



ANEXO II – APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA

Fortaleza-ce, 31 de agosto de 2021

À
Prefeitura Municipal de Quixeré-Ce
Comissão Permanente de Licitação

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1308.01/2021

Prezados(as) Senhores(as),
Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇO Nº 1308.01/2021**, cujo objeto é a CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI, NO ABATEDOURO MUNICIPAL, JUNTO A SECRETARIA DE AGRICULTURA, PECUARIA, RECURSOS HIDRICOS E DESENVOLVIMENTO RURAL DO MUNICIPIO DE QUIXERE, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 716.238,71 (Setecentos e Dezesseis Mil Duzentos e Trinta e Oito reais e Setenta e Um centavos)**, com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias corridos.


Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Laurindo Ailton de Souza, Carteira de Identidade nº. 2002097061635, Órgão Expedidor SSPDC CE e CPF nº 762.122.113-53, como representante legal desta empresa.


Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Fortaleza-ce, 31 de agosto de 2021

Atenciosamente,


VIP Construções Representações e Projetos
Ltda - CNPJ 07.211.736/0001-58



Laurindo Ailton de Souza
CPF: 762.122.113-53
Sócio-administrador


Laurindo Ailton de Souza
CPF: 762.122.113-53
Sócio-administrador


VIP Construções Representações e Projetos Ltda
CNPJ: 07.211.736/0001-58

VIP Construções Representações e Projetos Ltda - CNPJ 07.211.736/0001-58
Rua Manoel Aguiar Pontes, Nº 1390 - Castelão - Fortaleza/CE - CEP 60.867-695
E-mail: vip.admconstrucoes@hotmail.com
Fone/fax: (85) 9.9857-4597 / (85) 9.9991-0502

RESUMO DO ORÇAMENTO

 VIP CONSTRUÇÕES	OBRA:	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI	DATA : 31/08/2021		BDI : 27,87%	
	DESCRIÇÃO:	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ZONA RURAL, QUIXERÉ/CE, SN	BEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TP 1308.01/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
REF.: 05/2021						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.255,31	1,57
2	TRATAMENTO PRELIMINAR	7.443,46	1,04
3	CAIXA DE GORDURA	2.663,64	0,37
4	PENEIRA ESTÁTICA	10.339,77	1,44
5	TANQUE DE EQUALIZAÇÃO	26.095,30	3,64
6	BASE DOS TANQUES UASB E LODOS ATIVOS	14.138,26	1,97
7	LEITOS DE SECAGEM	63.665,53	8,89
8	CASA DE MÁQUINAS	17.211,42	2,40
9	VALA DE INFILTRAÇÃO	59.990,91	8,38
10	TANQUE DE COZIMENTO	17.105,22	2,39
11	RAMPA DE ACESSO	6.751,95	0,94
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SUPRIMENTO DE AR E VAPOR	73.714,63	10,29
13	QUADRO DE COMANDO ELÉTRICA - ETEI	14.480,38	2,02
14	QUADRO DE COMANDO - UNID DE PROCESSAMENTO DE SANGUE	3.147,31	0,44
15	OUTROS EQUIPAMENTOS	105.845,97	14,79
16	UNIDADES EM PRFV	249.154,76	34,79
17	FINALIZAÇÃO DA OBRA	33.134,89	4,63



VALOR ORÇAMENTO: 560.136,22 100,00

VALOR TOTAL: 716.238,71

Setecentos e Dezesseis Mil Duzentos e Trinta e Oito reais e Setenta e Um centavos


 Luciano de Sousa
 CPF: 74.141.100-05


 Eufásio Fátio Fernandes
 Engº Civil CREA-CE 5879/D
 CPF: 052.373.893-91
 Via Construções, Rep. e Projetos Ltda.

PLANILHA ORÇAMENTAR

	OBRA:	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI	DATA:	31/08/2021	BDI:	27,87%
	DESCRIÇÃO:	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI	FORTE:	SEINFRA	VERBAO:	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 95/2021
	LOCAL:	ZONA RURAL - QUIXERÉ/CE, SN	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	LICITAÇÃO:	TP 1308.01/2021				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						11.255,31
1.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	1.214,60	0,16	0,04	242,92
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	130,26	36,30	333,12
1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.125,05	313,55	1.438,60
1.4	C2651	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	862,48	240,37	1.102,85
1.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.214,60	5,24	1,46	8.137,82
2		TRATAMENTO PRELIMINAR						7.443,46
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	26,51	39,18	10,92	1.328,15
2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	5,25	363,93	101,43	2.443,14
2.3	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	11,53	40,39	11,26	595,52
2.4	C0842	CONCRETO PVBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,73	358,39	99,88	792,81
2.5	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI/SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES	SEINFRA	M2	11,53	40,41	11,26	595,76
2.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	15,14	51,45	14,34	986,06
2.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	15,14	5,31	1,48	102,80
2.8	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm PIPAREDE	SEINFRA	M2	15,14	19,04	5,31	368,66
2.9	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	1,77	97,45	27,16	220,56
3		CAIXA DE GORDURA						2.663,04
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,82	39,18	10,92	191,38
3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,54	363,93	101,43	716,05





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI	DATA:	31/05/2021	BDI:	27,87%
DESCRIÇÃO:	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI	FONTE:	SEINFRA	VERBAO:	927.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	ZONA RURAL, QUIXERÉ/CE, SIN	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
LICITAÇÃO:	TP 1308/01/2021				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3.3	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	2,25	40,39	11,26	51,65	116,21
3.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	1,96	20,09	5,60	25,69	50,35
3.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,79	358,39	99,88	458,27	820,30
3.6	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI/SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES	SEINFRA	M2	11,96	40,41	11,26	51,67	617,97
3.7	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	1,21	97,45	27,16	124,61	150,78
4	PENEIRA ESTÁTICA								
4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,67	39,18	10,92	50,10	133,77
4.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,78	363,93	101,43	465,36	828,34
4.3	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	8,90	40,39	11,26	51,65	459,69
4.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	8,11	20,09	5,60	25,69	208,35
4.5	C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	26,31	51,45	14,34	65,79	1.730,93
4.6	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,54	358,39	99,88	458,27	4.830,17
4.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	61,52	5,31	1,48	6,79	417,72
4.8	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	29,99	19,04	5,31	24,35	730,26
4.9	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	8,90	87,92	24,50	112,42	1.000,54
5	TANQUE DE EQUALIZAÇÃO								
5.1	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 0,91 A 4,00M	SEINFRA	M3	85,74	46,67	13,01	59,68	5.116,96
5.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,76	363,93	101,43	465,36	4.076,55
5.3	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	29,21	40,39	11,26	51,65	1.508,70
								26.095,30	






PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI	DATA:	31/05/2021	BDI:	27,87%
DESCRIÇÃO:	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESENERGAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
LOCAL:	ZONA RURAL, QUIXERÊ/CE, SIN	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
LICITAÇÃO:	TP 1308.01/2021	DATA REF.:	05/2021		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
5.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	53,97	82,48	22,99	105,47	5.692,22
5.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,14	358,39	99,88	458,27	4.646,86
5.6	C1469	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO	SEINFRA	M2	50,37	66,82	18,62	85,44	4.303,61
5.7	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	29,21	20,09	5,60	25,69	750,40
6		BASE DOS TANQUES UASB E LODOS ATIVOS							14.138,26
6.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	15,73	39,18	10,92	50,10	788,07
6.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	60,50	20,09	5,60	25,69	1.554,25
6.3	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	60,50	40,39	11,26	51,65	3.124,83
6.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,10	358,39	99,88	458,27	5.545,07
6.5	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI/SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES	SEINFRA	M2	60,50	40,41	11,26	51,67	3.126,04
7		LEITOS DE SECAGEM							63.665,53
7.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	100,49	39,18	10,92	50,10	5.034,55
7.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA 1:1:6	SEINFRA	M3	20,03	363,93	101,43	465,36	9.321,16
7.3	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	100,17	40,39	11,26	51,65	5.173,78
7.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	75,00	20,09	5,60	25,69	1.926,75
7.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	129,31	51,45	14,34	65,79	8.507,30
7.6	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	129,31	19,04	5,31	24,35	3.148,70
7.7	C0776	CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	129,31	5,31	1,48	6,79	878,01
7.8	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	19,90	358,39	99,88	458,27	9.119,57



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 VIP CONSTRUÇÕES	OBRA: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI	DATA: 31/08/2021	BDI: 27,87%
	DESCRIÇÃO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI	FONTE: SEINFRA	VERSIÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	LOCAL: ZONA RURAL QUIXERÉ-CE, SN	HORA: 83,85%	MES: 47,76%
	LICITAÇÃO: TP 1308.01/2021	DATA REF.: 05/2021	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.9	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES)	SEINFRA	M2	98,58	40,41	11,26	51,67	5.093,63
7.10	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	31,55	102,10	28,46	130,56	4.119,17
7.11	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	9,86	91,28	25,44	116,72	1.150,86
7.12	C1566	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1.4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	75,00	98,44	27,44	125,88	9.441,00
7.13	C0823	COMPORTA EM FIBRA, CALHA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,62	362,56	101,05	463,61	751,05
8		CASA DE MÁQUINAS							17.211,42
8.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,88	39,18	10,92	50,10	144,29
8.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,92	363,93	101,43	465,36	893,49
8.3	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	19,57	40,39	11,26	51,65	1.010,79
8.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	19,57	20,09	5,60	25,69	502,75
8.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO 7X11X19	SEINFRA	M3	3,91	358,39	99,88	458,27	1.791,84
8.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	54,11	51,45	14,34	65,79	3.559,90
8.7	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m). COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	650,31	181,24	831,55	1.663,10
8.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	108,22	5,31	1,48	6,79	734,81
8.9	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	108,22	19,04	5,31	24,35	2.635,16
8.10	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	108,22	8,34	2,32	10,66	1.153,63
8.11	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	9,59	75,94	21,16	97,10	931,19
8.12	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	9,59	54,51	15,19	69,70	668,42
8.13	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2,52	71,49	19,92	91,41	230,35



Empresa: VIP Construções
 Eng.º Manoel de Aguiar Pontes
 CPF: 057.374.893-91
 Vj. Condições, Stp. e Projeto Ltda

Empresa: VIP Construções
 Eng.º Manoel de Aguiar Pontes
 CPF: 057.374.893-91
 Vj. Condições, Stp. e Projeto Ltda

VIP CONSTRUÇÕES REPRESENTAÇÕES E PROJETOS LTDA - CNPJ: 07.211.736/0001-58
 Rua Manoel de Aguiar Pontes 1350 - Castiello - Fortaleza/CE - FONE: (85) 30323276



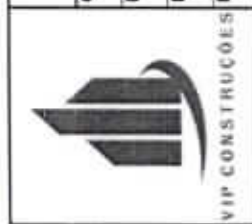
PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	ESTACÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI	DATA:	31/08/2021	BDI:	27,87%
DESCRIÇÃO:	ESTACÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
LOCAL:	ZONA RURAL, QUIXERÉ/CE, SN	HORA:	03,85%	MES:	09/2021
LICITAÇÃO:	TP 1308.01/2021			47,76%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.14	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	9,59	90,70	25,28	115,98	1.112,25
8.15	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	2,90	48,39	13,49	61,88	179,45
9		VALA DE INFILTRAÇÃO							59.990,91
9.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	293,40	39,18	10,92	50,10	14.699,34
9.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,70	363,93	101,43	465,36	1.256,47
9.3	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	151,00	102,10	28,46	130,56	19.714,56
9.4	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E 6CM	SEINFRA	M2	18,00	40,39	11,26	51,65	929,70
9.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	133,60	20,09	5,60	25,69	3.432,18
9.6	C0842	CONCRETO PMBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADIQUILADO	SEINFRA	M3	20,04	358,39	99,88	458,27	9.183,73
9.7	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXISUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES	SEINFRA	M2	133,60	40,41	11,26	51,67	6.903,11
9.8	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	2,90	97,45	27,16	124,61	361,37
9.9	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	120,80	22,73	6,33	29,06	3.510,45
10		TANQUE DE COZIMENTO							17.105,22
10.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	22,42	39,18	10,92	50,10	1.123,24
10.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	5,08	363,93	101,43	465,36	2.364,03
10.3	C0061	ALVENARIA DE TIJOLO REFRAATÁRIO 1/2 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO	SEINFRA	M2	30,35	240,47	67,02	307,49	9.332,32
10.4	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	5,70	40,39	11,26	51,65	294,41
10.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	30,35	5,31	1,48	6,79	206,08
10.6	C2171	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	30,35	19,04	5,31	24,35	739,02



