECEDOR</i>	<i>CNPJ</i>	<i>CONTATO</i>	<i>TELEFONE</i>		<i>COTAÇÕES</i>		
						589,91	589,91	-
						589,91	589,91	-
						-	-	-
COT-003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INCLINÔMETRO				M	301,64	301,64	-
<i>DATA</i>	<i>FORNECEDOR</i>	<i>CNPJ</i>	<i>CONTATO</i>	<i>TELEFONE</i>		<i>COTAÇÕES</i>		
						301,64	301,64	-
						301,64	301,64	-
						-	-	-
COT-004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFERÊNCIA DE NÍVEL PROFUNDA - BENCHMARK				M	210,74	210,74	-
<i>DATA</i>	<i>FORNECEDOR</i>	<i>CNPJ</i>	<i>CONTATO</i>	<i>TELEFONE</i>		<i>COTAÇÕES</i>		
						210,74	210,74	-
						210,74	210,74	-
						-	-	-
COT-005	MONITORAMENTO GEOTÉCNICO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO (MENSAL)				MÊS	13.810,00	13.810,00	-
<i>DATA</i>	<i>FORNECEDOR</i>	<i>CNPJ</i>	<i>CONTATO</i>	<i>TELEFONE</i>		<i>COTAÇÕES</i>		
						13.810,00	13.810,00	-
						13.810,00	13.810,00	-
						-	-	-

COT-006	BARRA ROSCADA HAS AÇO CARBONO ASTM F1554 GRAU 55 ZINCADO 3/8"				M	33,09	33,09	-
<i>DATA</i>	<i>FORNECEDOR</i>	<i>CNPJ</i>	<i>CONTATO</i>	<i>TELEFONE</i>	<i>COTAÇÕES</i>			
22/01/2026	Hilti	65.000.655/0001-05	https://www.hilti.com.br/c/CLS_FASTENE	11 4134-9017	33,09	33,09	-	
					33,09	33,09	-	
					-	-	-	
COT-007	BARRA ROSCADA AÇO CARBONO ASTM F1554 GRAU 55 ZINCADO 3/8"				M	4,92	4,92	-
<i>DATA</i>	<i>FORNECEDOR</i>	<i>CNPJ</i>	<i>CONTATO</i>	<i>TELEFONE</i>	<i>COTAÇÕES</i>			
22/01/2026	Hilti	65.000.655/0001-05	https://www.hilti.com.br/c/CLS_FASTENE	11 4134-9017	4,92	4,92	-	
					4,92	4,92	-	
					-	-	-	
COT-008	PORCA SEXTAVADA AÇO INOX 304 3/8"				UN	0,77	0,77	-
<i>DATA</i>	<i>FORNECEDOR</i>	<i>CNPJ</i>	<i>CONTATO</i>	<i>TELEFONE</i>	<i>COTAÇÕES</i>			
22/01/2026	Parafuso Fácil	01.056.640/0001-86	https://www.parafusofacil.com.br/porcas/p	47 2107-5547	0,77	0,77	-	
					0,77	0,77	-	
					-	-	-	
COT-009	CONTRA PORCA SEXTAVADA AÇO INOX 304 3/8"				UN	4,57	4,57	-
<i>DATA</i>	<i>FORNECEDOR</i>	<i>CNPJ</i>	<i>CONTATO</i>	<i>TELEFONE</i>	<i>COTAÇÕES</i>			
22/01/2026	MTA industrial	61.116.343/0001-00	https://www.mtaindustrial.com.br/valvula-c	34 3479-4817	5,08	5,08	-	
22/01/2026	Conecfit	07.576.749/0001-20	https://www.conecfit.com.br/contra-porca-	11 3033-6363	4,57	4,57	-	
					-	-	-	
COT-0010	ARRUELA AÇO INOX 304 3/8"				UN	0,31	0,31	-
<i>DATA</i>	<i>FORNECEDOR</i>	<i>CNPJ</i>	<i>CONTATO</i>	<i>TELEFONE</i>	<i>COTAÇÕES</i>			
22/01/2026	Parafuso Fácil	01.056.640/0001-86	https://www.parafusofacil.com.br/porcas/p	47 2107-5547	0,37	0,37	-	
22/01/2026	Brafer	12.058.950/0001-56	https://www.lojabrafer.com.br/arruela-inox	48 36580155	0,31	0,31	-	
					-	-	-	
COT-0011	CANTONEIRA PERFIL 'L' ABAS IGUAIS AÇO ASTM A-36 6" X 3/8"				M	251,38	251,38	-
<i>DATA</i>	<i>FORNECEDOR</i>	<i>CNPJ</i>	<i>CONTATO</i>	<i>TELEFONE</i>	<i>COTAÇÕES</i>			
22/01/2026	Gravia	01.056.640/0001-86	https://www.parafusofacil.com.br/porcas/p	47 2107-5547	251,38	251,38	-	
					251,38	251,38	-	
					-	-	-	
COT-0012	CHAPA DE AÇO AÇO ASTM A-36 3/8"				M2	705,80	705,80	-
<i>DATA</i>	<i>FORNECEDOR</i>	<i>CNPJ</i>	<i>CONTATO</i>	<i>TELEFONE</i>	<i>COTAÇÕES</i>			
22/01/2026	Gravia	01.056.640/0001-86	https://www.parafusofacil.com.br/porcas/p	47 2107-5547	705,80	705,80	-	
					705,80	705,80	-	
					-	-	-	
COT-0013	MANTA DE NEOPRENE ESPESSURA 10,0 MM				M2	959,00	959,00	-
<i>DATA</i>	<i>FORNECEDOR</i>	<i>CNPJ</i>	<i>CONTATO</i>	<i>TELEFONE</i>	<i>COTAÇÕES</i>			
22/01/2026	Elastim	1.354.944/0001-37	https://loja.elastim.com.br/manta-de-borra	11 3103-7400	959,00	959,00	-	
22/01/2026	Grupo RPF	12.926.067/0001-30	https://gruporf.com.br/loja/lencol-de-borr	11 3229-6699	1.270,99	1.270,99	-	
					-	-	-	
COT-0014	CHUMBADOR QUÍMICO DE ANCORAGEM EPÓXI HILTI HIT-RE 500				UN	870,00	870,00	-

