



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE (07-24 (N DES.)	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE FARROUPILHA/RS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA, REPARO ESTRUTURAL, IMPERMEABILIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DO CHAFARIZ DA			
		DESCRIÇÃO DO LOTE REFORMA, REPARO ESTRUTURAL, IMPERMEABILIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO	MUNICÍPIO / UF FARROUPILHA/RS	BDI 1 22,41%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA, REPARO ESTRUTURAL, IMPERMEABILIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DO CHAFARIZ DA PRAÇA DA EMANCIPAÇÃO									
									132.114,98
1.			REFORMA, REPARO ESTRUTURAL, IMPERMEABILIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DO CHAFARIZ DA PRAÇA DA EMANCIPAÇÃO					-	132.114,98
1.1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	12.370,98
1.1.0.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022. PS	M2	1,04	309,01	BDI 1	378,26	393,39
1.1.0.2.	SINAPI-I	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	1,00	773,43	BDI 1	946,76	946,76
1.1.0.3.	Cotação	COT-001	SANITÁRIO QUÍMICO PORTÁTIL, CONTENDO UM VASO SANITÁRIO, UM MICTÓRIO, UMA PIA E UM SUPORTE PARA PAPEL HIGIÊNICO, INCLUSO 1 LIMPEZA POR SEMANA	MES	1,00	2.950,00	BDI 1	3.611,10	3.611,10
1.1.0.4.	Composição	COMP-001	SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA DE OBRA COM TELA TIPO TAPUME	M	100,00	10,70	BDI 1	13,10	1.310,00
1.1.0.5.	Composição	COMP-002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	4.991,20	BDI 1	6.109,73	6.109,73
1.2.			DEMOLICOES					-	612,32
1.2.0.1.	SINAPI	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M3	0,50	110,47	BDI 1	135,23	67,62
1.2.0.2.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M3	0,13	131,64	BDI 1	161,14	20,95
1.2.0.3.	Cotação	COT-003	DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CENTRAL DE RESÍDUOS, EXCETO TRANSPORTE	M3	5,00	50,00	BDI 1	61,21	306,05
1.2.0.4.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	70,00	2,54	BDI 1	3,11	217,70
1.3.			REPARO ESTRUTURAL					-	52.051,45
1.3.0.1.	ORSE	4919	PREPARO DE SUBSTRATO POR ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA (CORTE DE CONCRETO) PARA ESPESSURAS DE ATÉ 3,0CM	M2	145,61	174,68	BDI 1	213,83	31.135,79
1.3.0.2.	FDE	16.48.001	LIXAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIES DE AÇO OU CONCRETO	M2	45,99	9,62	BDI 1	11,78	541,76
1.3.0.3.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF. 04/2019	M2	191,60	2,02	BDI 1	2,47	473,25
1.3.0.4.	Composição	COMP-003	EXECUÇÃO DE ARGAMASSA PARA REPAROS ESTRUTURAIS COM INIBIDOR DE CORROSÃO, APLICAÇÃO COM COLHER DE PEDREIRO E ACABAMENTO DESEMPENADO, INCLUSO CURA QUÍMICA. REF.: SINAPI 87387 E 97104	M3	2,31	6.822,92	BDI 1	8.351,94	19.292,98
1.3.0.5.	SINAPI-I	37411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	28,65	17,33	BDI 1	21,21	607,67
1.4.			IMPERMEABILIZAÇÃO					-	32.912,23
1.4.0.1.	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF. 09/2023	M2	145,61	60,83	BDI 1	74,46	10.842,12
1.4.0.2.	Composição	COMP-004	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA LÍQUIDA ACRÍLICA, PIGMENTADA POR DEMÃO, 4 DEMÃOS. REF.: SINAPI 98557	M2	145,61	90,12	BDI 1	110,32	16.063,70
1.4.0.3.	Composição	COMP-005	PINTURA DE PISO EM CONCRETO COM BORRACHA LÍQUIDA, 3 DEMÃOS. REF.: SINAPI 98556 E 102494	M2	145,61	33,70	BDI 1	41,25	6.006,41
1.5.			NOVA CASA DE BOMBAS					-	33.665,10
1.5.1.			ESTRUTURA					-	4.662,80
1.5.1.1.	SINAPI	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	2,40	88,61	BDI 1	108,47	260,33
1.5.1.2.	SINAPI	97101	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF. 09/2021	M2	3,00	174,06	BDI 1	213,07	639,21
1.5.1.3.	SINAPI	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	M3	1,08	661,01	BDI 1	809,14	873,87
1.5.1.4.	SINAPI	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,03	603,50	BDI 1	738,74	22,16
1.5.1.5.	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	M2	7,70	7,04	BDI 1	8,62	66,37
1.5.1.6.	SINAPI	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,35	625,28	BDI 1	765,41	267,89
1.5.1.7.	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	M2	14,17	11,96	BDI 1	14,64	207,45
1.5.1.8.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	M2	14,17	3,68	BDI 1	4,50	63,77
1.5.1.9.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	14,17	13,65	BDI 1	16,71	236,78
1.5.1.10.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	2,10	787,74	BDI 1	964,27	2.024,97
1.5.2.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					-	20.275,52
1.5.2.1.	SINAPI	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	M	80,00	7,15	BDI 1	8,75	700,00
1.5.2.2.	SINAPI	94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	M	30,00	13,41	BDI 1	16,42	492,60
1.5.2.3.	SINAPI	94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	M	30,00	23,55	BDI 1	28,83	864,90
1.5.2.4.	SINAPI	94652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	M	40,00	37,00	BDI 1	45,29	1.811,60
1.5.2.5.	SINAPI	94653	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	M	15,00	59,87	BDI 1	73,29	1.099,35
1.5.2.6.	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	10,00	9,84	BDI 1	12,05	120,50
1.5.2.7.	SINAPI	94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN	8,00	8,06	BDI 1	9,87	78,96
1.5.2.8.	SINAPI	94678	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN	6,00	15,59	BDI 1	19,08	114,48
1.5.2.9.	SINAPI	94680	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN	6,00	45,25	BDI 1	55,39	332,34
1.5.2.10.	SINAPI	94682	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN	4,00	113,46	BDI 1	138,89	555,56
1.5.2.11.	SINAPI	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	3,00	12,31	BDI 1	15,07	45,21
1.5.2.12.	SINAPI	94675	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN	2,00	12,47	BDI 1	15,26	30,52
1.5.2.13.	SINAPI	94679	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN	2,00	24,39	BDI 1	29,86	59,72
1.5.2.14.	SINAPI	94681	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN	1,00	50,88	BDI 1	62,28	62,28
1.5.2.15.	SINAPI	94683	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN	1,00	77,37	BDI 1	94,71	94,71
1.5.2.16.	SINAPI	94688	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN	5,00	6,96	BDI 1	8,52	42,60