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	ESTÁÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI		
DESCRIÇÃO:	ESTÁÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI		
LOCAL:	ZONA RURAL, QUIXERÉ/CE, SIN		
LICITAÇÃO:	TP 1308.01/2021		
DATA:	31/05/2021	BDI:	27,87%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	83,85%
		MEI:	47,76%
		DATA REF.:	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
10.7	C0842	CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,20	358,39	458,27	91,65
10.8	C1469	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO	SEINFRA	M2	30,35	66,82	85,44	2.593,10
10.9	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	2,90	97,45	124,61	361,37
11	RAMPA DE ACESSO							
11.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,92	39,18	10,92	396,79
11.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	7,92	363,93	101,43	3.685,65
11.3	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	12,00	40,39	11,26	619,80
11.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	12,00	20,09	5,60	308,28
11.5	C0842	CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,80	358,39	99,88	1.741,43
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SUPRIMENTO DE AR E VAPOR							
12.1	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	272,00	7,01	1,95	2.437,12
12.2	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	48,00	5,91	1,65	362,88
12.3	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	917,20	4,75	1,32	5.567,40
12.4	C1379	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,50)MM2	SEINFRA	M	109,90	6,42	1,79	902,28
12.5	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	30,00	13,02	3,63	499,50
12.6	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	183,90	26,94	7,51	6.335,36
12.7	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	7,00	102,62	28,60	918,54
12.8	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	5,00	192,81	53,74	1.232,75
12.9	C2164	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	440,35	122,73	3.941,56
12.10	C2174	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2"	SEINFRA	UN	7,00	113,95	31,76	1.019,97
								6.751,95



Eng.º Civil
 Eng.º Civil
 CPF: 057.373.893-91
 Vj Construções, Rq. e Projeto, Lda

VIP CONSTRUÇÕES REPRESENTAÇÕES E PROJETOS LTDA - CNPJ: 07.211.736/0001-58
 Rua Manoel de Aguiar Pontes 1390 - Castello - Fortaleza/CE - FONE: (85) 30323276

PLANILHA ORÇAMENTAR



OBRA: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI
DESCRIÇÃO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI
LOCAL: ZONA RURAL - QUIXERÉCE, SN
LICITAÇÃO: TP 1308.01/2021

DATA: 31/08/2021 **BDI:** 27,87%
FORTE: SEINFRA **VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
HORA MES DATA REF.: 83,85% 47,76% 06/2021

VJP CONSTRUÇÕES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.11	C4403	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	4,00	165,38	46,09	211,47	845,88
12.12	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	26,00	21,22	5,91	27,13	705,38
12.13	C1544	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2 1/2" (75mm)	SEINFRA	UN	6,00	51,54	14,36	65,90	395,40
12.14	C1550	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	25,69	7,16	32,85	98,55
12.15	C1556	JOELHO PVC CINZA PIESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	16,00	96,78	26,97	123,75	1.980,00
12.16	C2596	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	7,00	16,00	4,46	20,46	143,22
12.17	C2598	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	33,00	25,19	7,02	32,21	1.062,93
12.18	C2593	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	390,50	28,32	7,89	36,21	14.140,01
12.19	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	56,10	43,22	12,05	55,27	3.100,65
12.20	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO PIESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	10,00	7,63	2,13	9,76	97,60
12.21	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO PIESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	4,00	12,30	3,43	15,73	62,92
12.22	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO PIESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	12,00	16,02	4,46	20,48	245,76
12.23	C1759	LUVA SIMPLES PVC BRANCO PIESGOTO 150mm (6")	SEINFRA	UN	20,00	37,43	10,43	47,86	957,20
12.24	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	SEINFRA	UN	12,00	13,66	3,81	17,47	209,64
12.25	C2351	TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	73,93	20,60	94,53	283,59
12.26	C2352	TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=75mm (3") - JUNTAS SO	SEINFRA	UN	1,00	25,45	7,09	32,54	32,54
12.27	C2353	TÊ PVC SOL.D. MARRON D=60mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	31,88	8,88	40,76	244,56
12.28	C2713	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	198,52	55,33	253,85	1.523,10
12.29	C3610	CAPOTA ALVOCÁRIA (40X40x30cm) DE TUBO COMUM DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	408,10	113,75	521,91	3.653,37
12.30	C1402	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	18,26	5,09	23,35	46,70



VJP CONSTRUÇÕES REPRESENTAÇÕES E PROJETOS LTDA - CNPJ: 07.211.736/0001-58
 Rua Manoel do Aguiar Pontes 1390 - Castello - Fortaleza/CE - FONE: (85) 30323276

Estação de Tratamento de Efluentes Industriais - ETEI
 Eng. Civil Responsável
 CPF: 057.373.888-09
 V. Quixeré, Rio Grande do Norte



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ESTÁÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI	DATA:	31/08/2021	BDI:	27,87%
DESCRIÇÃO:	ESTÁÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERGAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
LOCAL:	ZONA RURAL, QUIXERÉCE, SIN	MOEA:	83,85%	MEB:	41,76%
LICITAÇÃO:	TP 1308.01/2021	DATA INÍC:	05/2021		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
12.31	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	7,00	16,61	4,63	21,24	148,68
12.32	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	2,00	12,19	3,40	15,59	31,18
12.33	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISOES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	148,36	41,35	189,71	189,71
12.34	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	12,00	6,36	1,77	8,13	97,56
12.35	C1023	CURVA P/IELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	16,00	11,68	3,26	14,94	239,04
12.36	C1712	LUVA P/IELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	50,00	5,16	1,44	6,60	330,00
12.37	C2552	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES D=50mm (2")	SEINFRA	M	7,30	136,87	38,15	175,02	1.277,65
12.38	C1624	NIPLE DUPLO REDUÇÃO AÇO GALV. D=32X15mm (1 1/4"X1/2") À 50X40mm (2"X1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	26,75	7,46	34,21	273,68
12.39	C0945	COTOVELO AÇO GALV. D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	54,70	15,24	69,94	279,76
12.40	C2326	TÊ AÇO GALV. D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	67,92	18,93	86,85	86,85
12.41	C2174	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00	113,95	31,76	145,71	145,71
12.42	C2554	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	25,00	62,78	17,50	80,28	2.007,00
12.43	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	385,45	107,42	492,87	4.928,70
12.44	CP	ISOLAMENTO TÉRMICO EM LÁ DE ROCHA E ALUMINIO		UN	25,00	332,61	92,70	425,31	10.632,75
13		QUADRO DE COMANDO ELÉTRICA - ETEI							14.480,38
13.1	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	1,00	81,97	22,85	104,82	104,82
13.2	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	73,36	20,45	93,81	469,05
13.3	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	73,36	20,45	93,81	187,62
13.4	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	73,36	20,45	93,81	93,81
13.5	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	63,34	17,65	80,99	161,98



VIP CONSTRUÇÕES REPRESENTAÇÕES E PROJETOS LTDA - CNPJ: 07.211.736/0001-58
 Rua Manoel de Aguiar Pontes 1390 - Castiello - Fortaleza/CE - FONE: (85) 30323276

Explicação do Formato:
 Eng. CARLOS ALBERTO S. S. 597810
 CPF - 057.373.893-91
 Via Contratos, Rps e Projetos Ltd



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI	DATA: 31/08/2021	BDI: 27,87%
DESCRIÇÃO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERACAO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
LOCAL: ZONA RURAL, QUIXERÉ/CE, SIN	HORA: 83,85%	MES: 47,76%
LICITAÇÃO: TP 1308.01/2021	DATA REF.: 05/2021	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
13.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	102,43	28,55	130,98	523,92
13.7	C4032	CHAVE SECCIONADORA C/ FUSIVEL, ABERTURA SOB CARGA, 15 kV, 160 A - INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	1.242,79	346,37	1.589,16	1.589,16
13.8	C0441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT DE SUCCÃO	SEINFRA	UN	1,00	528,16	147,20	675,36	675,36
13.9	CP	QUADRO DE COMANDO 1200X800X300MM C/F CE		UN	1,00	1.215,79	338,84	1.554,63	1.554,63
13.10	CP	DISJUNTOR MONOPOLAR 2A 220V		UN	1,00	29,44	8,20	37,64	37,64
13.11	CP	CONTACTOR 12A 220V 50/60Hz 1NA CWL		UN	5,00	77,12	21,49	98,61	493,05
13.12	CP	CONTACTOR 18A 220V 50/60Hz 1NA CWL		UN	2,00	58,51	16,31	74,82	149,64
13.13	CP	MINICONTACTOR 09A 220V 60/60Hz AZ CWC09-10-30V26		UN	2,00	87,03	24,26	111,29	222,58
13.14	CP	MINICONTACTOR AUX 010A 220V 50/60Hz AZ CWCA0-22-00V26		UN	3,00	57,73	16,09	73,82	221,46
13.15	CP	RELE SOBREC 1.2... 1.8ARWL27		UN	5,00	86,11	24,00	110,11	550,55
13.16	CP	RELE SOBREC 7.0... 10.0A RWL27		UN	2,00	93,89	26,17	120,06	240,12
13.17	CP	FUSIVEL NH00 ULTRA RAPIDO 080A/500V		UN	3,00	29,91	8,34	38,25	114,75
13.18	CP	SOFT STARTER 17A 10CV 380V BRSSW07 0017TSSZ		UN	1,00	2.131,79	594,13	2.725,92	2.725,92
13.19	CP	IHM - INTERFACE HOMEM MAQUINA CONJ SSW07-REM		UN	1,00	748,29	208,55	956,84	956,84
13.20	CP	CABO COMUNICACAO P/ IHM 3M P/ SSW07/SSW05 CAB-RS-2		UN	1,00	47,39	13,21	60,60	60,60
13.21	CP	RELE FALTA DE FASE RMW17-FF01 D97 380/480V		UN	1,00	114,33	31,86	146,19	146,19
13.22	CP	RELE BHESTAVEL 220V 1RBE01		UN	2,00	112,50	31,35	143,85	287,70
13.23	CP	PROGRAMADOR HORARIO DIGITAL DIA/SEM 34 PROG ON/OFF 220VCA 16A SNO EXSTITO 16A		UN	2,00	136,66	38,09	174,75	349,50
13.24	CP	BOT 022 DUPLO C/SINAL LED VD/AMVM 1NA+1NF 220V		UN	10,00	82,71	23,05	105,76	1.057,60
13.25	CP	COMUTADOR D=22 3P FIXO MAN CTA PT 2NA		UN	10,00	28,77	8,02	36,79	367,90



VIP CONSTRUÇÕES REPRESENTAÇÕES E PROJETOS LTDA - CNPJ: 07.211.736/0001-58
Rua Manoel de Aguiar Pontes 1390 - Castilho - Fortaleza/CE - FONE: (85) 30323276

Eng.º Civil
CPF: 057.973.055-01



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI

DATA: 31/08/2021 BDI: 27,87%

DESCRIÇÃO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI

FONTE: BEMFIA 027,1 COM DEDUÇÃO DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

LOCAL: ZONA RURAL, QUIXERÉ/CE, SN

VERSÃO: 03,85% 47,76% 05/2021

LICITAÇÃO: TP 1308.01/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
13.26	CP	BL CONTATO XAZE 1NF (ZA2EE102)		UN	10,00	7,02	1,96	8,98	89,80
13.27	CP	BL AUX FRONT P/3TS3 29/36 1NA		UN	4,00	10,13	2,82	12,95	51,80
13.28	CP	CANALETA HEL 050x050mm ABERTA CZ HD-4P (C/2 Mls)		UN	2,00	41,44	11,55	52,99	105,98
13.29	CP	TRILHO P/CONT PRE GALV PERF TSG 35x2000mm		UN	2,00	16,25	4,53	20,78	41,56
13.30	CP	BARR PENTE/FASE DIN TRIF D=1000mm 80A 3x18 BR3-18		UN	1,00	132,35	36,89	169,24	169,24
13.31	CP	CABO FLEX 750V 001,00MM PT		M	100,00	1,16	0,32	1,48	148,00
13.32	CP	CABO FLEX 750V 002,50MM PT		M	10,00	2,22	0,62	2,84	28,40
13.33	CP	CABO FLEX 750V 006,00MM PT		M	5,00	5,42	1,51	6,93	34,65
13.34	CP	CABO FLEX 750V 004,00MM VD BOBCB FLEX 750V 004,00MM VD BOB		M	2,00	3,64	1,01	4,65	9,30
13.35	CP	CONECTOR SAK 06,00MM (MTB6EN)		UN	3,00	4,77	1,33	6,10	18,30
13.36	CP	CONECTOR SAK 06,00MM AZUL (MTB6EN-AZ)		UN	1,00	5,94	1,66	7,60	7,60
13.37	CP	CONECTOR SAK 04,00MM VD/AM TERRA (MGB4/35)		UN	1,00	9,57	2,67	12,24	12,24
13.38	CP	CONEC SAK 02,500MM (MTB2,5EN)		UN	4,00	2,43	0,68	3,11	12,44
13.39	CP	POSTE FINAL P/ FIXAÇÃO BORNE (MAB35P)		UN	4,00	2,32	0,65	2,97	11,88
13.40	CP	MICROVENTILADOR AXIAL ALUM 120X120C38 MM 127-230VCA 50/60HZ		UN	1,00	70,49	19,65	90,14	90,14
13.41	CP	VENEZIANA P/VENT C/ FILTRO 12X12CM (9007)		UN	2,00	77,42	21,58	99,00	198,00
13.42	CP	LUMINARIA SOB LED 18W 6500K BIVOLT IP20 60CM (80906004)		UN	1,00	24,79	6,91	31,70	31,70
13.43	CP	CH BOIA NÍVEL SUP/INF CB C/ 1,5M 15A 250V (2414/ICB-2001)		UN	2,00	30,09	8,39	38,48	76,96
14	QUADRO DE COMANDO - UNID DE PROCESSAMENTO DE SANGUE								3.147,31
14.1	CP	QUADRO DE COMANDO 1200X800X300MM C/F CE		UN	1,00	1.215,79	338,84	1.554,63	1.554,63