DATA	FORNECEDOR	CNPJ	CONTATO	TELEFONE	COTAÇÕES		
22/01/2026	Hilti	65.000.655/0001-05	https://www.hilti.com.br/c/CLS_FASTENE	11 4134-9017	870,00	870,00	-
22/01/2026	BW Brasil	05.122.796/0001-79	https://www.bwbrasil.com/product-page/hi	21 98770-0232	1.197,00	1.197,00	-
					-	-	-

COT-0015	COMPORTA 01 PARA CONTENÇÃO DAS CHEIAS COM VÃO LIVRE DE L X H = 8,40 X 4,00 M, ACIONAMENTO POR SISTEMA DE MACACO HIDRÁULICO E GUINCHO MECÂNICO TIPO "TIRFOR", COMPLETA, CONFORME PROJETO E DETALHES ESPECÍFICOS, INCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO				UN	1.170.900,00	1.170.900,00	-
DATA	FORNECEDOR	CNPJ	CONTATO	TELEFONE	COTAÇÕES			
22/01/2026	Base acervo Encop				1.170.900,00	1.170.900,00	-	
					1.170.900,00	1.170.900,00	-	
					-	-	-	

COT-0016	PERFIL HIDROEXPANSIVO REF. MC WATER STOP, SIKA OU SIMILAR TÉCNICO - 25 x 19 MM				M	87,09	87,09	-
DATA	FORNECEDOR	CNPJ	CONTATO	TELEFONE	COTAÇÕES			
11/04/2025	Supertec	32.710.700/0001-66	https://www.supertecimpermeabilizantes.com.br	53 3305 4673	89,00	89,00	-	
11/04/2025	Leroy Merlin	01.438.784/0048-60	https://www.leroymerlin.com.br/mc-water-stop	11 4007 1380	87,09	87,09	-	
11/04/2025	Penetron	04.446.069/0001-02	https://www.lojapenetron.com.br/penebar	12 3159 0090	79,61	79,61	-	

COT-0017	SELANTE FLEXÍVEL MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO REF MC-FLEX , QUARTZOLIT, OU SIMILAR TÉCNICO				KG	68,75	68,75	-
DATA	FORNECEDOR	CNPJ	CONTATO	TELEFONE	COTAÇÕES			
11/04/2025	Supertec	32.710.700/0001-66	https://www.supertecimpermeabilizantes.com.br	53 3305 4673	68,75	68,75	-	
11/04/2025	Impermarket	06.085.483/0001-50	https://www.impermarket.com.br/selante-c	41 3388 8665	71,53	71,53	-	
11/04/2025	Obra Tudo	39.891.000/0001-64	https://obratudo.com.br/produtos/mc-flex	11 93292 6061	67,25	67,25	-	

COT-0018	FORNECIMENTO DE SACARIA DE RÁFIA TIPO BIG BAG, EM TECIDO LAMINADO, DIMENSÕES 1,00X1,00X1,20 E CAPACIDADE 1,5 TON CADA				UN	56,07	56,07	-
DATA	FORNECEDOR	CNPJ	CONTATO	TELEFONE	COTAÇÕES			
					56,07	56,07	-	
					56,07	56,07	-	
					-	-	-	

COT-019	QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA - QTA - FORNECIMENTO				UN	17.251,25	17.251,25	-
DATA	FORNECEDOR	CNPJ	CONTATO	TELEFONE	COTAÇÕES			
07/05/2025	Proelt	76.851.187/0001-07	Jean Carlos Raddatz	47 3177 2224	17.251,25	17.251,25	-	
08/05/2025	Inseletro	93.632.719/0001-26	David Jovegelevicius	51 336419 22	21.900,00	21.900,00	-	
					-	-	-	

COT-020	QUADRO DE CONEXÃO DO GERADOR - QCG - FORNECIMENTO				UN	7.980,00	7.980,00	-
DATA	FORNECEDOR	CNPJ	CONTATO	TELEFONE	COTAÇÕES			
07/05/2025	Proelt	76.851.187/0001-07	Jean Carlos Raddatz	47 3177 2224	9.902,55	9.902,55	-	
08/05/2025	Inseletro	93.632.719/0001-26	David Jovegelevicius	51 336419 22	7.980,00	7.980,00	-	
					-	-	-	

COT-021	GERADOR DE ENERGIA ELÉTRICA, A DIESEL, POTÊNCIA 245 KW/307 kVA, TENSÃO 220/380 V TRIFÁSICO, FREQUÊNCIA 60 Hz, FATOR DE POTÊNCIA 0,92 E CAPACIDADE MÍNIMA DO TANQUE DE DIESEL 449 L.				UN	231.520,00	231.520,00	-
DATA	FORNECEDOR	CNPJ	CONTATO	TELEFONE	COTAÇÕES			

05/05/2025	Motormac	90.627.332/0001-93	Cassia Becker	51 99246 7888		339.900,00	339.900,00	-
06/05/2025	Stemac	92.753.268/0001-12	Raquel da Silva Trindade	51 99328 4814		231.520,00	231.520,00	-
						-	-	-
COT-022	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60 Q-503 (7,97 KG/M2) 2,45x6,00 m				M2	41,72	41,72	-
<i>DATA</i>	<i>FORNECEDOR</i>	<i>CNPJ</i>	<i>CONTATO</i>	<i>TELEFONE</i>		<i>COTAÇÕES</i>		
29/04/2025	Comercial Gerdau	33.611.500/0001-19	Fábio Oliveira	11 3094 6600		41,72	41,72	-
						41,72	41,72	-
						-	-	-
COT-023	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60 Q-785 (12,46 KG/M2) 2,45x6,00 m				M2	106,23	106,23	-
<i>DATA</i>	<i>FORNECEDOR</i>	<i>CNPJ</i>	<i>CONTATO</i>	<i>TELEFONE</i>		<i>COTAÇÕES</i>		
29/04/2025	Comercial Gerdau	33.611.500/0001-19	Fábio Oliveira	11 3094 6600		106,23	106,23	-
						106,23	106,23	-
						-	-	-
COT-024	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60 Q-246 (3,91 KG/M2) 2,45x6,00 m				M2	35,20	35,20	-
<i>DATA</i>	<i>FORNECEDOR</i>	<i>CNPJ</i>	<i>CONTATO</i>	<i>TELEFONE</i>		<i>COTAÇÕES</i>		
30/04/2025	Cooper Aço	04.732.364/0001-17	https://loja.cooperaco.ind.br/produto/tela-c	14 99111 2007		35,20	35,20	-
						35,20	35,20	-
						-	-	-
COT-025	COBERTURA EM ARCO COM CHAPAS DE POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL, ESPESSURA 6 MM, COM EMENDAS E ACABAMENTOS, A SER INSTALADA EM ESTRUTURA METÁLICA COM TUBOS EM METALON, INCLUSIVE DISPOSITIVOS DE FIXAÇÃO. PROJEÇÃO EM PLANTA 1,90 M DE LARGURA x 6,62 M DE COMPRIMENTO, FLECHA DA TELHA 0,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				M2	248,18	248,18	-
<i>DATA</i>	<i>FORNECEDOR</i>	<i>CNPJ</i>	<i>CONTATO</i>	<i>TELEFONE</i>		<i>COTAÇÕES</i>		
06/05/2025	Casa dos Toldos	08094520/0001-12	Gabriela	51 99954 8188		248,18	248,18	-
						248,18	248,18	-
						-	-	-