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA, REPARO ESTRUTURAL, IMPERMEABILIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DO CHAFARIZ DA PRAÇA DA EMANCIPAÇÃO									132.114,98
1.5.2.17.	SINAPI	94690	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN	2,00	11,58	BDI 1	14,18	28,36
1.5.2.18.	SINAPI	94694	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN	1,00	24,54	BDI 1	30,04	30,04
1.5.2.19.	SINAPI	94696	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN	1,00	52,63	BDI 1	64,42	64,42
1.5.2.20.	SINAPI	94697	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN	1,00	90,59	BDI 1	110,89	110,89
1.5.2.21.	SINAPI	105140	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN	4,00	27,07	BDI 1	33,14	132,56
1.5.2.22.	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	41,08	BDI 1	50,29	100,58
1.5.2.23.	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	61,84	BDI 1	75,70	151,40
1.5.2.24.	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	86,35	BDI 1	105,70	211,40
1.5.2.25.	SINAPI	94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	158,08	BDI 1	193,51	387,02
1.5.2.26.	Cotação	COT-006	FILTRO DE AREIA VAZÃO MÍNIMA DE 6,50 M3/H E 6 POSIÇÕES	UN	1,00	740,05	BDI 1	905,90	905,90
1.5.2.27.	Cotação	COT-007	AREIA ESPECIAL PARA FILTRO	KG	75,00	1,32	BDI 1	1,62	121,50
1.5.2.28.	Cotação	COT-008	RALO DE FUNDO PISCINA ANTI TURBILHÃO CORPO EM LATÃO E TAMPA EM ABS, SAÍDA Ø1.1/2"	UN	2,00	599,00	BDI 1	733,24	1.466,48
1.5.2.29.	Cotação	COT-009	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO EM INOX	UN	1,00	211,98	BDI 1	259,48	259,48
1.5.2.30.	Cotação	COT-010	DISPOSITIVO DE RETORNO EM INOX	UN	2,00	220,00	BDI 1	269,30	538,60
1.5.2.31.	Cotação	COT-011	IONIZADOR DIGITAL DE ÁGUA COM QUADRO DE COMANDO, TIMER, POTENCIÔMETRO E CONTATORA, COM ELETRODOS DE COBRE E PRATA, INSTALADO NA CASA DE BOMBAS, CAPACIDADE MÍNIMA DE 42M3	UN	1,00	4.950,00	BDI 1	6.059,30	6.059,30
1.5.2.32.	Cotação	COT-012	REFIL ELETRODO IONIZADOR DE COBRE E PRATA	UN	3,00	872,00	BDI 1	1.067,42	3.202,26
1.5.3.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	8.726,78
1.5.3.1.	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	200,00	4,18	BDI 1	5,12	1.024,00
1.5.3.2.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	50,00	9,64	BDI 1	11,80	590,00
1.5.3.3.	Composição	COMP-006	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00	8,87	BDI 1	10,86	65,16
1.5.3.4.	Composição	COMP-007	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648) (FORNECIMENTO COM INSTALAÇÃO)	M	15,00	18,76	BDI 1	22,96	344,40
1.5.3.5.	SINAPI	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	6,00	8,29	BDI 1	10,15	60,90
1.5.3.6.	SINAPI	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 09/2023	M	65,00	8,26	BDI 1	10,11	657,15
1.5.3.7.	Composição	COMP-008	CAIXA DE PASSAGEM PARA LUMINÁRIAS DE PISCINA (FORNECIMENTO COM INSTALAÇÃO)	UN	6,00	74,73	BDI 1	91,48	548,88
1.5.3.8.	Composição	COMP-009	CENTRAL DEM COMANDO LED RGB COM FONTE 12V (FORNECIMENTO COM INSTALAÇÃO)	UN	1,00	692,96	BDI 1	848,25	848,25
1.5.3.9.	Composição	COMP-010	REFLETOR LED INOX RGB 18W COM ROSCA 1/2" (FORNECIMENTO COM INSTALAÇÃO)	UN	7,00	361,73	BDI 1	442,79	3.099,53
1.5.3.10.	Composição	COMP-011	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, COM BASE (FORNECIMENTO COM INSTALAÇÃO)	UN	1,00	97,99	BDI 1	119,95	119,95
1.5.3.11.	Composição	COMP-012	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO (FORNECIMENTO COM INSTALAÇÃO)	UN	1,00	119,91	BDI 1	146,78	146,78
1.5.3.12.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	UN	1,00	49,04	BDI 1	60,03	60,03
1.5.3.13.	Composição	COMP-013	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A (FORNECIMENTO COM INSTALAÇÃO)	UN	1,00	18,99	BDI 1	23,25	23,25
1.5.3.14.	Composição	COMP-014	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC) (FORNECIMENTO COM INSTALAÇÃO)	UN	1,00	72,73	BDI 1	89,03	89,03
1.5.3.15.	Composição	COMP-015	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC (FORNECIMENTO COM INSTALAÇÃO)	UN	1,00	132,83	BDI 1	162,60	162,60
1.5.3.16.	Composição	COMP-016	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	UN	2,00	42,06	BDI 1	51,49	102,98
1.5.3.17.	SETOP	ED-17677	TRILHO PARA FIXAÇÃO DE DISJUNTORES, TIPO DIN, DIMENSÃO(35X7,5MM), INCLUSIVE FIXAÇÃO COM REBITE DE REPUXO,EXCLUSIVE DISJUNTOR	M	0,50	17,80	BDI 1	21,79	10,90
1.5.3.18.	AGETOP CIVIL	070285	BORNE TERMINAL SAK 2,5 MM2	UN	10,00	13,43	BDI 1	16,44	164,40
1.5.3.19.	SETOP	ED-17680	CANALETA DE RECORTE ABERTO EM PVC PARA PASSAGEM DE CABOS 50X50MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	26,11	BDI 1	31,96	31,96
1.5.3.20.	ORSE	11816	BOX RETO EM ALUMÍNIO DE 3/4"	UN	3,00	9,27	BDI 1	11,35	34,05
1.5.3.21.	AGETOP CIVIL	070700	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X30X20 CM	UN	1,00	292,99	BDI 1	358,65	358,65
1.5.3.22.	Composição	COMP-017	FIXAÇÕES DO QUADRO DE COMANDO	UN	1,00	59,58	BDI 1	72,93	72,93
1.5.3.23.	Composição	COMP-018	POSTE FINAL DE BLOCO SAK	UN	6,00	15,11	BDI 1	18,50	111,00
1.6.			RECOMPOSIÇÕES					-	502,90
1.6.0.1.	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF. 07/2024	M2	10,00	28,19	BDI 1	34,51	345,10
1.6.0.2.	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF. 07/2024	UN	3,00	42,97	BDI 1	52,60	157,80