VIP CONSTRUÇÕES REPRESENTAÇÕES E PROJETOS LTDA - CNPJ: 07.211.736/0001-58
Rua Manoel de Aguiar Pontes 1360 - Castilho - Fortaleza/CE - FONE: (85) 30323276

Eng. Civil RICARDO DE SAUZA
CPF: 057.773.877-00

Eng. Civil RICARDO DE SAUZA
CPF: 057.773.877-00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI	DATA: 31/08/2021	BDI: 27,87%			
DESCRIÇÃO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI	FONTE: SEINFRA	VERBAÇÃO: 83,85%	HORA: 47,76%	MES: 05/2021	DATA REF.: 05/2021
LOCAL: ZONA RURAL, QUIXERÉVE, SN	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
LICITAÇÃO: TP 1308.01/2021					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
14.2	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	73,36	20,45	93,81	281,43
14.3	CP	CONTACTOR 12A 220V 50/60Hz 1NA CWL		UN	2,00	77,12	21,49	98,61	197,22
14.4	CP	MINICONTACTOR AUX 010A 220V 50/60Hz AZ CWC-A0-22-00V26		UN	1,00	57,73	16,09	73,82	73,82
14.5	CP	RELE FALTA DE FASE RMW17-FF01 D97 380V/480V		UN	1,00	114,33	31,86	146,19	146,19
14.6	CP	RELE BI-ESTÁVEL 220V (1RBE01)		UN	1,00	112,50	31,35	143,85	143,85
14.7	CP	BL AUX FRONT P/3TS3 29/36 1NA		UN	2,00	10,13	2,82	12,95	25,90
14.8	CP	RELE SOBREC 1,2... 1,8ARWL27		UN	2,00	86,11	24,00	110,11	220,22
14.9	CP	BOT 022 DUPLO C:SINAL LED VD/AM/VM 1NA+1NF 220V		UN	2,00	82,71	23,05	105,76	211,52
14.10	CP	COMUTADOR D=22 3P FIXO MAN CTA PT 2NA		UN	2,00	28,77	8,02	36,79	73,58
14.11	CP	BL CONTATO XAZE 1NF (ZA2EE102)		UN	2,00	7,02	1,96	8,98	17,96
14.12	CP	CABO FLEX 750V 001,00MM PT		M	100,00	1,16	0,32	1,48	148,00
14.13	CP	CANALETA HEL 050x050mm ABERTA CZ HD-4P (C2 Mts)		UN	1,00	41,44	11,55	52,99	52,99
15		OUTROS EQUIPAMENTOS							105.945,97
15.1	CP	BOMBA SUBMERSIVEL COM POTENCIA NOMINAL DE 0.5CV (MONOFASICA 90 TRIFASICA) E COM CARGA MANOMETRICA MINIMA DE 8.0 M, SUGESTÃO: BOMBA SUBMERSIVEL SULZER DE 1/2CV		UN	6,00	2.417,46	673,75	3.091,21	18.547,26
15.2	CP	PENEIRA ESTÁTICA COMPATÍVEL CO A VAZÃO DE PROJETO DE 2.0 M ³ /H (0,56L/S), SUGESTÃO: PENEIRA ESTÁTICAÁGUAS CLARAS ENGENHARIA, VAZÃO DE 5M ³ /H		UN	1,00	10.516,08	2.930,83	13.446,91	13.446,91
15.3	CP	AERADOR FLUTUANTE (SUPERFICIAL) DE FLUXO DESCENDENTE COM POTENCIA NOMINAL DE 7.0CV OU SIMILAR, SUGESTÃO:ÁGUAS CLARAS ENGENHARIA, AERADOR FLUTUANTE DE 7.5 CV		UN	1,00	26.359,00	7.346,25	33.705,25	33.705,25
15.4	CP	SISTEMA DE SUPRIMENTO DE AR PARA OS TANQUES DE AERAÇÃO: POTÊNCIA REQUERIDA: 3,42 CV (MODELO SUGERIDO - ASTEN CRC - 4 210 36 TS), VAZÃO MÍNIMA REQUERIDA TOTAL DE AR 2,54M ³ /MIN COM M.C.A MÍNIMO (PRESSÃO POSITIVA) REQUERIDA DE 2,5M		UN	2,00	5.604,34	1.561,93	7.166,27	14.332,54
15.5	CP	BOMBA DOSADORA ELETROMAGNÉTICA 5L/H 5 BAR ANALOGICA - OLBPO505		UN	2,00	1.930,70	538,09	2.468,79	4.937,58



PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	ESTACAO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI	DATA:	31/08/2021	BIDI:	27,87%
DESCRICOAO:	ESTACAO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI	FONTE:	SEINFRA	VERSAO:	027.1 COM DEBONERACAO COMPOSICOES PROPRIAS
LOCAL:	ZONA RURAL, QUIXERE/CE, S/N	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
LICITACAO:	TP 1308/01/2021	DATA REF.:	06/02/21		

ITEM	CODIGO	DESCRICOAO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		COM BIDI	PRECO TOTAL R\$
						SEM BIDI	BIDI		
15.6	CP	UNIDADE DE COZIMENTO DE SANGUE EM ACO INOX, 1M² COM: TAMPA REMOVIVEL; SERPENTINA DE VAPOR; LINHA DE VAPOR DE 10M E TUBULACOES DE ENTRADA E SAIDA COM REGISTROS.	SEINFRA	UN	1,00	16.404,50	4.571,93	20.976,43	20.976,43
16		UNIDADES EM PRFV							249.154,76
16.1	C4743	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W:3" (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	SEINFRA	UN	1,00	1.651,05	460,15	2.111,20	2.111,20
16.2	CP	REATOR ANAEROBIO DE FLUXO ASCENDENTE (RAFAUASB) EM PRFV.	SEINFRA	UN	1,00	88.565,66	24.683,25	113.248,91	113.248,91
16.3	CP	UNIDADE COMPACTA DE LODOS ATIVADOS EM PRFV COM SISTEMA DE AERACAO POR TUBOS POROSOS.	SEINFRA	UN	1,00	104.633,34	29.161,31	133.794,65	133.794,65
17		FINALIZACAO DA OBRA							33.134,89
17.1	C0036	ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO, ALTURA 2M	SEINFRA	M	100,40	108,62	30,27	138,89	13.944,56
17.2	C3659	PORTAO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS, PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	M2	11,00	330,70	92,17	422,87	4.651,57
17.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.214,60	9,36	2,61	11,97	14.538,76

VALOR ORÇAMENTO:	560.136,22
VALOR TOTAL:	716.238,71

Setecentos e Dezesseis Mil Duzentos e Trinta e Oito reais e Setenta e Um centavos

[Handwritten Signature]
 Eng.º Civil - R.º 01 - SAUZA
 11-53
 11-53

[Handwritten Signature]
 Eng.º Civil - R.º 01 - SAUZA
 CPF: 057.373.893-91
 Vlp Construções, Rta # Piquias Lda



[Handwritten Signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 13/08/2023	VALOR: 27.27%
OBRA:	ESTACIÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS (ETI)	PREÇO UNITÁRIO:	602,2727%
DESCRIÇÃO:	ESTACIÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETI	QUANTIDADE:	44,47 m³
LOCAL:	ZONA RURAL, OBRAS/CEC, SA	VALOR TOTAL:	6.40%
LOCALIZAÇÃO:	19/1388/11023		

1.1. C-1919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERREIRO COM MEMCADO DE CAMADA VEGETAL - UTILIZANDO TRATOR DE ESTERIAS (M2)		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80779	TRATOR DE ESTERIAS CLAMBA E ESC. HP 155 (CMF)	M	0,00000000	208,2060	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO					0,0000
MÃO DE OBRA		UNID. <td>QUANTIDADE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	QUANTIDADE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
02543	SERVENTE	M	0,00000000	11,5000	0,0000
TOTAL MÃO DE OBRA					0,0000
VALOR					0,16

1.2. C-1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVANTE	M	1,71964454	15,5000	26,7585
TOTAL MÃO DE OBRA					26,7585

MATERIAL		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8037	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,8MM	M2	0,87171732	20,0000	17,4343
11100	ESMALTE BRANCO	L	0,00000000	24,0000	0,0000
11179	PORTALETE / BARRILETE DE 7X7"	M	3,00000000	17,0000	51,0000
11726	PREÇO 10027 (0,127 x 10) (APROXIMADAMENTE 10L/M2)	M2	0,12000000	15,5000	1,8600
TOTAL MATERIAL					70,2943
VALOR					130,26

1.3. C-2886 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRAMAÇÃO DE TUBAGEM COM HOLEDRAMA	UN	1,00000000	43,0000	43,0000
10105	CABO ISOLADO PVC 3FVX 10MM2	M	20,00000000	5,0000	100,0000
10106	CONECTOR SPDT-BOX 7 P/CAIXA 10MM2	UN	4,00000000	5,5000	22,0000
10107	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRÓDUTO DE 1"	UN	2,00000000	3,0000	6,0000
10108	ELÉTRÓDUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	3,00000000	5,0000	15,0000
10109	POSTE DE ATERRAMENTO COFERWELD 50" x 2,4M	UN	1,00000000	37,0000	37,0000
11406	LUSA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRÓDUTO 1"	UN	2,00000000	1,2000	2,4000
12003	NOPIUSE DE 10 A.	UN	1,00000000	80,0000	80,0000
13005	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (1500X) RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG. H=4,00M. PESO APROXIMADO 475KG	UN	1,00000000	500,0000	500,0000
13013	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00000000	272,0000	272,0000
TOTAL MATERIAL					1.000,00
VALOR					1.135,00

1.4. C-2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	CARPINTEIRO	M	0,70356068	20,7000	14,5646
12543	SERVANTE	M	0,70356068	15,5000	10,9051
TOTAL MÃO DE OBRA					25,4697
TOTAL					1160,47

VP CONSTRUÇÕES REPRESENTAÇÕES E PROJETOS LTDA - CNPJ: 07.211.720/0001-48
Rua Manoel de Aguiar Pontes 1390 - Curitiba - Fundação - FONE: (41) 30332776

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 13/08/2023	VALOR: 27,27%
OBRA:	ESTACIÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS (ETI)	PREÇO UNITÁRIO:	602,2727%
DESCRIÇÃO:	ESTACIÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETI	QUANTIDADE:	44,47 m³
LOCAL:	ZONA RURAL, OBRAS/CEC, SA	VALOR TOTAL:	6,40%
LOCALIZAÇÃO:	19/1388/11023		

1.5. C-1638 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GARIBATO (M2)		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80398	CARPINTEIRO	M	0,11183000	20,7000	2,3232
12543	SERVANTE	M	0,11183000	15,5000	1,7334
TOTAL MÃO DE OBRA					4,0566
MATERIAL		UNID. <td>QUANTIDADE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	QUANTIDADE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
10111	ARRAME GALVANIZADO N. 16 RW5	M2	0,01720584	20,1000	0,3458
10104	PORTALETE / BARRILETE DE 7X7"	M	0,00441700	17,0000	0,0751
11726	PREÇO	M2	0,00000000	15,5000	0,0000
12479	TABUA DE VIGAS DE 1,7" x 1"	M2	0,00174336	28,2000	0,0492
TOTAL MATERIAL					0,4701
VALOR					5,24

SERVIÇO		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	COMPLETO MÃO DE OBRA (MÃO DE OBRA) - PRECATORIO MENSUAL	M2	0,10580004	404,0000	42,7495
TOTAL SERVIÇO					42,7495
VALOR					842,48

2.1. C-1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVANTE	M	2,51801410	11,0000	27,6982
TOTAL MÃO DE OBRA					27,6982
VALOR					38,19

2.2. C-0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVANTE	M	7,73898784	11,0000	85,1289
TOTAL MÃO DE OBRA					85,1289
VALOR					104,859

MATERIAL		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	AREIA MÉDIA	M3	0,31872280	47,5000	15,1393
10100	CIMENTO PORTLAND	M3	0,00000000	0,0000	0,0000
11000	PEDRA DE MÃO (BACALHA)	M3	0,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL MATERIAL					15,1393

VP CONSTRUÇÕES REPRESENTAÇÕES E PROJETOS LTDA - CNPJ: 07.211.720/0001-48
Rua Manoel de Aguiar Pontes 1390 - Curitiba - Fundação - FONE: (41) 30332776





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETU	DATA: 27/07/2021	MEM: 27.87%
REGISTRAÇÃO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETU	PROF: 08110000000000000000	REDA: 47,4%
LOCAL: ZONA RURAL, QUADRANTE: 54	SERVIDOR: 08110000000000000000	MP: 45,7%
UTILIZAÇÃO: TP: TERRESTRE		