COT-026	ESTRUTURA METÁLICA PARA INSTALAÇÃO DE COBERTURA EM ARCO COM CHAPAS DE POLICARBONATO ALVEOLAR ESPESSURA 6 MM, FORMADA POR PILARES EM TUBO TIPO METALON 4"x4" POLEGADAS, ARCOS, TERÇAS, CALHAS LOGITUDINAIS E SAPATAS PARA FIXAÇÃO EM PISO DE CONCRETO, INCLUSIVE CHUMBADORES. PROJEÇÃO EM PLANTA 1,90 M DE LARGURA x 6,62 M DE COMPRIMENTO, FLECHA DA TELHA 0,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				M2	404,92	404,92	-
<i>DATA</i>	<i>FORNECEDOR</i>	<i>CNPJ</i>	<i>CONTATO</i>	<i>TELEFONE</i>	<i>COTAÇÕES</i>			
06/05/2025	Casa dos Toldos	08094520/0001-12	Gabriela	51 99954 8188	404,92	404,92	-	
					404,92	404,92	-	
					-	-	-	
COT-027	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 225kVA - 15kV - 60Hz CONFORME ET 001				UN	32.801,00	32.801,00	-
<i>DATA</i>	<i>FORNECEDOR</i>	<i>CNPJ</i>	<i>CONTATO</i>	<i>TELEFONE</i>	<i>COTAÇÕES</i>			
23/05/2025	Eletrafo	50.389.010/0001-39	https://eletrafoecommerce.com.br/productc	62 3539 6883	32.801,00	32.801,00	-	
23/05/2025	Inova Equipamentos	11.727.143/0001-16	https://inovaequipamentoseletricos.com.br	11 97614 9957	33.624,00	33.624,00	-	
23/05/2025	Solano Transkav	44.586.964/0001-39	https://www.stkv.com.br/product-page/trar	(11 3026 9655	31.900,00	31.900,00	-	
COT-028	GRADIL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO ALTURA 3,00 M COM MODULAÇÃO 2,60 X 3,00 M PADRÃO DMAE-POA OU SIMILAR				M	520,00	520,00	-
<i>DATA</i>	<i>FORNECEDOR</i>	<i>CNPJ</i>	<i>CONTATO</i>	<i>TELEFONE</i>	<i>COTAÇÕES</i>			
14/08/2024	D'Agostini Indústria de Concreto Ltda.	01.534.826/0001.01	Fábio Quiroz	51 3382 1400	767,00	767,00	-	
08/08/2024	Berlim Pré-Fabricados	18.648.655/0001-36	Simone Sousa	51 3300 1795	520,00	520,00	-	
					-	-	-	
COT-029	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE STOPLOG FABRICADO EM AÇO CARBONO ASTM A36 (PERFIS W200 E CHAPA DE 1/2") C/ PINTURA EPOXI + COMPORTA FLAP EM AÇO CARBONO ASTM A36 DN 1500 C/ PINTURA EPÓXI (EXCLUSIVE INSTALAÇÃO DOS TRILHOS-GUIA)				M	393.352,00	393.352,00	-
<i>DATA</i>	<i>FORNECEDOR</i>	<i>CNPJ</i>	<i>CONTATO</i>	<i>TELEFONE</i>	<i>COTAÇÕES</i>			
22/05/2026	Bombas Sinos Indústria e Comercio LTDA	01.894.407/0001-72	Thierry Silva	51 99992 3755	393.352,00	393.352,00	-	
					-	-	-	
					-	-	-	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração)

BDI - Decreto nº 23.379, 28 de Julho de 2025 - Prefeitura Municipal de Porto Alegre