Encargos sociais: [Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.]

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

FARROUPILHA/RS
Local
quinta-feira, 12 de setembro de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: ENG. CIVIL MATEUS BONETTI UTZIG
CREA/CAU: CREA RS SC1720109
ART/IRR: 13383711

Responsável Técnico
Nome: TEC. ELETROTÉCNICA LUCAS ANDRÉ LAMB WERNER
CFT: 2425586075

**REFORMA, REPARO ESTRUTURAL, IMPERMEABILIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DO CHAFARIZ DA PRAÇA DA EMANCIPAÇÃO****MEMÓRIA DE CÁLCULO****1.1. SERVIÇOS INICIAIS**

1.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Comprimento (m)	Altura (m)	Total (m2)	Quantidade (un)	Total (m2)	TOTAL = 1,04 M2
		1,24	0,84	1,04	1,00	1,04	
1.1.0.2.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	Mês (mes)					TOTAL = 1,00 MES
		1,00					
1.1.0.3.	SANITÁRIO QUÍMICO PORTÁTIL, CONTENDO UM VASO SANITÁRIO, UM MICTÓRIO, UMA PIA E UM SUPORTE PARA PAPEL HIGIÊNICO, INCLUSIVE 1 LIMPEZA POR SEMANA	Mês (mes)					TOTAL = 1,00 MES
		1,00					
1.1.0.4.	SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA DE OBRA COM TELA TIPO TAPUME	Perímetro (m)					TOTAL = 100,00 M
		100,00					
1.1.0.5.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Quantidade (un)					TOTAL = 1,00 UN
		1,00					

1.2. DEMOLIÇÕES

1.2.0.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Perímetro (m)	Altura (m)	Espessura (m)	Total (m3)		TOTAL = 0,50 M3
		4,60	0,60	0,18	0,50		
1.2.0.2.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Volume (m3)		TOTAL = 0,13 M3
		1,40	0,90	0,10	0,13		
1.2.0.3.	DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CENTRAL DE RESÍDUOS, EXCETO TRANSPORTE	Volume (m3)					TOTAL = 5,00 M3
	MÍNIMO	5,00					
1.2.0.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Volume (m3)	DMT (km)	Total (m3xkm)			TOTAL = 70,00 M3XKM
		5,00	14,00	70,00			

1.3. REPARO ESTRUTURAL

1.3.0.1.	PREPARO DE SUBSTRATO POR ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA (CORTE DE CONCRETO) PARA ESPESSURAS DE ATÉ 3,0CM	Área (m2)					TOTAL = 145,61 M2
	Fundo	44,25					
	Anel 1	28,20					
	Anel 2	35,20					
	Anel 3	37,96					
1.3.0.2.	LIXAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIES DE AÇO OU CONCRETO	Área (m2)					TOTAL = 45,99 M2
	Espelho Anel 1	4,95					
	Espelho Anel 2	6,34					
	Espelho Anel 3	7,73					
	Espelho Externo	26,97					
1.3.0.3.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	Área (m2)					TOTAL = 191,60 M2
		191,60					
1.3.0.4.	EXECUÇÃO DE ARGAMASSA PARA REPAROS ESTRUTURAIS COM INIBIDOR DE CORROSÃO, APLICAÇÃO COM COLHER DE PEDREIRO E ACABAMENTO DESEMPENADO, INCLUSIVE CURA QUÍMICA. REF.: SINAPI 87367 E 97104	Área (m2)	Espessura (m)	Volume (m3)			TOTAL = 2,31 M3
	Linear	4,65	0,10	0,47			
	Área	8,00	0,03	0,24			
	Tubulação/eletrodutos	16,00	0,10	1,60			
1.3.0.5.	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Área (m2)					TOTAL = 28,65 M2
		28,65					

1.4. IMPERMEABILIZAÇÃO

1.4.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	Área (m2)					TOTAL = 145,61 M2
		145,61					
1.4.0.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA LÍQUIDA ACRÍLICA, PIGMENTADA POR DEMÃO, 4 DEMÃOS. REF.: SINAPI 98557	Área (m2)					TOTAL = 145,61 M2
		145,61					
1.4.0.3.	PINTURA DE PISO EM CONCRETO COM BORRACHA LÍQUIDA, 3 DEMÃOS. REF.: SINAPI 98556 E 102494	Área (m2)					TOTAL = 145,61 M2
		145,61					