Q243	SERVENTE	VALOR	343,93
------	----------	-------	--------

2.3. C1687 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

MATERIAL	UNID	QTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281	PEDEREIRO	H	0,34768223	20,7700	7,2144
0243	SERVENTE	H	0,38748623	15,2000	5,8911
TOTAL MAÇO DE OBRA:					13,1055
MATERIAL	UNID	QTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8108	AREIA MEDIA	M3	0,03481223	67,2600	2,3466
8230	RETA	M2	0,00831229	35,1900	0,2927
8808	CIMENTO PORTLAND	KG	11,17887754	0,2030	2,2691
1134	RESINA EPOXI 1800	M2	1,01180774	0,4930	0,5001
TOTAL MATERIAL:					5,4085
TOTAL MAÇO DE OBRA:					13,1055
TOTAL:					26,6140

2.4. C0842 - CONCRETO FVBR - FCK 20 MPa COM AGRIGADO ADQUIRIDO (M3)

MATERIAL	UNID	QTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281	PEDEREIRO	H	0,01408227	22,2168	0,3128
0243	SERVENTE	H	0,16021168	15,5500	2,4928
TOTAL MAÇO DE OBRA:					15,8628
MATERIAL <td>UNID <td>QTE <td>COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL </td></td></td></td></td>	UNID <td>QTE <td>COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL </td></td></td></td>	QTE <td>COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL </td></td></td>	COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL </td></td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL </td>	TOTAL
8108	AREIA MEDIA	M3	0,73320000	67,2600	49,4065
8808	CIMENTO PORTLAND	KG	288,26177468	0,2030	58,5188
1186	PEDEREIRO	M3	0,71586441	75,0000	53,7115
TOTAL MATERIAL:					161,6368
TOTAL MAÇO DE OBRA:					15,8628
TOTAL:					177,5000

2.5. C4723 - IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI/SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU GASES (M2)

MATERIAL	UNID	QTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281	PEDEREIRO	H	0,20000000	20,7700	4,1540
0243	SERVENTE	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAÇO DE OBRA:					7,2640
MATERIAL <td>UNID <td>QTE <td>COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td></td></td>	UNID <td>QTE <td>COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td></td>	QTE <td>COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
8808	ARGAMASSA POLIMÉRICA	M2	2,51910000	2,5400	6,4000
1111	RESINA DE EPOXI	M2	0,05997021	30,0000	1,7991
TOTAL MATERIAL:					8,1991
TOTAL MAÇO DE OBRA:					7,2640
TOTAL:					15,4631

2.6. C0073 - ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (6x18x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1,28) (M2)

MATERIAL	UNID	QTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281	PEDEREIRO	H	0,00414474	20,7700	0,0860
TOTAL MAÇO DE OBRA:					0,0860
TOTAL:					0,0860



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETU	DATA: 27/07/2021	MEM: 27,87%
REGISTRAÇÃO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETU	PROF: 08110000000000000000	REDA: 47,4%
LOCAL: ZONA RURAL, QUADRANTE: 54	SERVIDOR: 08110000000000000000	MP: 45,7%
UTILIZAÇÃO: TP: TERRESTRE		

Q243	SERVENTE	VALOR	15,5500
TOTAL MAÇO DE OBRA:			15,5500

MATERIAL	UNID	QTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8108	AREIA MEDIA	M3	0,01207272	67,5000	0,8136
8841	CAL HIDRATADA	KG	1,74462322	1,1000	1,9191
8808	CIMENTO PORTLAND	KG	3,79411415	0,5000	1,8971
0281	PEDEREIRO	H	25,00000000	0,6000	15,0000
TOTAL MATERIAL:					14,6298
TOTAL MAÇO DE OBRA:					15,5500
TOTAL:					29,1798

2.7. C0775 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SFERREIRA TRAÇO 1:3 ESP = 5mm PI PAREDE (M2)

MATERIAL	UNID	QTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281	PEDEREIRO	H	0,00832225	20,7700	1,7296
0243	SERVENTE	H	0,12888282	15,5500	2,0041
TOTAL MAÇO DE OBRA:					3,7337
MATERIAL <td>UNID <td>QTE <td>COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td></td></td>	UNID <td>QTE <td>COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td></td>	QTE <td>COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
8116	AREIA MEDIA	M3	0,00042176	67,5000	0,0284
8808	CIMENTO PORTLAND	KG	2,08792282	0,5000	1,0439
TOTAL MATERIAL:					1,0723
TOTAL MAÇO DE OBRA:					3,7337
TOTAL:					4,8060

2.8. C2121 - REBOCO CARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MATERIAL	UNID	QTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281	PEDEREIRO	H	0,42880007	20,7700	8,9039
0243	SERVENTE	H	0,58478771	15,5500	9,0924
TOTAL MAÇO DE OBRA:					17,9963
MATERIAL <td>UNID <td>QTE <td>COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td></td></td>	UNID <td>QTE <td>COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td></td>	QTE <td>COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
8108	AREIA MEDIA	M3	0,00034059	67,5000	0,0229
8842	CAL VIRGEN EM PO	KG	0,06427094	0,6000	0,0385
TOTAL MATERIAL:					0,0614
TOTAL MAÇO DE OBRA:					17,9963
TOTAL:					18,0577

2.9. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, Expressão=FORM (M2)

MATERIAL	UNID	QTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281	PEDEREIRO	H	0,00000000	20,7700	0,0000
0243	SERVENTE	H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL MAÇO DE OBRA:					0,0000
MATERIAL <td>UNID <td>QTE <td>COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td></td></td>	UNID <td>QTE <td>COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td></td>	QTE <td>COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
8108	AREIA MEDIA	M3	0,00034059	67,5000	0,0229
8842	CAL VIRGEN EM PO	KG	0,06427094	0,6000	0,0385
TOTAL MATERIAL:					0,0614
TOTAL MAÇO DE OBRA:					0,0000
TOTAL:					0,0614

2.9. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, Expressão=FORM (M2)

MATERIAL	UNID	QTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281	PEDEREIRO	H	0,00000000	20,7700	0,0000
0243	SERVENTE	H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL MAÇO DE OBRA:					0,0000
MATERIAL <td>UNID <td>QTE <td>COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td></td></td>	UNID <td>QTE <td>COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td></td>	QTE <td>COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	COEFICIENTE <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
8108	AREIA MEDIA	M3	0,00034059	67,5000	0,0229
8842	CAL VIRGEN EM PO	KG	0,06427094	0,6000	0,0385
TOTAL MATERIAL:					0,0614
TOTAL MAÇO DE OBRA:					0,0000
TOTAL:					0,0614

V.P. CONSTRUÇÕES REPRESENTAÇÕES E PROJETOS LTDA - CNPJ: 02.311.736/0001-88
Rua Manoel de Aguiar Pontes 1300 - Castelo - Fortaleza - CE - CEP: 60232-276

V.P. CONSTRUÇÕES REPRESENTAÇÕES E PROJETOS LTDA - CNPJ: 02.311.736/0001-88
Rua Manoel de Aguiar Pontes 1300 - Castelo - Fortaleza - CE - CEP: 60232-276

V.P. CONSTRUÇÕES REPRESENTAÇÕES E PROJETOS LTDA - CNPJ: 02.311.736/0001-88
Rua Manoel de Aguiar Pontes 1300 - Castelo - Fortaleza - CE - CEP: 60232-276

V.P. CONSTRUÇÕES REPRESENTAÇÕES E PROJETOS LTDA - CNPJ: 02.311.736/0001-88
Rua Manoel de Aguiar Pontes 1300 - Castelo - Fortaleza - CE - CEP: 60232-276

EMPRESA		ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS INDUSTRIAIS - LTI		DATA: 20/06/2021		VALOR: 27,47%	
GERENÇÃO		ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS INDUSTRIAIS - LTI		FONTE		MATERIAL	
LOCAL		ZONA RURAL - CONFORTO, RN		SERVIDA		MATERIAL	
INDICAÇÃO		IP 1308 210001		SERVIDA		MATERIAL	
VALOR DE OBRAS		TOTAL MAÇO DE OBRAS		TOTAL MAÇO DE OBRAS		TOTAL MAÇO DE OBRAS	
VALOR		VALOR		VALOR		VALOR	

EMPRESA		ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS INDUSTRIAIS - LTI		DATA: 20/06/2021		VALOR: 27,47%	
GERENÇÃO		ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS INDUSTRIAIS - LTI		FONTE		MATERIAL	
LOCAL		ZONA RURAL - CONFORTO, RN		SERVIDA		MATERIAL	
INDICAÇÃO		IP 1308 210001		SERVIDA		MATERIAL	
VALOR DE OBRAS		TOTAL MAÇO DE OBRAS		TOTAL MAÇO DE OBRAS		TOTAL MAÇO DE OBRAS	
VALOR		VALOR		VALOR		VALOR	

3.5. C6842 - CONCRETO PAVBL. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M2)

MAÇO DE OBRAS	FONTE	UNID	COCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0260	SERVIDA	H	0,61464277	22,3709	13,8999
TOTAL MAÇO DE OBRAS					13,8999

3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAÇO DE OBRAS	FONTE	UNID	COCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0260	SERVIDA	H	2,51961415	15,0000	38,1800
TOTAL MAÇO DE OBRAS					38,1800

MAÇO DE OBRAS

UNID	COCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0264	SERVIDA	H	5,16031648	15,5000
TOTAL MAÇO DE OBRAS				15,5000

3.2. C0854 - ALVENARIA DE EMBRASAMENTO DE PIEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAÇO DE OBRAS	FONTE	UNID	COCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0231	SERVIDA	H	6,15933706	20,7000	127,1718
0260	SERVIDA	H	7,23887934	10,5000	76,2054
TOTAL MAÇO DE OBRAS					207,3772

MATERIAL

UNID	COCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	M3	0,23232661	67,0000
0105	M3	288,96177648	60,0000
0100	M3	0,17520441	33,0000
TOTAL MATERIAL			160,0000

MATERIAL

UNID	COCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	M3	0,31222386	67,0000
0105	M3	94,16875027	52,7345
0100	M3	0,94518673	86,0000
TOTAL MATERIAL			205,7345

3.6. C4133 - IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESMA FOSFORIFICADA EM CONTATO DIRETO COM AGUA RESIDUÁRIA OU CONTATO COM GASES (M2)

MAÇO DE OBRAS	FONTE	UNID	COCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0261	SERVIDA	H	0,20630005	20,7000	4,2686
0264	SERVIDA	H	0,20838285	15,5000	3,2299
TOTAL MAÇO DE OBRAS					7,4985

3.3. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E-6CM (M2)

MAÇO DE OBRAS	FONTE	UNID	COCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0261	SERVIDA	H	0,61596423	20,7000	12,7441
0264	SERVIDA	H	0,39799627	15,5000	6,1689
TOTAL MAÇO DE OBRAS					18,9130

3.7. C4173 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M (M2)

MAÇO DE OBRAS	FONTE	UNID	COCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0264	SERVIDA	H	0,20838285	15,5000	3,2299
TOTAL MAÇO DE OBRAS					3,2299

MATERIAL

UNID	COCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	M3	0,04932231	67,0000
0200	M3	0,04031729	76,1800
0105	M3	0,17883794	0,5000
0100	M3	1,03180270	6,4900
TOTAL MATERIAL			150,1700

3.8. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAÇO DE OBRAS	FONTE	UNID	COCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0260	SERVIDA	H	0,03465059	16,7000	5,7803
0121	SERVIDA	H	0,01720034	20,7000	0,3551
TOTAL MAÇO DE OBRAS					6,1354

MATERIAL

UNID	COCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	M3	0,00600017	10,0000
0200	M3	0,00001762	21,5000
TOTAL MATERIAL			31,5000

4.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAÇO DE OBRAS	FONTE	UNID	COCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0264	SERVIDA	H	2,51961415	15,0000	38,1800
TOTAL MAÇO DE OBRAS					38,1800

MATERIAL

UNID	COCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	M3	0,00600017	10,0000
0200	M3	0,00001762	21,5000
TOTAL MATERIAL			31,5000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EMPRESA: V.P. CONSTRUÇÕES

DATA: 27/07/2023

PROJETO: ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS INDUSTRIAIS - 2307

LOCAL: ZONA RURAL, QUADRANTE 04

UNIDADE: IP 1308 (1087)

ITEM: 4.2. C0924 - ALVENARIA DE EMBAIXAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

UNIDADE: M3

PREÇO UNITÁRIO: 107,1719

TOTAL: 126,5524

COEFICIENTE: 0,31172386

VALOR: 21,1764

COEFICIENTE: 0,35058

VALOR: 52,7545

COEFICIENTE: 0,5409752

VALOR: 62,6215

TOTAL MATERIAL: 136,5524

VALOR: 365,53

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8100	AREIA MÉDIA	0,31172386	67,5000	21,1764
8105	CIMENTO PORTLAND	0,35058	150,0000	52,7545
8201	FERRO	0,5409752	116,0000	62,6215
TOTAL MATERIAL				136,5524
VALOR				365,53

4.2. C0924 - ALVENARIA DE EMBAIXAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8100	AREIA MÉDIA	0,31172386	67,5000	21,1764
8105	CIMENTO PORTLAND	0,35058	150,0000	52,7545
8201	FERRO	0,5409752	116,0000	62,6215
TOTAL MATERIAL				136,5524
VALOR				365,53