Obra: 26/SPCC007 - POLDER 07 E 08 - EL NINO

Base do Orçamento: SINAPI MAR/2026
25/05/2026

		Item/Descrição		Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
1.		PLANEJAMENTO OBRA E LOGÍSTICA - Etapa sem desembolso financ.					
		Total do GRUPO					
2.	DMAE	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		100,00	%	6.610,05	661.004,64
		Subtotal do GRUPO					661.004,64
		Total do GRUPO					661.004,64
3.		INTERVENÇÃO EM GALERIAS EXISTENTES					
3.1.		INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS					
3.1.1.		SERVIÇOS INICIAIS - PREPARO DO TERRENO					
3.1.1.1.	SINAPI	98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE		306,00	M2	0,48	146,88
3.1.1.2.	SINAPI	98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024		54,00	M2	6,05	326,70
3.1.1.3.	COTAÇÃO	COMP-0002 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SUBLEITO		360,00	M2	3,82	1.375,20
3.1.1.4.	SINAPI	96622 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024		18,00	M3	258,89	4.660,02
3.1.1.5.	SINAPI	100975 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCU LANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA		51,75	M3	11,18	578,56
3.1.1.6.	SINAPI	95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026		517,50	M3XKM	3,32	1.718,10
3.1.1.7.	SINAPI	100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024		51,75	M3	2,64	136,62
		Subtotal do GRUPO					8.942,08
3.1.2.		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					
3.1.2.1.	COTAÇÃO	COMP-0003 MOBILIZAÇÃO		1,00	UN	1.707,04	1.707,04
3.1.2.2.	COTAÇÃO	COMP-0004 DESMOBILIZAÇÃO		1,00	UN	4.312,28	4.312,28
		Subtotal do GRUPO					6.019,32
3.1.3.		CANTEIRO DE OBRAS					
3.1.3.1.	COTAÇÃO	COMP-0005 PLACA DE OBRA		12,80	M2	614,56	7.866,36
3.1.3.2.	SINAPI	S00010776 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI		2,00	ME	1.067,59	2.135,18
3.1.3.3.	COTAÇÃO	COMP-0008 LOCAÇÃO DE CONTAINER REFEITÓRIO 2,30 X 6,00 M, ALT 2,50 M,		2,00	MS	1.586,83	3.173,66
3.1.3.4.	SINAPI	S00010777 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO		2,00	ME	1.551,57	3.103,14
3.1.3.5.	COTAÇÃO	COMP-0009 LOCAÇÃO DE CONTAINER ALMOXARIFADO, DE *2,40* X *6 M, PADRAO SIMPLES, SEM REVESTIMENTO E SEM DIVISÓRIAS INTERNO E		2,00	MS	1.091,85	2.183,70
3.1.3.6.	COTAÇÃO	COMP-0010 EXECUÇÃO DE ÁREA COBERTA PARA CENTRAL DE FÓRMAS EM CANTEIRO DE OBRA		14,40	M2	349,62	5.034,52
3.1.3.7.	COTAÇÃO	COMP-0011 EXECUÇÃO DE ÁREA COBERTA PARA CENTRAL DE ARMADURAS EM		14,40	M2	349,62	5.034,52
3.1.3.8.	COTAÇÃO	COMP-0012 EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA.		2,89	M2	1.365,79	3.947,13
		Subtotal do GRUPO					32.478,21
3.1.4.		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS - INFRAESTRUTURA					
3.1.4.1.	COTAÇÃO	COMP-0013 INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA		1,00	UN	3.094,61	3.094,61
3.1.4.2.	SINAPI	102623 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		2,00	UN	1.147,00	2.294,00
3.1.4.3.	SINAPI	98461 ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_03/2024		2,00	UN	8.422,80	16.845,60
3.1.4.4.	COTAÇÃO	COMP-0014 INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO		1,00	UN	7.542,86	7.542,86
3.1.4.5.	COTAÇÃO	COMP-0015 ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA		1,00	UN	4.869,07	4.869,07
3.1.4.6.	COTAÇÃO	COMP-0016 INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA		1,00	UN	5.089,62	5.089,62
		Subtotal do GRUPO					39.735,76
3.1.5.		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS - CERCAMENTOS					
3.1.5.1.	SINAPI	106461 CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME		80,10	M	57,69	4.620,96
3.1.5.2.	COTAÇÃO	COMP-0017 PORTÃO PARA ACESSO PEDESTRES, COM ESTRUTURA TUBULAR		1,00	UN	1.193,80	1.193,80
3.1.5.3.	COTAÇÃO	COMP-0018 PORTÃO PARA ACESSO VEÍCULOS, COM ESTRUTURA TUBULAR DIAM 3" E FECHAMENTO EM TELA MALHA 5X5 CM, DIMENSÕES 3,00X2,		1,00	UN	3.979,48	3.979,48
		Subtotal do GRUPO					9.794,24
3.1.6.		DESPESAS DIVERSAS DE CANTEIRO					
3.1.6.1.	COTAÇÃO	COMP-0019 CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA		2,00	MS	489,15	978,30
3.1.6.2.	COTAÇÃO	COMP-0020 CONSUMO DE ÁGUA POTÁVEL		2,00	MS	444,09	888,18



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3 23/08/2023



ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração)
BDI - Decreto nº 23.379, 28 de Julho de 2025 - Prefeitura Municipal de Porto Alegre
Obra: 26/SPCC007 - POLDER 07 E 08 - EL NINO