1.5. NOVA CASA DE BOMBAS**1.5.1. ESTRUTURA**

1.5.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	Comprimento (m)	Largura (m)	Profundidade (m)	Volume (m3)		TOTAL = 2,40 M3
		2,00	1,50	0,80	2,40		

1.5.1.2.	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m2)				TOTAL = 3,00 M2
		2,00	1,50	3,00				
1.5.1.3.	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m2)	Espessura (m)	Volume (m3)		TOTAL = 1,08 M3
	PAREDE 1	2,00	1,10	2,20	0,14	0,31		
	PAREDE 2	2,00	1,10	2,20	0,14	0,31		
	PAREDE 3	1,50	1,10	1,65	0,14	0,23		
	PAREDE 4	1,50	1,10	1,65	0,14	0,23		
1.5.1.4.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Área (m2)	Espessura (m)	Total (m3)				TOTAL = 0,03 M3
		6,47	0,005	0,03				
1.5.1.5.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Área (m2)						TOTAL = 7,70 M2
		7,70						
1.5.1.6.	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Área (m2)	Espessura (m)	Total (m3)				TOTAL = 0,35 M3
	PAREDES INTERNAS	6,47	0,025	0,16				
	PAREDES EXTERNAS	7,70	0,025	0,19				
1.5.1.7.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE. UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Área (m2)						TOTAL = 14,17 M2
	PAREDES INTERNAS	6,47						
	PAREDES EXTERNAS	7,70						
1.5.1.8.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE. UMA DEMÃO. AF_04/2023	Área (m2)						TOTAL = 14,17 M2
	PAREDES INTERNAS	6,47						
	PAREDES EXTERNAS	7,70						
1.5.1.9.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Área (m2)						TOTAL = 14,17 M2
	PAREDES INTERNAS	6,47						
	PAREDES EXTERNAS	7,70						
1.5.1.10.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Altura (m)	Largura (m)	Área (m2)				TOTAL = 2,10 M2
		1,72	1,22	2,10				
1.5.2. INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								
1.5.2.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Comprimento (m)	Quantidade (un)	Peso (kg)				TOTAL = 80,00 M
		80,00						
1.5.2.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024							TOTAL = 30,00 M
		30,00						
1.5.2.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024							TOTAL = 30,00 M
		30,00						
1.5.2.4.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024							TOTAL = 40,00 M
		40,00						
1.5.2.5.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024							TOTAL = 15,00 M
		15,00						
1.5.2.6.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		10,00					TOTAL = 10,00 UN
			10,00					
1.5.2.7.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		8,00					TOTAL = 8,00 UN
			8,00					
1.5.2.8.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		6,00					TOTAL = 6,00 UN
			6,00					
1.5.2.9.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		6,00					TOTAL = 6,00 UN
			6,00					
1.5.2.10.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		4,00					TOTAL = 4,00 UN
			4,00					
1.5.2.11.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		3,00					TOTAL = 3,00 UN
			3,00					
1.5.2.12.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		2,00					TOTAL = 2,00 UN
			2,00					
1.5.2.13.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		2,00					TOTAL = 2,00 UN
			2,00					
1.5.2.14.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		1,00					TOTAL = 1,00 UN
			1,00					
1.5.2.15.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		1,00					TOTAL = 1,00 UN
			1,00					
1.5.2.16.	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		5,00					TOTAL = 5,00 UN
			5,00					
1.5.2.17.	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		2,00					TOTAL = 2,00 UN
			2,00					
1.5.2.18.	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		1,00					TOTAL = 1,00 UN
			1,00					
1.5.2.19.	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		1,00					TOTAL = 1,00 UN
			1,00					
1.5.2.20.	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		1,00					TOTAL = 1,00 UN
			1,00					
1.5.2.21.	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		4,00					TOTAL = 4,00 UN
			4,00					
1.5.2.22.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		2,00					TOTAL = 2,00 UN
			2,00					
1.5.2.23.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		2,00					TOTAL = 2,00 UN
			2,00					
1.5.2.24.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		2,00					TOTAL = 2,00 UN
			2,00					
1.5.2.25.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		2,00					TOTAL = 2,00 UN
			2,00					
1.5.2.26.	FILTRO DE AREIA VAZÃO MÍNIMA DE 6,50 M3/H E 6 POSIÇÕES		1,00					TOTAL = 1,00 UN
			1,00					
1.5.2.27.	AREIA ESPECIAL PARA FILTRO			75,00				TOTAL = 75,00 KG
				75,00				
1.5.2.28.	RALO DE FUNDO PISCINA ANTI TURBILHÃO CORPO EM LATÃO E TAMPA EM ABS, SAÍDA Ø1.1/2"		2,00					TOTAL = 2,00 UN
			2,00					
1.5.2.29.	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO EM INOX		1,00					TOTAL = 1,00 UN
			1,00					
1.5.2.30.	DISPOSITIVO DE RETORNO EM INOX		2,00					TOTAL = 2,00 UN
			2,00					
1.5.2.31.	IONIZADOR DIGITAL DE ÁGUA COM QUADRO DE COMANDO, TIMER, POTENCIÔMETRO E CONTATORA, COM ELETRODOS DE COBRE E PRATA, INSTALADO NA CASA DE BOMBAS, CAPACIDADE MÍNIMA DE 42M3		1,00					TOTAL = 1,00 UN
			1,00					
1.5.2.32.	REFIL ELETRODO IONIZADOR DE COBRE E PRATA		3,00					TOTAL = 3,00 UN
			3,00					
1.5.3. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
1.5.3.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Comprimento (m)	Quantidade (un)	Branco (m)	Vermelho (m)	Azul (m)	Verde (m)	TOTAL = 200,00 M
				50,00	50,00	50,00	50,00	