4.3. C1687 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E-6CM (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8201	FERRO	0,34186423	20,7700	7,1441
8204	SERVENTE	0,30749623	15,5000	4,7651
TOTAL MÃO DE OBRA				11,9092
VALOR				365,53

4.3. C1687 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E-6CM (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8100	AREIA MÉDIA	0,03912327	67,5000	2,6398
8105	CIMENTO PORTLAND	0,04312776	76,1800	3,2877
8108	CIMENTO PORTLAND	11,17883754	0,5000	5,5894
8201	FERRO	1,07182470	5,4000	5,7871
TOTAL MATERIAL				17,2040
VALOR				60,39

4.4. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8100	AREIA MÉDIA	0,07460000	16,7700	1,2500
8105	CIMENTO PORTLAND	0,07200000	20,7700	1,4954
TOTAL MÃO DE OBRA				2,7454
VALOR				60,39

4.4. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8103	AREIA MÉDIA	0,06680117	10,0000	0,6680
8204	SERVENTE	0,06517193	21,3000	1,3871
TOTAL MATERIAL				2,0551
VALOR				20,89

4.5. C0173 - ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (R1918)1x1x6cm MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1,2 R) (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8100	AREIA MÉDIA	0,00814129	67,5000	0,5496
8105	CIMENTO PORTLAND	0,00814129	150,0000	1,2212
TOTAL MATERIAL				1,7708
VALOR				1,818

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EMPRESA: V.P. CONSTRUÇÕES

DATA: 27/07/2023

PROJETO: ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS INDUSTRIAIS - 2307

LOCAL: ZONA RURAL, QUADRANTE 04

UNIDADE: IP 1308 (1087)

ITEM: 4.2. C0924 - ALVENARIA DE EMBAIXAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

UNIDADE: M3

PREÇO UNITÁRIO: 107,1719

TOTAL: 126,5524

COEFICIENTE: 0,31172386

VALOR: 21,1764

COEFICIENTE: 0,35058

VALOR: 52,7545

COEFICIENTE: 0,5409752

VALOR: 62,6215

TOTAL MATERIAL: 136,5524

VALOR: 365,53

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8100	AREIA MÉDIA	0,31172386	67,5000	21,1764
8105	CIMENTO PORTLAND	0,35058	150,0000	52,7545
8201	FERRO	0,5409752	116,0000	62,6215
TOTAL MATERIAL				136,5524
VALOR				365,53

4.2. C0924 - ALVENARIA DE EMBAIXAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8100	AREIA MÉDIA	0,31172386	67,5000	21,1764
8105	CIMENTO PORTLAND	0,35058	150,0000	52,7545
8201	FERRO	0,5409752	116,0000	62,6215
TOTAL MATERIAL				136,5524
VALOR				365,53

4.3. C1687 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E-6CM (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8201	FERRO	0,34186423	20,7700	7,1441
8204	SERVENTE	0,30749623	15,5000	4,7651
TOTAL MÃO DE OBRA				11,9092
VALOR				365,53

4.3. C1687 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E-6CM (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8100	AREIA MÉDIA	0,03912327	67,5000	2,6398
8105	CIMENTO PORTLAND	0,04312776	76,1800	3,2877
8108	CIMENTO PORTLAND	11,17883754	0,5000	5,5894
8201	FERRO	1,07182470	5,4000	5,7871
TOTAL MATERIAL				17,2040
VALOR				60,39

4.4. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8100	AREIA MÉDIA	0,07460000	16,7700	1,2500
8105	CIMENTO PORTLAND	0,07200000	20,7700	1,4954
TOTAL MÃO DE OBRA				2,7454
VALOR				60,39

4.4. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8103	AREIA MÉDIA	0,06680117	10,0000	0,6680
8204	SERVENTE	0,06517193	21,3000	1,3871
TOTAL MATERIAL				2,0551
VALOR				20,89

4.5. C0173 - ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (R1918)1x1x6cm MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1,2 R) (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8100	AREIA MÉDIA	0,00814129	67,5000	0,5496
8105	CIMENTO PORTLAND	0,00814129	150,0000	1,2212
TOTAL MATERIAL				1,7708
VALOR				1,818

V.P. CONSTRUÇÕES REPRESENTAÇÕES E PROJETOS LTDA - CNPJ: 07.211.720/0001-58
 Rua Manoel de Aguiar Pereira 1390 - Castello - Fortaleza - CE - FONE: (85) 30323278

V.P. CONSTRUÇÕES REPRESENTAÇÕES E PROJETOS LTDA - CNPJ: 07.211.720/0001-58
 Rua Manoel de Aguiar Pereira 1390 - Castello - Fortaleza - CE - FONE: (85) 30323278



RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 15/08/2023	DE: 27.87%
UNDA: ESTACAO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES REAGENTES - ET03	PROJ: 07-2016-00000000	MPA: 0.00%	M3: 0.00%
REGIOES: ESTACAO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES REAGENTES - ET03	SEMPRA: 07-2016-00000000	MPA: 0.00%	M3: 0.00%
LOCAL: ZONA RURAL - GERENCIACAO - 001	COMPOSICAO: 00000000	MPA: 0.00%	M3: 0.00%
INTERACAO: TP 00000000			
V.P. CONSTRUÇÕES			

TOTAL MAO DE OBRÁ				VALOR	10.04
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
81100	ACAO CAIXAS	0,03441592	8,2050	2,8209	
82300	LAJE PRE-FABRICADA COMUM DE 8 cm F1 FÓRDO - VÃO ATÉ 2,07 A 5 H	0,0002112	30,7700	31,6239	
11891	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	1,11802708	12,5100	14,0883	
11728	PREÇO 18027 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 180MMX3)	0,02500048	13,0000	0,3260	
11848	SARAFÃO DE 1"x4"	0,33420987	4,7400	3,9442	
11918	TABUA DE 1" DE SA - 1 x 30cm	0,53031389	10,0700	5,3307	
TOTAL MATERIAL				34,8407	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
80800	CONCRETO PVBRR - FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,02500048	395,1400	10,2002	
81003	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO EM ESCALONACAO	0,02500048	278,2500	6,9506	
TOTAL MATERIAL				17,1508	
TOTAL MAO DE OBRÁ				27,69	

5.3. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRDO - VÃO DE 2,07 A 3 m (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
81100	ACAO CAIXAS	0,03441592	8,2050	2,8209	
82300	LAJE PRE-FABRICADA COMUM DE 8 cm F1 FÓRDO - VÃO ATÉ 2,07 A 5 H	0,0002112	30,7700	31,6239	
11891	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	1,11802708	12,5100	14,0883	
11728	PREÇO 18027 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 180MMX3)	0,02500048	13,0000	0,3260	
11848	SARAFÃO DE 1"x4"	0,33420987	4,7400	3,9442	
11918	TABUA DE 1" DE SA - 1 x 30cm	0,53031389	10,0700	5,3307	
TOTAL MATERIAL				34,8407	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
80800	CONCRETO PVBRR - FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,02500048	395,1400	10,2002	
81003	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO EM ESCALONACAO	0,02500048	278,2500	6,9506	
TOTAL MATERIAL				17,1508	
TOTAL MAO DE OBRÁ				27,69	

5.3. C1257 - ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
82301	PEDEREIRO	5,15003106	20,7700	107,1216	
82543	SERVENTE	1,72980794	15,5500	26,8854	
TOTAL MAO DE OBRÁ				134,0070	
TOTAL				141,1511	

5.3. C0054 - ALVENARIA DE EMBRASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
81100	AREA MEDIA	0,31372086	87,0000	27,2864	
80800	CIMENTO PORTLAND	94,16875027	0,9600	90,3248	
11800	PIEDRA DE MÃO (BRANCA)	0,34508753	95,0000	32,7409	
TOTAL MATERIAL				150,3521	
TOTAL MAO DE OBRÁ				363,83	

5.3. C1687 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E-GCM (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
82301	PEDEREIRO	0,34338423	20,7700	7,1447	
82543	SERVENTE	0,09786277	15,5500	1,5211	
TOTAL MAO DE OBRÁ				8,6658	
TOTAL				15,8119	

5.3. C1687 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E-GCM (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
82301	PEDEREIRO	0,34338423	20,7700	7,1447	
82543	SERVENTE	0,09786277	15,5500	1,5211	
TOTAL MAO DE OBRÁ				8,6658	
TOTAL				15,8119	

V.P. CONSTRUÇÕES REPRESENTAÇÕES E PROJETOS LTDA - CNPJ: 07.211.236/0001-08
 Rua Manoel de Aguiar Pontes 1330 - Castelo - Fortaleza - FONE: (85) 30323276

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 15/08/2023	DE: 27.87%
UNDA: ESTACAO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES REAGENTES - ET03	PROJ: 07-2016-00000000	MPA: 0.00%	M3: 0.00%
REGIOES: ESTACAO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES REAGENTES - ET03	SEMPRA: 07-2016-00000000	MPA: 0.00%	M3: 0.00%
LOCAL: ZONA RURAL - GERENCIACAO - 001	COMPOSICAO: 00000000	MPA: 0.00%	M3: 0.00%
INTERACAO: TP 1388-010001			
V.P. CONSTRUÇÕES			

TOTAL MAO DE OBRÁ				VALOR	42,39
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
81100	AREA MEDIA	0,03441592	87,2000	2,9996	
82300	BOISA	0,04531729	15,1800	0,6877	
80800	CIMENTO PORTLAND	11,17883754	0,5000	5,5894	
11249	INFILTRANTE GIRLANDOTE	1,03788770	5,0000	5,1894	
TOTAL MATERIAL				14,3661	
TOTAL MAO DE OBRÁ				42,39	

5.4. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PI ATIFICADA, ESP = 12mm UTIL SX (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
80810	ALIJANTE DE CONCRETO	1,16090140	15,7700	18,4019	
80810	CAPIRINTEIRO	1,16090140	20,7700	24,1122	
TOTAL MAO DE OBRÁ				42,5141	

5.4. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PI ATIFICADA, ESP = 12mm UTIL SX (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
80810	ALIJANTE DE CONCRETO	1,16090140	15,7700	18,4019	
80810	CAPIRINTEIRO	1,16090140	20,7700	24,1122	
TOTAL MAO DE OBRÁ				42,5141	

5.5. C0842 - CONCRETO PVBRR - FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
80800	CONCRETO PVBRR - FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,01444377	22,2100	3,2079	
TOTAL MAO DE OBRÁ				3,2079	
TOTAL				3,2079	

5.5. C0842 - CONCRETO PVBRR - FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
80800	CONCRETO PVBRR - FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,01444377	22,2100	3,2079	
TOTAL MAO DE OBRÁ				3,2079	
TOTAL				3,2079	



5.6. C1489 - IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA EXTERNA PRESERVATÓRIO ENTERRADO (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
82301	PEDEREIRO	1,16090140	20,7700	24,1122	
82543	SERVENTE	1,03395108	15,5500	16,0879	
TOTAL MAO DE OBRÁ				40,2001	
TOTAL				40,2001	

V.P. CONSTRUÇÕES REPRESENTAÇÕES E PROJETOS LTDA - CNPJ: 07.211.236/0001-08
 Rua Manoel de Aguiar Pontes 1330 - Castelo - Fortaleza - FONE: (85) 30323276

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ITEM: ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS INDUSTRIAIS - E10
UNID: M2
PREÇO: 10,11000000
QUANTIDADE: 40,30000000
VALOR: 408,21000000

DESCRIÇÃO: ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS INDUSTRIAIS - E10
LOCAL: ZONA RURAL, QUADESE, 134
UTILIZAÇÃO: 10 - OBRAS

ITEM: ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS INDUSTRIAIS - E10
UNID: M2
PREÇO: 10,11000000
QUANTIDADE: 40,30000000
VALOR: 408,21000000

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01001 AREIA MEDIA	M3	0,0481257	87,5000	4,208
01002 AREIA	M3	0,04812776	10,1000	4,867
01005 CIMENTO PORTLAND	KG	11,1763754	8,5000	9,500
11248 IMPERMEABILIZANTE	M2	1,0159277	5,3000	5,385
02001 TINTA BETUMINOSA	L			11,248
TOTAL MATERIAL				25,768
VALOR				408,21

6.4. C0842 - CONCRETO FVMBR - FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

COMPONENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01003 BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	H	0,5149227	72,1100	37,029
TOTAL EQUIPAMENTO				37,029

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	5,16023156	15,5000	80,235
TOTAL MÃO DE OBRA				80,235

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01005 AREIA MEDIA	M3	0,7332059	87,5000	64,155
01006 CIMENTO PORTLAND	KG	268,9277406	0,5000	134,464
11000 FERRISCO	M3	0,7198644	15,3000	11,014
TOTAL MATERIAL				209,633

6.5. C4723 - IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI/SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES (M2)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02003 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,2003295	20,7100	4,168
12543 SERVENTE	H	0,2003295	15,5000	3,105
TOTAL MÃO DE OBRA				7,273

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01005 ARGAMASSA POLIMÉRICA	M2	2,5797193	2,5000	6,449
11816 RESINA DE EPÓXI	M2	0,2590701	30,0000	7,772
TOTAL MATERIAL				14,221

7.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,81981419	15,5000	43,707
TOTAL MÃO DE OBRA				43,707