Base do Orçamento: SINAPI MAR/2026
25/05/2026

		Item/Descrição		Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
3.1.6.3.	COTAÇÃO	COMP-0021 CONSUMO - COLETA DE ESGOTO SANITÁRIO		2,00	MS	266,44	532,88
3.1.6.4.	COTAÇÃO	COMP-0022 CONSUMO DE TELEFONIA MÓVEL E INTERNET		2,00	MS	173,78	347,56
3.1.6.5.	COTAÇÃO	COMP-0023 MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS		2,00	MS	3.357,14	6.714,28
		Subtotal do GRUPO					9.461,20
3.1.7.		SINALIZAÇÃO E PROTEÇÃO PROVISÓRIOS					
3.1.7.1.	COTAÇÃO	COMP-0024 GUARDA CORPO DE PROTEÇÃO PARA VALAS ESCAVADAS, COM		250,00	M	112,39	28.097,50
3.1.7.2.	SINAPI 103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS		20,10	M2	611,32	12.287,53
		Subtotal do GRUPO					40.385,03
3.2.		IMPLANTAÇÃO E PREPARO DO TERRENO					
3.2.1.		LIMPEZA DO TERRENO					
3.2.1.1.	SINAPI 98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024		74,70	M2	6,04	451,18
3.2.1.2.	SINAPI 98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE		3.660,30	M2	0,48	1.756,94
3.2.1.3.	SINAPI 100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCU LANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA		933,75	M3	11,18	10.439,32
3.2.1.4.	SINAPI 95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		23.343,75	M3XKM	3,25	75.867,18
3.2.1.5.	SINAPI 100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024		933,75	M3	2,64	2.465,10
		Subtotal do GRUPO					90.979,72
3.2.2.		CAMINHOS DE SERVIÇO					
3.2.2.1.	SINAPI 90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/ UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA		728,74	M3	8,00	5.829,92
3.2.2.2.	COTAÇÃO	COMP-0002 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SUBLEITO		3.735,00	M2	3,82	14.267,70
3.2.2.3.	COTAÇÃO	COMP-0026 CONSTRUÇÃO DE BASE OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO D RACHÃO, COM ESPESSURA DE 40 CM - INCLUSIVE TRANSPORTE.		1.523,05	M3	176,04	268.117,72
3.2.2.4.	COTAÇÃO	COMP-0025 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA		343,62	M3	240,81	82.747,13
3.2.2.5.	SINAPI 100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCU LANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA		910,93	M3	11,30	10.293,50
3.2.2.6.	SINAPI 95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		910,93	M3XKM	3,25	2.960,52
3.2.2.7.	SINAPI 100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024		910,93	M3	1,88	1.712,54
		Subtotal do GRUPO					385.929,03
3.2.3.		ENSECADEIRAS					
3.2.3.1.	COTAÇÃO	COMP-0045 ENSECADEIRA COM SACOS DE RÁFIA TIPO BIG BAG 1,00x1 00x1,20 M		840,00	UN	300,18	252.151,20
3.2.3.2.	COTAÇÃO	COMP-0046 GEOMEMBRANA POLIETILENO ALTA DENSIDADE, ESPESS. 3 MM,		780,00	M2	37,79	29.476,20
3.2.3.3.	COTAÇÃO	COMP-0047 ESGOTAMENTO COM CONJUNTO DE TRÊS BOMBAS SUBMERSÍVE		1.080,00	H	11,78	12.722,40
3.2.3.4.	COTAÇÃO	COMP-0051 REMOÇÃO DE ENSECADEIRA DE BIG BAG COM ENCHIMENTO D AREIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE BRAÇO LONGO CAP. 1,50 T		1.008,00	M3	72,68	73.261,44
		Subtotal do GRUPO					367.611,24
3.3.		COMPORTAS METÁLICAS - INSTALAÇÃO DAS COMPORTAS EM TRECHO EXISTENTE					
3.3.1.		DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					
3.3.1.1.	SINAPI 97630	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO EM GERAL, DE FORMA MECANIZADA COM ROMPEDOR ACOPLADO EM ESCAVADEIRA		9,11	M3	83,76	763,05
3.3.1.2.	SINAPI 100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA		13,66	M3	13,52	184,68
3.3.1.3.	SINAPI 95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		341,73	M3XKM	3,25	1.110,62
3.3.1.4.	SINAPI 100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024		13,66	M3	2,64	36,06
		Subtotal do GRUPO					2.094,41
3.3.2.		FUNDAÇÕES					
3.3.2.1.	COTAÇÃO	COMP-0052 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA EXECUÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (BATE-ESTACA POR GRAVIDADE) CONSIDER		1,00	UN	10.980,41	10.980,41
3.3.2.2.	COTAÇÃO	COMP-0053 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA EXECUÇÃO DE EST PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (BATE-ESTACA POR GRAVIDADE) CONSIDER		1,00	UN	12.155,98	12.155,98
3.3.2.3.	SINAPI 95602	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021		16,00	UN	39,82	637,12
3.3.2.4.	SINAPI 100657	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSIVE EMENDA (EXCLUSIVE		16,00	M	203,57	3.257,12
		Subtotal do GRUPO					27.030,63
3.3.3.		ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO					
3.3.3.1.	COTAÇÃO	COMP-0039 FORMA DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 18		222,00	M2	153,17	34.003,74



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração)
BDI - Decreto nº 23.379, 28 de Julho de 2025 - Prefeitura Municipal de Porto Alegre

Base do Orçamento: SINAPI MAR/2026
25/05/2026

Obra: 26/SPCC007 - POLDER 07 E 08 - EL NINO

	Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
3.3.3.2.	COTAÇÃO COMP-0040 ESCORAMENTO COMPLEMENTAR PARA PAREDES E PAINÉIS DE INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA DE CONCRETO, 3 UTILIZAÇÕES,	22,30	M3	71,25	1.588,87
3.3.3.3.	SINAPI 92916 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -	57,25	KG	19,04	1.090,04
3.3.3.4.	SINAPI 92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM -	52,93	KG	17,32	916,74
3.3.3.5.	SINAPI 92919 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	232,45	KG	15,11	3.512,31
3.3.3.6.	SINAPI 92921 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	1.721,31	KG	12,48	21.481,94
3.3.3.7.	SINAPI 92922 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM	729,41	KG	11,88	8.665,39
3.3.3.8.	COTAÇÃO COMP-0041 CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO EM GERAL E E	22,30	M3	1.021,77	22.785,47
3.3.3.9.	DMAE 96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. A F_01/2024	1,10	M3	1.333,67	1.467,03
3.3.3.10.	DMAE 3807863 - Chumbador de expansão controlada por torque para c para concreto D = 12,5 mm - fornecimento e instalação	20,00	UN	10,09	201,80
3.3.3.11.	COTAÇÃO COMP-0043 PREPARO DE SUBSTRATO COM UTILIZAÇÃO DE HIDROJATEAD DE	9,90	M2	38,67	382,83
3.3.3.12.	SINAPI 90278 GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM	10,12	M3	691,26	6.995,55
3.3.3.13.	SINAPI S00043692 PERFIL U SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3 MM, H = 200 MM, L = 50 MM (6,83 KG/M)	300,38	KG	11,67	3.505,43
	Subtotal do GRUPO				106.597,14
3.3.4.	SERVIÇOS PRELIMINARES				
3.3.4.1.	SINAPI 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTAL ETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	30,52	M	77,33	2.360,11
3.3.4.2.	SINAPI S00010527 LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE "1,00" M,	160,00	M/	37,26	5.961,60
3.3.4.3.	SINAPI 97064 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	80,00	M	35,69	2.855,20
	Subtotal do GRUPO				11.176,91
3.3.5.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COMPORTAS METÁLICAS				
3.3.5.1.	COTAÇÃO COT-029 FORN. E INST. DE STOPLOG FABRICADO EM AÇO CARBONO ASTM A36	3,00	M	460.143,16	1.380.429,48
	Subtotal do GRUPO				1.380.429,48
	Total do GRUPO				2.518.664,40
4.	DIQUE DE PROTEÇÃO EMERGENCIAL				
4.1.	INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS				
4.1.1.	SERVIÇOS INICIAIS - PREPARO DO TERRENO				
4.1.1.1.	SINAPI 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE	306,00	M2	0,48	146,88
4.1.1.2.	SINAPI 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	54,00	M2	6,05	326,70
4.1.1.3.	COTAÇÃO COMP-0002 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SUBLEITO	360,00	M2	3,82	1.375,20
4.1.1.4.	SINAPI 96622 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "5 CM". AF_01/2024	18,00	M3	258,89	4.660,02
4.1.1.5.	SINAPI 100975 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCU LANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA	51,75	M3	11,18	578,56
4.1.1.6.	SINAPI 95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	517,50	M3XKM	3,32	1.718,10
4.1.1.7.	SINAPI 100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	51,75	M3	2,64	136,62
	Subtotal do GRUPO				8.942,08
4.1.2.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				
4.1.2.1.	COTAÇÃO COMP-0003 MOBILIZAÇÃO	1,00	UN	1.707,04	1.707,04
4.1.2.2.	COTAÇÃO COMP-0004 DESMOBILIZAÇÃO	1,00	UN	4.312,28	4.312,28
	Subtotal do GRUPO				6.019,32
4.1.3.	CANTEIRO DE OBRAS				
4.1.3.1.	COTAÇÃO COMP-0005 PLACA DE OBRA	12,80	M2	614,56	7.866,36
4.1.3.2.	SINAPI S00010776 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI	2,00	ME	1.067,59	2.135,18
4.1.3.3.	COTAÇÃO COMP-0008 LOCAÇÃO DE CONTAINER REFEITÓRIO 2,30 X 6,00 M, ALT 2,50 M,	2,00	MS	1.586,83	3.173,66
4.1.3.4.	SINAPI S00010777 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO	2,00	ME	1.551,57	3.103,14
4.1.3.5.	COTAÇÃO COMP-0009 LOCAÇÃO DE CONTAINER ALMOXARIFADO, DE "2,40" X "6 M, PADRAO SIMPLES, SEM REVESTIMENTO E SEM DIVISÓRIAS INTERNO E	2,00	MS	1.091,85	2.183,70
4.1.3.6.	COTAÇÃO COMP-0010 EXECUÇÃO DE ÁREA COBERTA PARA CENTRAL DE FÓRMAS EM CANTEIRO DE OBRA	14,40	M2	349,62	5.034,52
4.1.3.7.	COTAÇÃO COMP-0011 EXECUÇÃO DE ÁREA COBERTA PARA CENTRAL DE ARMADURAS EM	14,40	M2	349,62	5.034,52
4.1.3.8.	COTAÇÃO COMP-0012 EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA.	2,89	M2	1.365,79	3.947,13