1.5.3.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	50,00		TOTAL = 50,00 M
1.5.3.3.	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL		6,00	TOTAL = 6,00 UN
1.5.3.4.	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (FORNECIMENTO COM INSTALAÇÃO)	15,00		TOTAL = 15,00 M
1.5.3.5.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		6,00	TOTAL = 6,00 UN
1.5.3.6.	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	65,00		TOTAL = 65,00 M
1.5.3.7.	CAIXA DE PASSAGEM PARA LUMINÁRIAS DE PISCINA (FORNECIMENTO COM INSTALAÇÃO)		6,00	TOTAL = 6,00 UN
1.5.3.8.	CENTRAL DEM COMANDO LED RGB COM FONTE 12V (FORNECIMENTO COM INSTALAÇÃO)		1,00	TOTAL = 1,00 UN
1.5.3.9.	REFLETOR LED INOX RGB 18W COM ROSCA 1/2" (FORNECIMENTO COM INSTALAÇÃO)		7,00	TOTAL = 7,00 UN
1.5.3.10.	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, COM BASE (FORNECIMENTO COM INSTALAÇÃO)		1,00	TOTAL = 1,00 UN
1.5.3.11.	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO (FORNECIMENTO COM INSTALAÇÃO)		1,00	TOTAL = 1,00 UN
1.5.3.12.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020		1,00	TOTAL = 1,00 UN
1.5.3.13.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A (FORNECIMENTO COM INSTALAÇÃO)		1,00	TOTAL = 1,00 UN
1.5.3.14.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20" KA (TIPO AC) (FORNECIMENTO COM INSTALAÇÃO)		1,00	TOTAL = 1,00 UN
1.5.3.15.	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC (FORNECIMENTO COM INSTALAÇÃO)		1,00	TOTAL = 1,00 UN
1.5.3.16.	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)		2,00	TOTAL = 2,00 UN
1.5.3.17.	TRILHO PARA FIXAÇÃO DE DISJUNTORES, TIPO DIN, DIMENSÃO(35X7,5MM), INCLUSIVE FIXAÇÃO COM REBITE DE REPUXO,EXCLUSIVE DISJUNTOR		0,50	TOTAL = 0,50 M
1.5.3.18.	BORNE TERMINAL SAK 2,5 MM2		10,00	TOTAL = 10,00 UN
1.5.3.19.	CANAleta DE RECORTE ABERTO EM PVC PARA PASSAGEM DE CABOS 50X50MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		1,00	TOTAL = 1,00 M
1.5.3.20.	BOX RETO EM ALUMINIO DE 3/4"		3,00	TOTAL = 3,00 UN
1.5.3.21.	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X30X20 CM		1,00	TOTAL = 1,00 UN
1.5.3.22.	FIXAÇÕES DO QUADRO DE COMANDO		1,00	TOTAL = 1,00 UN
1.5.3.23.	POSTE FINAL DE BLOCO SAK		6,00	TOTAL = 6,00 UN

1.6. RECOMPOSIÇÕES			
1.6.0.1.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	Área (m2) 10,00	TOTAL = 10,00 M2
1.6.0.2.	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	Quantidade (un) 3,00	TOTAL = 3,00 UN

FARROUPILHA/RS
Local

quinta-feira, 12 de setembro de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: ENG. CIVIL MATEUS BONETTI UTZIG
CREA/CAU: CREA RS SC1720109
ART/RRT: 13383711



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
(SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

PROponente Tomador MUNICÍPIO DE FARROUPILHA/RS	Apelido Empreendimento REFORMA, REPARO ESTRUTURAL, IMPERMEABILIZAÇÃO E IL	Descrição do Lote REFORMA, REPARO ESTRUTURAL, IMPERMEABILIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO D
--	---	--

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1 01/12	2 02/12	3 03/12	4 04/12	5 05/12	6 06/12	7 07/12	8 08/12	9 09/12	10 10/12	11 11/12	12 12/12
1.	REFORMA, REPARO ESTRUTURAL, IMPER	132.114,98	% Período:	100,00%											
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS	12.370,98	% Período:	100,00%											
1.2.	DEMOLIÇÕES	612,32	% Período:	100,00%											
1.3.	REPARO ESTRUTURAL	52.051,45	% Período:	100,00%											
1.4.	IMPERMEABILIZAÇÃO	32.912,23	% Período:	100,00%											
1.5.	NOVA CASA DE BOMBAS	33.665,10	% Período:	100,00%											
1.6.	RECOMPOSIÇÕES	502,90	% Período:	100,00%											
Total: R\$ 132.114,98				%:	100,00%										
				Repasse:	-										
				Contrapartida:	132.114,98										
				Outros:	-										
				Investimento:	132.114,98										
				%:	100,00%										
				Repasse:	-										
				Contrapartida:	132.114,98										
				Outros:	-										
				Investimento:	132.114,98										

FARROUPILHA/RS

Local

quinta-feira, 12 de setembro de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: **ENG. CIVIL MATEUS BONETTI UTZIG**