7.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	8,13992196	26,7100	216,178
12543 SERVENTE	H	7,73897194	15,5000	120,954

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ITEM: ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS INDUSTRIAIS - E10
UNID: M2
PREÇO: 10,11000000
QUANTIDADE: 40,30000000
VALOR: 408,21000000

DESCRIÇÃO: ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS INDUSTRIAIS - E10
LOCAL: ZONA RURAL, QUADESE, 134
UTILIZAÇÃO: 10 - OBRAS

ITEM: ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS INDUSTRIAIS - E10
UNID: M2
PREÇO: 10,11000000
QUANTIDADE: 40,30000000
VALOR: 408,21000000

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01001 AREIA MEDIA	M3	0,02620716	87,5000	2,293
01005 CIMENTO PORTLAND	KG	10,7296922	0,5000	5,365
11248 IMPERMEABILIZANTE	M2	0,42998113	5,4000	2,322
02001 TINTA BETUMINOSA	L	0,27091199	15,1100	4,103
TOTAL MATERIAL				14,083
VALOR				64,83

6.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02001 ALOJANTE DE ARMADOR/FERRERO	H	0,03440565	10,7100	3,685
01021 ARMADOR/FERRERO	H	0,01720284	20,7100	3,563
TOTAL MÃO DE OBRA				7,248

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01005 AREIA RECICLADA 18 BWS	M3	0,00960317	16,0000	0,154
01006 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B F100- 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	0,00000000	21,5100	0,000
TOTAL MATERIAL				0,154

6.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,51961415	15,5000	39,054
TOTAL MÃO DE OBRA				39,054

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01001 ALGUMANTE DE ARMADOR/FERRERO	H	0,03440565	16,7100	5,739
01021 ARMADOR/FERRERO	H	0,01720284	20,7100	3,563
TOTAL MÃO DE OBRA				9,302

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01001 ARAME RECICLADO 18 BWS	M2	0,00960317	10,0000	0,960
01006 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B F100- 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	0,00000000	21,5100	0,000
TOTAL MATERIAL				0,960

6.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E-4CM (M2)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02001 PEDREIRO	H	0,34396423	20,7100	7,124
12543 SERVENTE	H	0,30196427	15,5000	4,680
TOTAL MÃO DE OBRA				11,804

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01001 FERRISCO	M3	0,00000000	15,3000	0,000
01005 ARGAMASSA POLIMÉRICA	M2	0,00000000	2,5000	0,000
TOTAL MATERIAL				0,000

6.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E-4CM (M2)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02001 PEDREIRO	H	0,34396423	20,7100	7,124
12543 SERVENTE	H	0,30196427	15,5000	4,680
TOTAL MÃO DE OBRA				11,804

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01001 FERRISCO	M3	0,00000000	15,3000	0,000
01005 ARGAMASSA POLIMÉRICA	M2	0,00000000	2,5000	0,000
TOTAL MATERIAL				0,000

VIP CONSTRUÇÕES REPRESENTAÇÕES E PROJETOS LTDA - CNPJ: 07.211.780/0001-58
 Rua Manoel de Aguiar Furtado 1300 - Curitiba - Fone: (41) 3032078

VIP CONSTRUÇÕES REPRESENTAÇÕES E PROJETOS LTDA - CNPJ: 07.211.780/0001-58
 Rua Manoel de Aguiar Furtado 1300 - Curitiba - Fone: (41) 3032078

VIP CONSTRUÇÕES REPRESENTAÇÕES E PROJETOS LTDA - CNPJ: 07.211.780/0001-58
 Rua Manoel de Aguiar Furtado 1300 - Curitiba - Fone: (41) 3032078

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EMPRESA: ESTACIÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI
 DATA: 21/08/2021
 FOLHA: 01 DE 03
 Nº DE PROJEÇÃO: 41.161
 Nº DE PROJETO: 41.161
 Nº DE PLANILHA: 01 DE 03
 LOCAL: ZONA RURAL, CARRETEIRO, 545
 URBANIZAÇÃO: TP 100 (100%)

EMPRESA: S.T.P. CONSTRUÇÕES

TOTAL MATERIAL	26.179
VALOR	51,45

7.6. C3121 - REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201 - PEDREIRO	M	0,42500007	20,7700	8,8300
0243 - SERVENTE	M	0,04470771	15,3000	0,6804
TOTAL MAÇO DE OBRA				19,5104

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 - AREIA MEDIA	M3	0,00216550	47,5000	0,1041
0142 - CAL VIRGEM EM PO	KG	0,00437994	0,0000	0,0007
TOTAL MATERIAL				0,1048
VALOR				19,61

7.7. C8778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIFONADA TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/PAREDE (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201 - PEDREIRO	M	0,28052210	20,7700	5,8200
0243 - SERVENTE	M	0,12888260	15,3000	1,9711
TOTAL MAÇO DE OBRA				7,7911

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 - AREIA MEDIA	M3	0,0004126	47,5000	0,0195
0200 - CIMENTO PORTLAND	KG	2,08792982	0,5000	1,0439
TOTAL MATERIAL				1,0634
VALOR				8,85

7.8. C8842 - CONCRETO PAVIM. - FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0102 - REDEIRA ELÉTRICA 100L (C/MP)	M	0,01404377	22,3100	0,3133
TOTAL EQUIPAMENTO				0,3133

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 - SERVENTE	M	0,10003180	15,3000	1,5303
TOTAL MAÇO DE OBRA				1,8436

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 - AREIA MEDIA	M3	0,73233500	47,5000	34,7862
0200 - CIMENTO PORTLAND	KG	288,96177400	0,5000	144,4809
0205 - PEDRESCO	M3	0,71808441	73,9000	53,1315
TOTAL MATERIAL				244,4986
VALOR				348,39

7.9. C4733 - IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI/SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201 - APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	M	0,20613096	20,7700	4,2808
TOTAL				4,2808

V.P. CONSTRUÇÕES REPRESENTAÇÕES E PROJETOS LTDA - CNPJ: 02.211.226/0001-88
 Rua Manoel de Aguiar Pinhas 1390 - Curitiba - Fone/Fax: (41) 30323276

Eng. CIVIL CARLOS DE 507810
 CPF: 057.373.805-91
 V.P. Construções, Rsp. e Projetos Ltda

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EMPRESA: ESTACIÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETEI
 DATA: 21/08/2021
 FOLHA: 02 DE 03
 Nº DE PROJEÇÃO: 41.161
 Nº DE PROJETO: 41.161
 Nº DE PLANILHA: 02 DE 03
 LOCAL: ZONA RURAL, CARRETEIRO, 545
 URBANIZAÇÃO: TP 100 (100%)

EMPRESA: S.T.P. CONSTRUÇÕES

TOTAL MAÇO DE OBRA	32.0372
--------------------	---------

7.3. C1007 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=4CM (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 - AREIA MEDIA	M3	0,11322366	47,5000	5,3781
0200 - CIMENTO PORTLAND	KG	94,16078027	0,5000	47,0804
0205 - PEDRA DE MÃO (BANGALO)	M3	0,04508753	89,0000	4,0148
TOTAL MATERIAL				56,4733
VALOR				343,93

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201 - PEDREIRO	M	0,34396425	20,7700	7,1443
0243 - SERVENTE	M	0,03748627	15,3000	0,5719
TOTAL MAÇO DE OBRA				7,7162

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 - AREIA MEDIA	M3	0,04491210	47,5000	2,1142
0200 - CIMENTO PORTLAND	KG	0,00933729	16,1800	0,1511
0205 - PEDRA DE MÃO (BANGALO)	M3	0,0002754	0,2600	0,0007
0205 - PEDRESCO	KG	0,01148370	0,4000	0,0046
TOTAL MATERIAL				2,2706
VALOR				46,29

7.4. C8275 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201 - ALCANTARE DE ARMADURAS	M	0,0340056	16,7700	0,5698
0201 - ARMADURAS	M	0,0170034	20,7700	0,3527
TOTAL MAÇO DE OBRA				0,9225

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103 - ARAME RECOCIDO 16 18 20	KG	0,00000117	10,0000	0,0012
0200 - TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FCK= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (2,1100M2)	M2	0,00011763	21,5000	0,0025
TOTAL MATERIAL				0,0037
VALOR				26,09

7.5. C0073 - ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8) (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201 - PEDREIRO	M	0,04849434	20,7700	10,0781
0243 - SERVENTE	M	0,00100651	15,3000	0,0154
TOTAL MAÇO DE OBRA				10,0935

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 - AREIA MEDIA	M3	0,41202372	47,5000	19,5711
0141 - CAL HIDRATADA	KG	1,74303232	1,3200	0,0023
0200 - CIMENTO PORTLAND	KG	1,75414113	0,5000	0,8771
0201 - TUJOLO CERÂMICO FURADO 8X18X19CM	M2	20,00000000	0,8000	16,0000
TOTAL MATERIAL				36,4505
VALOR				260,99

7.6. C0073 - ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8) (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 - AREIA MEDIA	M3	0,41202372	47,5000	19,5711
0141 - CAL HIDRATADA	KG	1,74303232	1,3200	0,0023
0200 - CIMENTO PORTLAND	KG	1,75414113	0,5000	0,8771
0201 - TUJOLO CERÂMICO FURADO 8X18X19CM	M2	20,00000000	0,8000	16,0000
TOTAL MATERIAL				36,4505
VALOR				260,99

V.P. CONSTRUÇÕES REPRESENTAÇÕES E PROJETOS LTDA - CNPJ: 02.211.226/0001-88
 Rua Manoel de Aguiar Pinhas 1390 - Curitiba - Fone/Fax: (41) 30323276

Eng. CIVIL CARLOS DE 507810
 CPF: 057.373.805-91
 V.P. Construções, Rsp. e Projetos Ltda

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EMPRESA: S.P. CONSTRUÇÕES

OBJETO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETE

LOCAL: ZONA RURAL, QUADRA 04, LOTE 04/01

DATA: 10/08/2021

VALOR: R\$ 27.87%

EMPRESA: S.P. CONSTRUÇÕES

OBJETO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETE

LOCAL: ZONA RURAL, QUADRA 04, LOTE 04/01

DATA: 10/08/2021

VALOR: R\$ 27.87%

UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	0,2063120	18,5500
TOTAL MAO DE OBRA			18,5500

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ARGAMASSA POLIMERICA	2,3791053	2,8470	6,7610
10119	RESINA DE EPOXI	0,05991071	30,8500	1,8270
TOTAL MATERIAL			8,5880	
VALOR			27,1380	

7.10. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	1,72901345	29,7842
TOTAL MAO DE OBRA			29,7842

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10200	BRITA	0,05990725	76,1900	4,5640
TOTAL MATERIAL			4,5640	
VALOR			34,3482	

7.11. C2869 - LASTRO DE AREIA ARGUMIDA (M3)

UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	1,1179910	17,3848
TOTAL MAO DE OBRA			17,3848

7.12. C1886 - LADRILHOS HIDRÁULICOS CARGAMASSA DE CAL 1,4x10x6KG CIMENTO (M2)

UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	0,54883865	16,1119
TOTAL MAO DE OBRA			16,1119

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	0,01590270	67,0000	1,0680
10441	CAL HIDRATADA	2,4176454	1,1000	2,6597
10605	CIMENTO PORTLAND	2,40810763	0,5600	1,3480
11332	LADRILHO HIDRÁULICO DE UMA COR	0,94824228	50,0000	47,4121
TOTAL MATERIAL			52,4878	
VALOR			68,64	

7.13. C8623 - COMPORTA EM FIBRA, CALHA EM ALUMÍNIO (M2)

UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PROFISSOR	0,80000385	20,7700
TOTAL			20,7700

VP CONSTRUÇÕES REPRESENTAÇÃO E PROJETOS LTDA - CNPJ: 07.211.256/0001-58
Rua Manoel de Aguiar Pinheiro 1390 - Cambé - Foz de Iguaçu - PR - CEP: 83322-776

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EMPRESA: S.P. CONSTRUÇÕES

OBJETO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETE

LOCAL: ZONA RURAL, QUADRA 04, LOTE 04/01

DATA: 10/08/2021

VALOR: R\$ 27.87%

EMPRESA: S.P. CONSTRUÇÕES

OBJETO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETE

LOCAL: ZONA RURAL, QUADRA 04, LOTE 04/01

DATA: 10/08/2021

VALOR: R\$ 27.87%

UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	0,24000000	15,5000
TOTAL MAO DE OBRA			15,5000

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10440	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 102 X 102 (6,10x6,10)	1,70000000	2,3000	3,9100
10625	COMPORTA EM FIBRA DE VIDRO	0,85000000	375,1000	318,8350
TOTAL MATERIAL			322,7450	
VALOR			338,2450	

8.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	2,31801410	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA			15,5500
VALOR			31,1000

8.2. C0854 - AL VEDAÇÃO DE EMGASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M2)

UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PROFISSOR	5,12993190	20,7700
12543	SERVENTE	7,72888754	15,5000
TOTAL MAO DE OBRA			36,2700

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEIA	0,31577206	67,5000	21,3150
10605	CIMENTO PORTLAND	94,16075827	0,5500	51,7884
11000	PEDRA DE MÃO (PACHÃO)	0,04388793	60,0000	2,6333
TOTAL MATERIAL			75,7367	
VALOR			112,0467	