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3 23/08/2023



ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração)
BDI - Decreto nº 23.379, 28 de Julho de 2025 - Prefeitura Municipal de Porto Alegre
Obra: 26/SPCC007 - POLDER 07 E 08 - EL NINO

Base do Orçamento: SINAPI MAR/2026
25/05/2026

		Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
Subtotal do GRUPO						32.478,21
4.1.4.		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS - INFRAESTRUTURA				
4.1.4.1.	COTAÇÃO	COMP-0013 INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	1,00	UN	3.094,61	3.094,61
4.1.4.2.	SINAPI 102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	1.147,00	2.294,00
4.1.4.3.	SINAPI 98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_03/2024	2,00	UN	8.422,80	16.845,60
4.1.4.4.	COTAÇÃO	COMP-0014 INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO	1,00	UN	7.542,86	7.542,86
4.1.4.5.	COTAÇÃO	COMP-0015 ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	1,00	UN	4.869,07	4.869,07
4.1.4.6.	COTAÇÃO	COMP-0016 INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	1,00	UN	5.089,62	5.089,62
Subtotal do GRUPO						39.735,76
4.1.5.		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS - CERCAMENTOS				
4.1.5.1.	SINAPI 106461	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVR E DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME	80,10	M	57,69	4.620,96
4.1.5.2.	COTAÇÃO	COMP-0017 PORTÃO PARA ACESSO PEDESTRES, COM ESTRUTURA TUBULAR	1,00	UN	1.193,80	1.193,80
4.1.5.3.	COTAÇÃO	COMP-0018 PORTÃO PARA ACESSO VEÍCULOS, COM ESTRUTURA TUBULAR DIAM 3" E FECHAMENTO EM TELA MALHA 5X5 CM, DIMENSÕES 3,00X2,	1,00	UN	3.979,48	3.979,48
Subtotal do GRUPO						9.794,24
4.1.6.		DESPESAS DIVERSAS DE CANTEIRO				
4.1.6.1.	COTAÇÃO	COMP-0019 CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	2,00	MS	489,15	978,30
4.1.6.2.	COTAÇÃO	COMP-0020 CONSUMO DE ÁGUA POTÁVEL	2,00	MS	444,09	888,18
4.1.6.3.	COTAÇÃO	COMP-0021 CONSUMO - COLETA DE ESGOTO SANITÁRIO	2,00	MS	266,44	532,88
4.1.6.4.	COTAÇÃO	COMP-0022 CONSUMO DE TELEFONIA MÓVEL E INTERNET	2,00	MS	173,78	347,56
4.1.6.5.	COTAÇÃO	COMP-0023 MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	2,00	MS	3.357,14	6.714,28
Subtotal do GRUPO						9.461,20
4.1.7.		SINALIZAÇÃO E PROTEÇÃO PROVISÓRIOS				
4.1.7.1.	COTAÇÃO	COMP-0024 GUARDA CORPO DE PROTEÇÃO PARA VALAS ESCAVADAS, COM	250,00	M	112,39	28.097,50
4.1.7.2.	SINAPI 103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	20,10	M2	611,32	12.287,53
Subtotal do GRUPO						40.385,03
4.2.		IMPLANTAÇÃO E PREPARO DO TERRENO				
4.2.1.		LIMPEZA DO TERRENO				
4.2.1.1.	SINAPI 98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	84,59	M2	6,04	510,92
4.2.1.2.	SINAPI 98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE	4.144,91	M2	0,48	1.989,55
4.2.1.3.	SINAPI 100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCU LANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA	1.057,37	M3	11,18	11.821,39
4.2.1.4.	SINAPI 95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	26.434,37	M3XKM	3,25	85.911,70
4.2.1.5.	SINAPI 100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	1.057,37	M3	2,64	2.791,45
Subtotal do GRUPO						103.025,01
4.2.2.		CAMINHOS DE SERVIÇO				
4.2.2.1.	COTAÇÃO	COMP-0026 CONSTRUÇÃO DE BASE OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE	13.589,00	M3	176,04	2.392.207,56
4.2.2.2.	COTAÇÃO	COMP-0025 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA	699,21	M3	240,81	168.376,76
4.2.2.3.	COTAÇÃO	SICRO 705390 -Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m - altura do aterro 1,00 a 2,50 m	24,00	M	16.300,25	391.206,00
4.2.2.4.	COTAÇÃO	SICRO 705171 -Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m - altura do aterro 1,00 a 2,50 m	24,00	M	2.814,09	67.538,16
4.2.2.5.	DMAE 96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. A F_01/2024	1,20	M3	1.333,67	1.600,40
Subtotal do GRUPO						3.020.928,88
4.2.3.		ILUMINAÇÃO NOTURNA				
4.2.3.1.	COTAÇÃO	COMP-0057 LOCAÇÃO DE TORRE DE ILUMINAÇÃO A DIESEL, POTENCIA DE 4.000W E ALTURA MINIMA DE 9M	16,00	MS	2.422,48	38.759,68
4.2.3.2.	SINAPI 93415	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	2.688,00	CHP	15,64	42.040,32
Subtotal do GRUPO						80.800,00
4.2.4.		ENSECADEIRAS				
4.2.4.1.	COTAÇÃO	COMP-0045 ENSECADEIRA COM SACOS DE RÁFIA TIPO BIG BAG 1,00x1,00x1,20 M	840,00	UN	300,18	252.151,20