CREA/CAU: **CREA RS SC1720109**

ART/RRT: **13383711**

Responsável Técnico

Nome: **TEC. ELETROTÉCNICA LUCAS ANDRÉ LAMB WERNER**

CFT: **2425586075**



COMPOSIÇÕES

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP-001	SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA DE OBRA COM TELA TIPO TAPUME	M		10,35	10,70
SINAPI-I	37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	1	3,20	3,20
SINAPI-I	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	0,47	8,06	8,06
SINAPI-I	39015	PROTETOR/PONTEIRA PLASTICA PARA PONTA DE VERGALHAO DE ATE 1", TIPO PROTETOR DE ESPERA	UN	0,5	0,72	0,72
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	20,08	22,40
COMPOSIÇÃO	COMP-002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN		4.318,00	4.991,20
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	103,78	120,22
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	56,06	64,67
COMPOSIÇÃO	COMP-003	EXECUÇÃO DE ARGAMASSA PARA REPAROS ESTRUTURAIS COM INIBIDOR DE CORROSÃO, APLICAÇÃO COM COLHER DE PEDREIRO E ACABAMENTO DESEMPENADO, INCLUSO CURA QUÍMICA. REF.: SINAPI 87387 E 97104	M3		6.811,15	6.822,92
COTAÇÃO	COT-002	ARGAMASSA PARA REPAROS ESTRUTURAIS COM INIBIDOR DE CORROSÃO. REF.: EUCOREPAIR VI60 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	KG	1875	3,58	3,58
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63	20,08	22,40
SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,49	30,24	34,38
SINAPI	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,58	6,28	6,28
SINAPI	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	1,91	1,13	1,13
SINAPI-I	42409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORAÇÃO DA ÁGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	KG	0,4	12,30	12,30
COMPOSIÇÃO	COMP-004	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA LÍQUIDA ACRÍLICA, PIGMENTADA POR DEMÃO, 4 DEMÃOS. REF.: SINAPI 98557	M2		86,93	90,12
COTAÇÃO	COT-004	MANTA LÍQUIDA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA. REF.: ROBERFLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	KG	2,5	24,44	24,44
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1938	20,92	23,39
SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8598	25,34	28,49
COMPOSIÇÃO	COMP-005	PINTURA DE PISO EM CONCRETO COM BORRACHA LÍQUIDA, 3 DEMÃOS. REF.: SINAPI 98556 E 102494	M2		32,62	33,70
COTAÇÃO	COT-005	BORRACHA LÍQUIDA HIDORREPELENTE, COM PROTEÇÃO UV. REF.: DECORCOLORS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	0,222	53,06	53,06
SINAPI-I	4030	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	1,3513	8,52	8,52
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,275	25,62	28,55
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,115	20,08	22,40
COMPOSIÇÃO	COMP-006	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN		8,34	8,87
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	24,11	27,06
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	20,08	22,40
SINAPI-I	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1	2,48	2,48
SINAPI-I	3859	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1	1,45	1,45
COMPOSIÇÃO	COMP-007	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648) (FORNECIMENTO COM INSTALAÇÃO)	M		17,22	18,76
SINAPI-I	9867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0549	4,02	4,02
SINAPI-I	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0163	2,48	2,48
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,293	24,11	27,06
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,293	20,08	22,40
COMPOSIÇÃO	COMP-008	CAIXA DE PASSAGEM PARA LUMINÁRIAS DE PISCINA (FORNECIMENTO COM INSTALAÇÃO)	UN		72,09	74,73
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	24,11	27,06
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	20,08	22,40
COTAÇÃO	COT-013	CAIXA DE PASSAGEM PARA LUMINÁRIAS DE PISCINA	UN	1	50,00	50,00
COMPOSIÇÃO	COMP-009	CENTRAL DE COMANDO LED RGB COM FONTE 12V (FORNECIMENTO COM INSTALAÇÃO)	UN		690,08	692,96
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	21,56	24,11
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	25,72	28,95
COTAÇÃO	COT-014	CENTRAL DE COMANDO LED RGB COM FONTE 12V	UN	1	657,00	657,00
COTAÇÃO	COT-016	PARAFUSO LENTILHA 1/4 X 3/4 COM PORCA E ARRUELA	UN	4	2,36	2,36
COMPOSIÇÃO	COMP-010	REFLETOR LED INOX RGB 18W COM ROSCA 1/2" (FORNECIMENTO COM INSTALAÇÃO)	UN		358,26	361,73
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	21,56	24,11
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	25,72	28,95
COTAÇÃO	COT-015	REFLETOR LED INOX RGB 18W COM ROSCA 1/2"	UN	1	329,50	329,50
SINAPI-I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1	4,09	4,09
COMPOSIÇÃO	COMP-011	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, COM BASE (FORNECIMENTO COM INSTALAÇÃO)	UN		95,11	97,99
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	21,56	24,11
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	25,72	28,95
SINAPI-I	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METÁLICO	UN	1	21,19	21,19
SINAPI-I	2510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1	37,04	37,04
SINAPI-I	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1	8,52	8,52
COTAÇÃO	COT-016	PARAFUSO LENTILHA 1/4 X 3/4 COM PORCA E ARRUELA	UN	2	2,36	2,36

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP-012	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO (FORNECIMENTO COM INSTALAÇÃO)	UN		117,59	119,91
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	21,56	24,11
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	25,72	28,95
SINAPI-I	3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1	98,69	98,69
COMPOSIÇÃO	COMP-013	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A (FORNECIMENTO COM INSTALAÇÃO)	UN		17,83	18,99
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	21,56	24,11
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	25,72	28,95
SINAPI-I	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1	7,90	7,90
COTAÇÃO	COT-018	TERMINAL TUBULAR 2,5MM	UN	2	0,24	0,24
COMPOSIÇÃO	COMP-014	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) (FORNECIMENTO COM INSTALAÇÃO)	UN		71,57	72,73
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	21,56	24,11
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	25,72	28,95
SINAPI-I	39469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1	61,64	61,64
COTAÇÃO	COT-018	TERMINAL TUBULAR 2,5MM	UN	2	0,24	0,24
COMPOSIÇÃO	COMP-015	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC (FORNECIMENTO COM INSTALAÇÃO)	UN		131,67	132,83
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	21,56	24,11
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	25,72	28,95
SINAPI-I	39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1	121,74	121,74
COTAÇÃO	COT-018	TERMINAL TUBULAR 2,5MM	UN	2	0,24	0,24
COMPOSIÇÃO	COMP-016	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	UN		39,74	42,06
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	21,56	24,11
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	25,72	28,95
SINAPI-I	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	UN	1	16,12	16,12
COTAÇÃO	COT-016	PARAFUSO LENTILHA 1/4 X 3/4 COM PORCA E ARRUELA	UN	2	2,36	2,36
COMPOSIÇÃO	COMP-017	FIXAÇÕES DO QUADRO DE COMANDO	UN		56,70	59,58
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	21,56	24,11
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	25,72	28,95
COTAÇÃO	COT-016	PARAFUSO LENTILHA 1/4 X 3/4 COM PORCA E ARRUELA	UN	10	2,36	2,36
SINAPI-I	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4	0,88	0,88
SINAPI-I	1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	1	1,14	1,14
COTAÇÃO	COT-018	TERMINAL TUBULAR 2,5MM	UN	20	0,24	0,24
COMPOSIÇÃO	COMP-018	POSTE FINAL DE BLOCO SAK	UN		13,95	15,11
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	21,56	24,11
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	25,72	28,95
COTAÇÃO	COT-017	POSTE FINAL DE BLOCO SAK	UN	1	4,50	4,50