8.3. C1807 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E-4CM (M2)

UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PROFISSOR	0,34206429	20,7700
12543	SERVENTE	0,09149627	15,5000
TOTAL MAO DE OBRA			36,2700

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	0,00481237	67,5000	0,3236
10200	BRITA	0,04831729	76,1900	3,6827
10605	CIMENTO PORTLAND	1,17893754	0,5600	0,6597
11332	IMPERMEABILIZANTE	1,03182270	5,0000	5,1591
TOTAL MATERIAL			9,2251	
VALOR			45,5451	

8.4. C1807 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E-4CM (M2)

UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PROFISSOR	0,34206429	20,7700
12543	SERVENTE	0,09149627	15,5000
TOTAL MAO DE OBRA			36,2700

VP CONSTRUÇÕES REPRESENTAÇÃO E PROJETOS LTDA - CNPJ: 07.211.256/0001-58
Rua Manoel de Aguiar Pinheiro 1390 - Cambé - Foz de Iguaçu - PR - CEP: 83322-776





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: ESTATION DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETE
 LOCAL: ZONA RURAL, GARRINHA, SP
 DATA: 10/08/2017

ITEM	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CH21	FORMAMENTO DE MADEIRA 1,5 x 15 cm	366,1400	276,5275	101.030,00
CH22	PORTA TIPO PAISANA (0,80 x 2,10 ml) C/FERRAGEM	313,4400	313,4400	98.210,00
TOTAL				199.240,00

8.8. C8778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIFONIADA TRACO 1:3 ESP - 5mm P/ PAREDE (M2)

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PIEDREIRO	20,7700	1,3846	28,7700
12343	SERVENTE	16,5000	2,0941	34,1670
TOTAL MÃO DE OBRA				62,9370

MATERIAL

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8109	AREIA MEDIA	87,3000	3,2038	279,6270
8104	CIMENTO PORTLAND	2,0871362	1,1020	2,2970
TOTAL MATERIAL				281,9240
VALOR				344,8610

8.9. C2121 - REJOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENETRADA TRACO 1:3 ESP-5 mm P/ PAREDE (M2)

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PIEDREIRO	20,7700	8,2009	171,3273
12343	SERVENTE	16,5000	8,0034	132,0561
TOTAL MÃO DE OBRA				303,3834

MATERIAL

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8109	AREIA MEDIA	87,3000	8,5041	741,4053
8104	CHL VULGEM EM PO	0,8543798	0,6907	0,5898
TOTAL MATERIAL				741,9951
VALOR				1045,3785

8.10. C2598 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PIEDREIRO	20,7700	9,8031	203,6107
12343	SERVENTE	16,5000	2,0055	33,0908
TOTAL MÃO DE OBRA				236,7015

MATERIAL

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12355	HIDRACOR	1,1500	0,3401	0,3911
11347	LUA PARA MAZURKADA	0,5500	0,0948	0,0521
TOTAL MATERIAL				0,4432
VALOR				237,1447

8.11. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRILLO, LINHA) (M2)

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	ALUMINADO DE CARPINTERO	16,7700	14,6226	245,3000
10046	CARPINTERO	20,7700	17,8637	370,4000
TOTAL				615,7000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: ESTATION DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETE
 LOCAL: ZONA RURAL, GARRINHA, SP
 DATA: 10/08/2017

8.4. C0273 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ALIJANTE DE ARMADOR/REPEREIRO	16,7700	0,3072	5,1526
10121	ARMADOR/REPEREIRO	20,7700	0,3072	6,3786
TOTAL MÃO DE OBRA				11,5312

MATERIAL

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8104	AREIA RECOLHIDA H 10 BWO	10,0900	0,0094	0,0948
12340	TELA SOLDADA EM AÇO CA-80 B FIO- 5 MM MALHA 10 X 10 CM (3,10x3,10M)	27,5300	10,0717	277,1821
TOTAL MATERIAL				277,2769
VALOR				288,8081

8.5. C0842 - CONCRETO FVMBH, FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	RETIREFRATA ELETRICA SOB COUP	22,3108	11,0988	247,5400
TOTAL EQUIPAMENTO				247,5400

MATERIAL

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	67,3000	69,4480	4661,3240
8105	CIMENTO PORTLAND	15,5000	161,8186	2508,1881
11865	PIEDREIRO	73,0000	13,1115	957,2550
TOTAL MATERIAL				7126,7671
VALOR				7374,3071

8.6. C0973 - ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (24x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8) (M2)

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PIEDREIRO	20,7700	16,7187	347,1700
12343	SERVENTE	16,5000	14,0184	231,3036
TOTAL MÃO DE OBRA				578,4736

MATERIAL

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8109	AREIA MEDIA	67,3000	0,8150	54,8485
8104	CAL HIDRATADA	1,1000	0,3012	0,3313
8105	CIMENTO PORTLAND	0,5000	0,1625	0,0813
12301	TUILO CERÂMICO FURADO 24X19X19CM	0,6000	17,0000	10,2000
TOTAL MATERIAL				65,2608
VALOR				643,7344

8.7. C4424 - PORTA TIPO PAISANA (0,80 x 2,10 ml), COMPLETA (UN)

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CH422	ALZAR DE MADEIRA 1,5 x 15 (1 FACE)	30,3000	89,2052	2702,9166
TOTAL				2702,9166



VP CONSTRUÇÕES REPRESENTAÇÕES E PROJETOS LTDA - CNPJ: 07.311.784/0001-68
 Rua Manoel de Aguiar Pinheiro 1306 - Camobi - Fortaleza - CE - CEP: 60132-276

VP CONSTRUÇÕES REPRESENTAÇÕES E PROJETOS LTDA - CNPJ: 07.311.784/0001-68
 Rua Manoel de Aguiar Pinheiro 1306 - Camobi - Fortaleza - CE - CEP: 60132-276

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS E.T.E.	DATA: 13/08/2023	FEH: 27,24%	MT: 17,74%
	PREÇO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - E.T.E.	VALOR: 11.000,00	MT: 17,74%	MT: 17,74%
	LOCAL: ZONA RURAL, QUADRANTE 04	COMPOSIÇÃO: 100,00%	MT: 17,74%	MT: 17,74%
LICITACION: TP 000010001				

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8102 - CABELO DE FIO	M	3.970,00	8,700	34.539,00
8119 - LÂMINA DE MASSA FIBRADA 12 x 6 CM (5' x 2' 10")	M	1.438,00	18,330	26.361,90
1124 - PREÇO	MO	0,000000	15,040	0,000
1324 - BARRA DE FERRO (MADURARIA DE 130CM)	M	3,000000	1,350	4,050
TOTAL MATERIAL				60.900,90
VALOR				75,34

8.12. C482 - TELHA CERÂMICA (M2)				
MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA				
1231 - PEDREIRO	H	0,800000	20,770	16,616
1243 - SERVENTE	H	0,800000	15,520	12,416
TOTAL MÃO DE OBRA				31,032
MATERIAL				
2245 - TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	23,000000	0,110	2,530
TOTAL MATERIAL				23,000
VALOR				54,03

8.13. C084 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (56x80)em CARGO, CIMENTO E ÁREA TRAÇO 1:3 (M2)				
MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA				
1231 - PEDREIRO	H	4,514286	30,770	139,160
1243 - SERVENTE	H	0,451429	19,240	8,680
TOTAL MÃO DE OBRA				147,840
MATERIAL				
8119 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (56x80)em C	UN	3,000000	4,600	13,800
TOTAL MATERIAL				161,640
VALOR				314,48

8.14. C419 - LAJE PRÉ-FABRICADA FI FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4 m (M2)				
MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA				
1231 - PEDREIRO	H	0,000000	20,770	0,000
1243 - SERVENTE	H	0,000000	15,520	0,000
TOTAL MÃO DE OBRA				0,000
MATERIAL				
1178 - PORTALETE/BARRILETE DE FIO	MO	0,000000	8,000	0,000
TOTAL MATERIAL				0,000
VALOR				0,000

8.15. C067 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)				
MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA				
1231 - PEDREIRO	H	0,000000	20,770	0,000
1243 - SERVENTE	H	0,000000	15,520	0,000
TOTAL MÃO DE OBRA				0,000
MATERIAL				
9147 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLV. DE 25CM	M	0,001787	11,300	0,020
1178 - PREÇO TAXIS (1,14" x 1,14" (APROXIMADAMENTE 87,50CM))	MO	0,073854	11,540	0,852
1174 - REBITE	MO	0,0343944	58,200	1,999
TOTAL MATERIAL				2,869
VALOR				2,869

8.16. C126 - ESCAVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)				
MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA				
1243 - SERVENTE	H	2,5196141	16,550	41,700
TOTAL MÃO DE OBRA				41,700
VALOR				41,700

8.17. C054 - ALVENARIA DE EMBRASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)				
MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA				
1231 - PEDREIRO	H	5,1093106	20,770	106,110
1243 - SERVENTE	H	7,7389559	15,520	120,000
TOTAL MÃO DE OBRA				226,110
MATERIAL				
8102 - AREIA MÉDIA	MO	0,3127286	87,300	27,300
8100 - CIMENTO PORTLAND	MO	94,1807827	0,560	52,740
1100 - PEDRA DE MÃO (VALORES)	MO	0,3438723	89,000	30,600
TOTAL MATERIAL				110,640
VALOR				336,750

8.18. C382 - LASTRO DE BRITA (M3)				
MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA				
1243 - SERVENTE	H	1,2202348	15,550	19,070
TOTAL MÃO DE OBRA				19,070
VALOR				19,070

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - E.T.E.	DATA: 13/08/2023	FEH: 27,24%	MT: 17,74%
	PREÇO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - E.T.E.	VALOR: 11.000,00	MT: 17,74%	MT: 17,74%
	LOCAL: ZONA RURAL, QUADRANTE 04	COMPOSIÇÃO: 100,00%	MT: 17,74%	MT: 17,74%
LICITACION: TP 000010001				

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8102 - CABELO DE FIO	M	3.970,00	8,700	34.539,00
8119 - LÂMINA DE MASSA FIBRADA 12 x 6 CM (5' x 2' 10")	M	1.438,00	18,330	26.361,90
1124 - PREÇO	MO	0,000000	15,040	0,000
1324 - BARRA DE FERRO (MADURARIA DE 130CM)	M	3,000000	1,350	4,050
TOTAL MATERIAL				60.900,90
VALOR				75,34

8.15. C067 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)				
MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA				
1231 - PEDREIRO	H	0,000000	20,770	0,000
1243 - SERVENTE	H	0,000000	15,520	0,000
TOTAL MÃO DE OBRA				0,000
MATERIAL				
9147 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLV. DE 25CM	M	0,001787	11,300	0,020
1178 - PREÇO TAXIS (1,14" x 1,14" (APROXIMADAMENTE 87,50CM))	MO	0,073854	11,540	0,852
1174 - REBITE	MO	0,0343944	58,200	1,999
TOTAL MATERIAL				2,869
VALOR				2,869

8.16. C126 - ESCAVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)				
MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA				
1243 - SERVENTE	H	2,5196141	16,550	41,700
TOTAL MÃO DE OBRA				41,700
VALOR				41,700

8.17. C054 - ALVENARIA DE EMBRASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)				
MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA				
1231 - PEDREIRO	H	5,1093106	20,770	106,110
1243 - SERVENTE	H	7,7389559	15,520	120,000
TOTAL MÃO DE OBRA				226,110
MATERIAL				
8102 - AREIA MÉDIA	MO	0,3127286	87,300	27,300
8100 - CIMENTO PORTLAND	MO	94,1807827	0,560	52,740
1100 - PEDRA DE MÃO (VALORES)	MO	0,3438723	89,000	30,600
TOTAL MATERIAL				110,640
VALOR				336,750

8.18. C382 - LASTRO DE BRITA (M3)				
MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA				
1243 - SERVENTE	H	1,2202348	15,550	19,070
TOTAL MÃO DE OBRA				19,070
VALOR				19,070

8.19. C084 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (56x80)em CARGO, CIMENTO E ÁREA TRAÇO 1:3 (M2)				
MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA				
1231 - PEDREIRO	H	4,514286	30,770	139,160
1243 - SERVENTE	H	0,451429	19,240	8,680
TOTAL MÃO DE OBRA				147,840
MATERIAL				
8119 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (56x80)em C	UN	3,000000	4,600	13,800
TOTAL MATERIAL				161,640
VALOR				314,48

8.20. C419 - LAJE PRÉ-FABRICADA FI FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4 m (M2)				
MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA				
1231 - PEDREIRO	H	0,000000	20,770	0,000
1243 - SERVENTE	H	0,000000	15,520	0,000
TOTAL MÃO DE OBRA				0,000
MATERIAL				
1178 - PORTALETE/BARRILETE DE FIO	MO	0,000000	8,000	0,000
TOTAL MATERIAL				0,000
VALOR				0,000