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3 23/08/2023



ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração)
BDI - Decreto nº 23.379, 28 de Julho de 2025 - Prefeitura Municipal de Porto Alegre
Obra: 26/SPCC007 - POLDER 07 E 08 - EL NINO

Base do Orçamento: SINAPI MAR/2026
25/05/2026

		Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
4.2.4.2.	COTAÇÃO	COMP-0046 GEOMEMBRANA POLIETILENO ALTA DENSIDADE, ESPESS. 3 MM,	780,00	M2	37,79	29.476,20
4.2.4.3.	COTAÇÃO	COMP-0047 ESGOTAMENTO COM CONJUNTO DE TRÊS BOMBAS SUBMERSÍVEIS	1.080,00	H	11,78	12.722,40
4.2.4.4.	COTAÇÃO	COMP-0051 REMOÇÃO DE ENCADEIRA DE BIG BAG COM ENCHIMENTO DE AREIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE BRAÇO LONGO CAP. 1,50 T	1.008,00	M3	72,68	73.261,44
		Subtotal do GRUPO				367.611,24
4.3.		EXECUÇÃO DOS DIQUES DE TERRA				
4.3.1.		ESCAVAÇÃO				
4.3.1.1.	SINAPI 101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCU LANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA	19.776,75	M3	16,01	316.625,76
4.3.1.2.	SINAPI 100975	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	19.776,75	M3	11,18	221.104,06
4.3.1.3.	SINAPI 95876	ESPALENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	494.418,75	M3XKM	3,25	1.606.860,93
4.3.1.4.	SINAPI 100574	ESPALENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	19.776,75	M3	2,64	52.210,62
		Subtotal do GRUPO				2.196.801,37
4.3.2.		EXECUÇÃO DE ATERROS				
4.3.2.1.	SINAPI 105598	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	4.229,50	M2	1,25	5.286,87
4.3.2.2.	SINAPI S00006077	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCU LANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA	58.997,12	M3	48,15	2.840.711,32
4.3.2.3.	SINAPI 100980	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	58.997,12	M3	8,84	521.534,54
4.3.2.4.	SINAPI 95877	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE	1.769.913,60	M3XKM	2,80	4.955.758,08
4.3.2.5.	SINAPI 105559	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE	56.047,26	M3	13,93	780.738,33
4.3.2.6.	SINAPI 105560	SICRO 1505877 - ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA	2.949,85	M3	16,51	48.702,02
4.3.2.7.	COTAÇÃO	SICRO 1505877 - ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA	2.603,75	M3	231,80	603.549,25
4.3.2.8.	COTAÇÃO	SICRO 1505877 - ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA	2.131,27	M3	231,80	494.028,38
4.3.2.9.	COTAÇÃO	SICRO 5502822 - COMPACTAÇÃO CAMADA FINAL DE ATERRO DE ROCHA	2.131,27	M3	53,69	114.427,88
		Subtotal do GRUPO				10.364.736,67
4.3.3.		SERVIÇOS GEOTÉCNICOS				
4.3.3.1.	COTAÇÃO	COMP-0027 GEOTEXTIL NÃO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUAIS 100%	16.634,90	M2	38,78	645.101,42
4.3.3.2.	COTAÇÃO	COMP-0028 GEOTEXTIL UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO NOMINAL DE 800 KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4.329,44	M2	208,97	904.723,07
4.3.3.3.	COTAÇÃO	COMP-0028 GEOTEXTIL BIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO NOMINAL	2.306,53	M2	208,97	481.995,57
		Subtotal do GRUPO				2.031.820,06
4.3.4.		PROTEÇÃO SUPERFICIAL				
4.3.4.1.	SINAPI 98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	4.369,83	M2	28,64	125.151,93
4.3.4.2.	SINAPI 100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCU LANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA	666,59	M3	11,30	7.532,46
4.3.4.3.	SINAPI 95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	16.664,82	M3XKM	3,25	54.160,66
4.3.4.4.	SINAPI 92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO -	2.898,23	M2	340,88	987.948,64
		Subtotal do GRUPO				1.174.793,69
4.3.5.		INSTRUMENTAÇÃO				
4.3.5.1.	COTAÇÃO	COMP-0030 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE RECALQUE	3,00	UN	704,29	2.112,87
4.3.5.2.	COTAÇÃO	COMP-0031 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INCLINÔMETRO	60,00	M	360,12	21.607,20
4.3.5.3.	COTAÇÃO	COMP-0032 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFERÊNCIA DE NÍVEL PROFUNDA - BENCHMARK	12,45	M	251,60	3.132,42
4.3.5.4.	COTAÇÃO	COMP-0033 MONITORAMENTO GEOTÉCNICO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO (MENSAL)	12,00	MS	16.487,75	197.853,00
		Subtotal do GRUPO				224.705,49
4.4.		GALERIAS DE DRENAGEM PLUVIAL				
4.4.1.		GALERIA DE CONCRETO - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E ASSENTAMENTO				
4.4.1.1.	COTAÇÃO	COMP-0002 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SUBLEITO	571,50	M2	3,82	2.183,13
4.4.1.2.	COTAÇÃO	COMP-0026 CONSTRUÇÃO DE BASE OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE	2.250,64	M3	176,04	396.202,66
4.4.1.3.	SINAPI 104497	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO QUADRANGULAR INTERNA DE 3,00 X 3,00 M (L X A), MISULA DE 20 X	135,00	M	10.854,98	1.465.422,30
4.4.1.4.	SINAPI 104515	APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÉXTIL NAS JUNTAS RÍGIDAS DE ADUELAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO. AF_01/2023	542,64	M2	34,31	18.617,97
		Subtotal do GRUPO				1.882.426,06