12/09/2024
Data

Responsável Técnico: ENG. CIVIL MATEUS BONETTI UTZIG
CREA/CAU: CREA RS SC1720109

Responsável Técnico
Nome: TEC. ELETROTÉCNICA LUCAS ANDRÉ LAMB WERNER
CFT: 2425586075



COTAÇÕES

ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
I001							#DIV/0!
I002							#DIV/0!
I003							#DIV/0!

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001	12.077.472/0001-21	FREEBAN LOCAAO DE BANHEIROS QUIMICOS LTDA	(51) 3224-2543	
E002	19.134.418/0001-10	BRASIL SOLUÇÕES AMBIENTAIS E SERVICOS	(51) 99836-4615	
E003	01.651.522/0001-16	TECNISAN SISTEMAS OPERACIONAIS DE SANEAMENTO LTDA	(54) 3025-6767	
E004	75.058.149/0001-20	IMPERMIX COMERCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA	(41) 3121-4422	
E005	02.083.193/0001-17	ISOCOM ISOLAMENTOS COMERCIAL LTDA	(21) 99290-4251	
E006	09.392.396/0001-34	PROTENDI COMERCIO DE EPI LTDA	(27) 3349-0769	
E007	28.284.076/0001-05	ECOMONDO CENTRAL DE RESIDUOS LTDA	(54) 3268-3511	
E008	15.447.653/0001-90	SEPRE CENTRAL DE RESIDUOS LTDA	(54) 99185-3160	
E009	90.855.172/0001-30	ENIO JOSE SCARIOT LTDA	(54) 99958-0528	
E010	20.146.320/0001-61	CIMCAL COMERCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA	(37) 3229-9400	
E011	93.411.213/0001-97	SINOS TINTAS LTDA	(51) 4063-6540	
E012	23.737.881/0001-23	REI COMERCIO DE TINTAS E FERRAMENTAS LTDA	(65) 3600-0900	
E013	19.082.242/0001-08	DECOR COLORS TINTAS LTDA	(11) 91648-4475	
E014	44.591.748/0001-81	DECOR COLORS MAUÁ	(11) 93419-5678	
E015	51.392.060/0001-38	DECOR COLORS CAXIAS DO SUL	(54) 99171-1218	
E016	19.575.266/0001-90	CAREGNATO E CAREGNATO ACESSORIOS PARA PISCINAS LTDA	(11) 2922-5221	
E017	36.880.578/0001-27	X2 COMERCIO LTDA	(48) 3057-0171	
E018	48.120.752/0001-12	C-JAU COMERCIO DE FERRAMENTAS E PARAFUSOS LTDA	(11) 97031-9866	
E019	68.237.692/0001-20	ROGERIO MORELLI FILHO	(19) 3828-1298	
E020	34.644.360/0001-48	LOJA ERA AMBIENTAL COMERCIO DE PRODUTOS PARA AGUA LTDA	(11) 2626-1421	
E021	20.810.361/0001-00	GLOBAL TECH BRASIL COMERCIO ELETRONICO LTDA	(11) 4417-4034	
E022	01.582.892/0001-49	MERITO COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LIMITADA	(11) 3055-7600	
E023	35.719.583/0001-90	ENERGIA SOLUCOES EM AQUECIMENTO LTDA	(62) 3202-5944	
E024	20.547.229/0001-58	PH7 PISCINAS LTDA	(11) 3569-3448	
E025	34.658.985/0001-69	PISCINACENTER COMERCIO E PRODUTOS PARA PISCINAS LTDA	(11) 97491-3378	
E026	47.960.950/1088-36	MAGAZINE LUIZA S/A	0800-773-3838	
E027	03.499.243/0001-04	MERCADO LIVRE		
E028	00.776.574/0006-60	AMERICANAS S.A.		
E029	06.913.480/0001-68	DIMENSIONAL A SONEPAR COMPANY	(51)32711400	
E030	85.014.793 / 0001-50	ELETRORASTRO	(41)36613130	
E031	26.613.715/0001-03	CASA E PISCINA	(11) 4229-6940	

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-001	SANITÁRIO QUÍMICO PORTÁTIL, CONTENDO UM VASO SANITÁRIO, UM MICTÓRIO , UMA PIA E UM SUPORTE PARA PAPEL HIGIÊNICO, INCLUSO 1 LIMPEZA POR SEMANA	MES	2.950,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	FREEBAN LOCAAO DE BANHEIROS QUIMICOS LTDA		2.950,00	04/2024
	E002	BRASIL SOLUÇÕES AMBIENTAIS E SERVICOS		3.215,00	04/2024
	E003	TECNISAN SISTEMAS OPERACIONAIS DE SANEAMENTO LTDA		1.150,00	04/2024
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-002	ARGAMASSA PARA REPAROS ESTRUTURAIS COM INIBIDOR DE CORROSÃO. REF.: EUCOREPAIR V160 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	KG	3,58	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E004	IMPERMIX COMERCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA		3,58	09/2024
	E005	ISOCOM ISOLAMENTOS COMERCIAL LTDA		3,35	09/2024
	E006	PROTENDI COMERCIO DE EPI LTDA		3,65	09/2024
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-003	DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA CENTRAL DE RESÍDUOS, EXCETO TRANSPORTE	M3	50,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E007	ECOMONDO CENTRAL DE RESIDUOS LTDA		65,00	07/2024
	E008	SEPRE CENTRAL DE RESIDUOS LTDA		45,00	07/2024
	E009	ENIO JOSE SCARIOT LTDA		50,00	07/2024
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-004	MANTA LÍQUIDA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA. REF.: ROBERFLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	KG	24,44	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E010	CIMCAL COMERCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA		24,44	09/2024
	E011	SINOS TINTAS LTDA		23,62	09/2024
	E012	REI COMERCIO DE TINTAS E FERRAMENTAS LTDA		24,94	09/2024
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-005	BORRACHA LÍQUIDA HIDRORREPELENTE, COM PROTEÇÃO UV. REF.: DECORCOLORS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	L	53,06	