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração)
BDI - Decreto nº 23.379, 28 de Julho de 2025 - Prefeitura Municipal de Porto Alegre

Base do Orçamento: SINAPI MAR/2026
25/05/2026

Obra: 26/SPCC007 - POLDER 07 E 08 - EL NINO

		Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
4.5.		COMPORTAS METÁLICAS				
4.5.1.		ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO				
4.5.1.1.	COTAÇÃO	COMP-0039 FORMA DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 18	227,00	M2	153,17	34.769,59
4.5.1.2.	COTAÇÃO	COMP-0040 ESCORAMENTO COMPLEMENTAR PARA PAREDES E PAINÉIS DE INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA DE CONCRETO, 3 UTILIZAÇÕES.	49,60	M3	71,25	3.534,00
4.5.1.3.	SINAPI 92916	(92916) ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LA JESE FUNDÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS,	233,67	KG	19,04	4.449,07
4.5.1.4.	SINAPI 92917	(92917) ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LA JESE FUNDNDNO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	2.207,39	KG	17,33	38.254,06
4.5.1.5.	SINAPI 92919	(92919) ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LA JESE FUNDÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS,	316,94	KG	15,11	4.788,96
4.5.1.6.	SINAPI 92921	(92921) ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LA JESE FUNDNDNO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	3.008,38	KG	12,48	37.544,58
4.5.1.7.	SINAPI 92922	(92922) ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LA JESE FUNDNDNO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM.	718,84	KG	11,88	8.539,81
4.5.1.8.	COTAÇÃO	COMP-0041 CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO EM GERAL E ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK	49,60	M3	1.021,77	50.679,79
4.5.1.9.	DMAE 96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. A F_01/2024	85,70	M3	1.333,67	114.295,51
4.5.1.10.	SINAPI 90278	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM	0,11	M3	691,09	76,01
4.5.1.11.	COTAÇÃO	COMP-0027 - GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONT 100%	319,50	M2	38,78	12.390,21
		Subtotal do GRUPO				309.321,59
4.5.2.		SERVIÇOS PRELIMINARES				
4.5.2.1.	SINAPI 99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTAL ETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	30,52	M	77,33	2.360,11
4.5.2.2.	SINAPI S00010527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE "1,00" M,	160,00	M/	37,26	5.961,60
4.5.2.3.	SINAPI 97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	80,00	M	35,69	2.855,20
		Subtotal do GRUPO				11.176,91
4.5.3.		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COMPORTAS METÁLICAS				
4.5.3.1.	COTAÇÃO	COT 029 FORN. E INST. DE STOPLOG FABRICADO EM AÇO CARBONO ASTM A36	3,00	M	460.143,16	1.380.429,48
		Subtotal do GRUPO				1.380.429,48
4.6.		DESVIO DO CANAL				
4.6.1.		ESCAVAÇÕES				
4.6.1.1.	SINAPI 101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM	5.907,83	M3	16,01	94.584,35
4.6.1.2.	SINAPI 95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	141.787,92	M3XKM	3,25	460.810,74
4.6.1.3.	SINAPI 100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	5.907,83	M3	2,64	15.596,67
		Subtotal do GRUPO				570.991,76
4.6.2.		FECHAMENTO EM RACHÃO E ARGILA				
4.6.2.1.	COTAÇÃO	SICRO 1505877 - ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA	577,50	M3	232,76	134.418,90
4.6.2.2.	SINAPI S00006077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	30,00	M3	45,34	1.360,20
4.6.2.3.	SINAPI 100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCU LANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA	30,00	M3	8,84	265,20
4.6.2.4.	SINAPI 95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	900,00	M3XKM	2,80	2.520,00
4.6.2.5.	SINAPI 105559	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95 % DE ENERGIA DO PROC TOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE	30,00	M3	13,93	417,90
		Subtotal do GRUPO				138.982,20
4.7.		ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO COM GABIÕES				
4.7.1.		IMPLANTAÇÃO DE CONTENÇÃO COM GABIÕES				
4.7.1.1.	COTAÇÃO	COMP-0002 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SUBLEITO	180,00	M2	3,82	687,60
4.7.1.2.	SINAPI 100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCU LANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA	607,50	M3	9,04	5.491,80
4.7.1.3.	SINAPI 95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	15.187,50	M3XKM	2,80	42.525,00
4.7.1.4.	SINAPI 92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA Muros	405,00	M3	808,42	327.410,10
		Subtotal do GRUPO				376.114,50
4.7.2.		REATERRO				
4.7.2.1.	SINAPI S00006077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	576,60	M3	45,34	26.143,04
4.7.2.2.	SINAPI 100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCU LANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA	720,75	M3	9,04	6.515,58
4.7.2.3.	SINAPI 95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	21.622,50	M3XKM	2,80	60.543,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração)

BDI - Decreto nº 23.379, 28 de Julho de 2025 - Prefeitura Municipal de Porto Alegre

Obra: 26/SPCC007 - POLDER 07 E 08 - EL NINO

Base do Orçamento: SINAPI MAR/2026

25/05/2026

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
4.7.2.4.	SINAPI	104728	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAM BA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A	197,19	M3	26,36	5.197,92
4.7.2.5.	SINAPI	104730	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAM BA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A	197,19	M3	17,85	3.519,84
4.7.2.6.	SINAPI	104732	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAM BA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A	124,54	M3	13,86	1.726,12
Subtotal do GRUPO							103.645,50
Total do GRUPO							24.485.126,25
TOTAL DO ORÇAMENTO							27.664.795,29