EMPRESA	NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E013	DECOR COLORS TINTAS LTDA	57,05	09/2024
E014	DECOR COLORS MAUÁ	53,06	09/2024
E015	DECOR COLORS CAXIAS DO SUL	49,99	09/2024
OBSERVAÇÕES:			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-006	FILTRO DE AREIA VAZÃO MÍNIMA DE 6,50 M3/H E 6 POSIÇÕES	UN	740,05	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E016	CAREGNATO E CAREGNATO ACESSORIOS PARA PISCINAS LTDA		728,90	09/2024
	E017	X2 COMERCIO LTDA		740,05	09/2024
	E018	C-JAU COMERCIO DE FERRAMENTAS E PARAFUSOS LTDA		751,45	09/2024
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-007	AREIA ESPECIAL PARA FILTRO	KG	1,32	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E016	CAREGNATO E CAREGNATO ACESSORIOS PARA PISCINAS LTDA		1,40	09/2024
	E019	ROGERIO MORELLI FILHO		1,07	09/2024
	E020	LOJA ERA AMBIENTAL COMERCIO DE PRODUTOS PARA AGUA LTDA		1,32	09/2024
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-008	RALO DE FUNDO PISCINA ANTI TURBILHÃO CORPO EM LATÃO E TAMPA EM ABS, SAÍDA Ø1.1/2"	UN	599,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E021	GLOBAL TECH BRASIL COMERCIO ELETRONICO LTDA		599,00	09/2024
	E022	MERITO COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LIMITADA		504,67	09/2024
	E023	ENERGIA SOLUCOES EM AQUECIMENTO LTDA		608,03	09/2024
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-009	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO EM INOX	UN	211,98	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E021	GLOBAL TECH BRASIL COMERCIO ELETRONICO LTDA		211,98	09/2024
	E022	MERITO COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LIMITADA		173,45	09/2024
	E023	ENERGIA SOLUCOES EM AQUECIMENTO LTDA		222,00	09/2024
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-010	DISPOSITIVO DE RETORNO EM INOX	UN	220,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E021	GLOBAL TECH BRASIL COMERCIO ELETRONICO LTDA		220,00	09/2024
	E022	MERITO COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LIMITADA		204,19	09/2024
	E023	ENERGIA SOLUCOES EM AQUECIMENTO LTDA		232,10	09/2024
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-011	IONIZADOR DIGITAL DE ÁGUA COM QUADRO DE COMANDO, TIMER, POTENCIÔMETRO E CONTATORA, COM ELETRODOS DE COBRE E PRATA, INSTALADO NA CASA DE BOMBAS, CAPACIDADE MÍNIMA DE 42M3	UN	4.950,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E021	GLOBAL TECH BRASIL COMERCIO ELETRONICO LTDA		4.949,47	09/2024
	E024	PH7 PISCINAS LTDA		4.950,00	09/2024
	E025	PISCINACENTER COMERCIO E PRODUTOS PARA PISCINAS LTDA		5.224,44	09/2024
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-012	REFIL ELETRODO IONIZADOR DE COBRE E PRATA	UN	872,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E021	GLOBAL TECH BRASIL COMERCIO ELETRONICO LTDA		870,00	09/2024
	E024	PH7 PISCINAS LTDA		872,00	09/2024
	E025	PISCINACENTER COMERCIO E PRODUTOS PARA PISCINAS LTDA		920,00	09/2024
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-013	CAIXA DE PASSAGEM PARA LUMINÁRIAS DE PISCINA	UN	50,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E026	MAGAZINE LUIZA S/A		81,00	09/2024
	E027	MERCADO LIVRE		36,50	09/2024
	E028	AMERICANAS S.A.		50,00	09/2024
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-014	CENTRAL DE COMANDO LED RGB COM FONTE 12V	UN	657,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E026	MAGAZINE LUIZA S/A		514,00	09/2024
	E027	MERCADO LIVRE		657,00	09/2024
	E028	AMERICANAS S.A.		1.200,00	09/2024
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-015	REFLETOR LED INOX RGB 18W COM ROSCA 1/2"	UN	329,50	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E026	MAGAZINE LUIZA S/A		424,45	09/2024

E027	MERCADO LIVRE	227,00	09/2024
E031	CASA E PISCINA	329,50	09/2024
OBSERVAÇÕES:			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-016	PARAFUSO LENTILHA 1/4 X 3/4 COM PORCA E ARRUELA	UN	2,36	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E026	MAGAZINE LUIZA S/A		0,73	09/2024
	E027	MERCADO LIVRE		2,36	09/2024
	E030	ELETRORASTRO		3,80	09/2024
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-017	POSTE FINAL DE BLOCO SAK	UN	4,50	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E026	MAGAZINE LUIZA S/A		5,44	09/2024
	E027	MERCADO LIVRE		1,28	09/2024
	E029	DIMENSIONAL A SONEPAR COMPANY		4,50	09/2024
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT-018	TERMINAL TUBULAR 2,5MM	UN	0,24	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E026	MAGAZINE LUIZA S/A		0,70	09/2024
	E027	MERCADO LIVRE		0,08	09/2024
	E030	ELETRORASTRO		0,24	09/2024
OBSERVAÇÕES:					

12/09/2024

Data

Resp. Pesquisa de Mercado: ENG. CIVIL MATEUS BONETTI UTZIG

Responsável Técnico
Nome: TEC. ELETROTÉCNICA LUCAS ANDRÉ LAMB WERNER