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 13/08/2021		ORÇ. 27.47%	
		OBRA: ESTATION DE TRATAMENTO DE EFLUENTES RESIDUAIS - F10		PONTE: VARRIAZ		M3: 27.47%	
DESCRIÇÃO: ESTATION DE TRATAMENTO DE EFLUENTES RESIDUAIS - F10		LOCAL: ZONA RURAL, GARIBOLDI, SA		UNID: M3		M3: 27.47%	
LOCAL: ZONA RURAL, GARIBOLDI, SA		DESTINAÇÃO: TP 10003207		UNID: M3		M3: 27.47%	
DESTINAÇÃO: TP 10003207		VALOR: 26,142		UNID: M3		M3: 27.47%	

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA	SEMPRA	16,1000	0,5800775	75,3629	75,3629
TOTAL MAO DE OBRA					75,3629
TOTAL EQUIPAMENTOS					19,329
TOTAL					192,19

9.4. C-1007 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E-C10M (M2)

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA	SEMPRA	20,7700	0,34396123	7,1441	7,1441
12391 PEDREIRO	SEMPRA	19,5000	0,08749027	15,5111	15,5111
12343 SERVENTE	SEMPRA				
TOTAL MAO DE OBRA					22,6552

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	07,3070	0,23491217	2,3068	2,3068
10208 AREIA	M3	16,1800	0,04331728	0,7022	0,7022
10305 CIMENTO PORTLAND	KG	0,0000	11,17602554	0,0000	0,0000
11248 IMPERMEABILIZANTE	M2	5,4000	1,33882270	7,2607	7,2607
TOTAL MATERIAL					10,2697
TOTAL					48,39

9.5. C2129 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA	SEMPRA	16,7700	0,5750	9,6405	9,6405
10401 ALCANTARAL DE ARMADURA (FIBRA)	M	20,7100	0,1244008	2,5770	2,5770
10121 ARAUCARIAS FERREIRO	M		0,01720034	0,3273	0,3273
TOTAL MAO DE OBRA					12,5448

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BINO	KG	10,8000	0,09600117	1,0368	1,0368
10300 TELA SOLDADA EM AÇO CA-40 B F10P- 5,00MM MALHA 10 X 10 CM (1,11X0,92M2)	M2	21,3000	0,0681763	1,4521	1,4521
TOTAL MATERIAL					2,4939
TOTAL					26,09

9.6. C0842 - CONCRETO FVBR, FCK 20 MPa COM ADREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10622 BETONEIRA ELÉTRICA 60L (C/P)	H	22,3108	0,01404377	13,6998	13,6998
TOTAL EQUIPAMENTOS					13,6998

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA	SEMPRA	15,5000	5,16003160	80,2282	80,2282
12343 SERVENTE	SEMPRA				
TOTAL MAO DE OBRA					80,2282

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	87,3000	0,73320560	63,9695	63,9695
10305 CIMENTO PORTLAND	M3	0,5000	288,06177408	144,0309	144,0309
11005 PEDREIRO	M3	73,0000	0,71064411	51,9155	51,9155
TOTAL MATERIAL					259,9159

V.P. CONSTRUÇÕES REPRESENTAÇÕES E PROJETOS LTDA - CNPJ: 07.211.730/0001-68
 Rua Manoel de Aguiar Pinheiro 1330 - Curitiba - Fone: (41) 30323276

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 13/08/2021		M3: 27.47%	
		OBRA: ESTATION DE TRATAMENTO DE EFLUENTES RESIDUAIS - F10		PONTE: VARRIAZ		M3: 27.47%	
DESCRIÇÃO: ESTATION DE TRATAMENTO DE EFLUENTES RESIDUAIS - F10		LOCAL: ZONA RURAL, GARIBOLDI, SA		UNID: M3		M3: 27.47%	
LOCAL: ZONA RURAL, GARIBOLDI, SA		DESTINAÇÃO: TP 10003207		UNID: M3		M3: 27.47%	
DESTINAÇÃO: TP 10003207		VALOR: 336,39		UNID: M3		M3: 27.47%	

9.7. C4723 - IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI/SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUAIS OU CONTATO COM GASES (M2)

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA	SEMPRA	20,7700	0,20003919	4,1539	4,1539
12343 SERVENTE	SEMPRA	15,5000	0,29632828	4,5931	4,5931
TOTAL MAO DE OBRA					8,7470

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10300 ARGAMASSA POLIMÉRICA	M2	2,5771263	2,5771263	6,5530	6,5530
10109 RESINA DE EPOXI	M2	30,0000	0,00010221	28,3591	28,3591
TOTAL MATERIAL					34,9121
TOTAL					43,6591

9.8. C4723 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M (M2)

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA	SEMPRA	43,4900	0,08119634	3,5302	3,5302
10300 ARGAMASSA POLIMÉRICA	M2	12,7300	3,4307004	43,1862	43,1862
10305 CIMENTO PORTLAND	M3	305,5400	0,00019634	27,2113	27,2113
10300 CONCRETO FVBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	90,8100	0,14100998	12,8100	12,8100
10300 LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO VIBRADO	M2	134,8600	0,08119634	8,2764	8,2764
TOTAL MATERIAL					87,9939
TOTAL					91,5241

9.9. C2921 - REATERRO/COMPACTACAO MANUAL/BI-CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA	SEMPRA	15,5000	1,48177823	22,9676	22,9676
12343 SERVENTE	SEMPRA				
TOTAL MAO DE OBRA					22,9676
TOTAL					22,97

9.10. C1256 - ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA	SEMPRA	15,5000	2,5191415	39,1360	39,1360
12343 SERVENTE	SEMPRA				
TOTAL MAO DE OBRA					39,1360
TOTAL					39,14

10.2. C0854 - ALVENARIA DE EMBAIXAMENTO DE PÉDRA ARSMASSADA (M3)

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA	SEMPRA	20,7700	5,19883796	107,979	107,979
12391 PEDREIRO	SEMPRA	19,5000	7,23693704	141,1154	141,1154
12343 SERVENTE	SEMPRA	15,5000	0,3172756	4,9168	4,9168
TOTAL MAO DE OBRA					254,0112

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	87,3000	0,3172756	27,6960	27,6960
TOTAL MATERIAL					281,7072

V.P. CONSTRUÇÕES REPRESENTAÇÕES E PROJETOS LTDA - CNPJ: 07.211.730/0001-68
 Rua Manoel de Aguiar Pinheiro 1330 - Curitiba - Fone: (41) 30323276

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
		OBRA: ESTACAO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETE	DATA: 21/08/2021	IMP: 27,87%
RESERVAÇÃO: ESTACAO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETE	ITEM: 10.3.0082	UNID: M3	QTD: 42,476	VALOR: 383,39
LOCAL: ZONA RURAL, QUIBÉRÊ-CE	DESCR: 10.3.0082	UNID: M3	QTD: 42,476	VALOR: 383,39
LOTACÃO: VP 10082002	UNID: M3	QTD: 42,476	VALOR: 383,39	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	M3	0,42099077	20,7700	8,8309
12543 SERVENTE	M3	0,34419771	15,5000	5,3314
TOTAL MAÇO DE OBRA:				14,1623

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81108 AREIA MÉDIA	M3	0,0004588	67,5000	0,3041
80643 CAL VICEMEM IMP PO	M3	0,00457084	0,0000	0,0000
TOTAL MATERIAL:				0,3041
VALOR:				14,4664

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10.3.0082 CONCRETO PVBIBR, FCK 20 MPa COM AGREGADO AQUIRIDO (M3)	M3	0,01464277	22,3100	3,2660
TOTAL EQUIPAMENTO:				3,2660

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	M3	0,0002108	15,5000	0,3255
TOTAL MAÇO DE OBRA:				0,3255

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81108 AREIA MÉDIA	M3	0,73232050	67,5000	49,4495
80643 CIMENTO PORTLAND	M3	288,8877408	0,5500	158,8108
11005 PEDREIRO	M3	0,71886411	73,8000	53,1315
TOTAL MATERIAL:				161,3918
VALOR:				161,3918

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	M3	1,0005625	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	M3	1,82385109	15,5000	28,3697
TOTAL MAÇO DE OBRA:				49,1397

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81108 AREIA MÉDIA	M3	0,0260716	67,5000	1,7598
80643 CIMENTO PORTLAND	M3	18,73822022	0,5500	10,3060
11248 IMPERMEABILIZANTE	M3	0,42099713	0,4000	0,1684
12501 SINTA-BETUMBRANCA	L	0,27081818	18,0000	4,8748
TOTAL MATERIAL:				12,3089
VALOR:				61,4486

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10.3.0473 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, espessura 0,08M (M2)	M2	0,0000000	12,7000	0,0000
TOTAL:				0,0000



E.P. Construções
 Eng. Civil CRE-14.587/010
 CPF: 057.373.893-91
 V. Comendador Ruy de Figueiredo Lima

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
		OBRA: ESTACAO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETE	DATA: 21/08/2021	IMP: 27,87%
RESERVAÇÃO: ESTACAO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETE	ITEM: 10.3.0081	UNID: M3	QTD: 42,476	VALOR: 383,39
LOCAL: ZONA RURAL, QUIBÉRÊ-CE	DESCR: 10.3.0081	UNID: M3	QTD: 42,476	VALOR: 383,39
LOTACÃO: VP 10081001	UNID: M3	QTD: 42,476	VALOR: 383,39	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	M3	0,71886411	30,7700	22,1173
12543 SERVENTE	M3	0,71138119	15,5000	11,0254
TOTAL MAÇO DE OBRA:				33,1427

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	M3	0,71886411	30,7700	22,1173
12543 SERVENTE	M3	0,71138119	15,5000	11,0254
TOTAL MAÇO DE OBRA:				33,1427

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10.3.0081 ALVENARIA DE TUAO REFRATARIO 1/2 VIZ CARGAMASSA 1,4+100 Kg CIMENTO (M2)	M2	0,01111911	493,0000	5,4889
TOTAL EQUIPAMENTO:				5,4889

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	M3	0,04841237	67,5000	3,2660
12543 SERVENTE	M3	0,54531728	76,1000	41,3827
81108 AREIA MÉDIA	M3	11,78637154	0,5500	6,4815
11248 IMPERMEABILIZANTE	M3	1,03188270	5,4000	5,5713
TOTAL MATERIAL:				51,7015
VALOR:				40,39

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	M3	0,34386423	20,7700	7,1441
12543 SERVENTE	M3	0,00749627	15,5000	0,1161
TOTAL MAÇO DE OBRA:				7,2602

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81108 AREIA MÉDIA	M3	0,04841237	67,5000	3,2660
80643 CIMENTO PORTLAND	M3	0,54531728	76,1000	41,3827
11248 IMPERMEABILIZANTE	M3	1,03188270	5,4000	5,5713
TOTAL MATERIAL:				50,2199
VALOR:				40,39

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10.3.0076 CHIAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SUPERABRILZANTE TRACO 1:3 ESP = Sinih P/ Parede (M2)	M2	0,0000000	1,7840	0,0000
12391 PEDREIRO	M3	0,0000223	20,7700	0,0046
12543 SERVENTE	M3	0,12888380	15,5000	1,9977
TOTAL MAÇO DE OBRA:				1,9977

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81108 AREIA MÉDIA	M3	0,00524126	67,5000	0,3538
80643 CIMENTO PORTLAND	M3	2,08719283	0,5500	1,1480
TOTAL MATERIAL:				1,5018
VALOR:				0,31

E.P. Construções
 Eng. Civil CRE-14.587/010
 CPF: 057.373.893-91
 V. Comendador Ruy de Figueiredo Lima

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	ESTADÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - 113
DESCRIÇÃO:	ESTADÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - 113
LOCAL:	ZONA RURAL, QUADRÍCULO 239
UTILIZAÇÃO:	11 - 113110001
DATA:	21/08/2021
EMPRESA:	VP CONSTRUÇÕES REPRESENTAÇÕES E PROJETOS LTDA - CNPJ: 07.211.290/0001-68
RESPONSÁVEL:	EDUARDO DE ALMEIDA
CPF:	47.794.880-00
EMPRESA:	VP CONSTRUÇÕES REPRESENTAÇÕES E PROJETOS LTDA - CNPJ: 07.211.290/0001-68
RESPONSÁVEL:	EDUARDO DE ALMEIDA
CPF:	47.794.880-00

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	M3	0,00000011	10,0000	0,0004
12043	M2	0,8881763	21,0000	18,6517
TOTAL MATERIAL				18,6521
VALOR				20,65

11.3. C0842 - CONCRETO PAVIMENTO, FCX 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)				
MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10002	M3	0,01404277	22,1100	0,3115
TOTAL EQUIPAMENTO				0,3115
VALOR				0,31

11.3. C0842 - CONCRETO PAVIMENTO, FCX 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)				
MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10002	M3	0,01404277	22,1100	0,3115
TOTAL EQUIPAMENTO				0,3115
VALOR				0,31

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	M2	0,73222000	67,8000	49,5450
10000	M3	288,96177208	0,5800	167,6186
11005	M3	0,71890441	73,8000	53,1371
TOTAL MATERIAL				310,2807
VALOR				310,28

12.1. C1376 - FIO ISOLADO PVC P1750V 4MM2 (M)				
MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	M	0,11181856	16,7000	1,8571
12312	M	0,11181856	20,7000	2,3037
TOTAL MATERIAL				4,1608
VALOR				4,16

12.1. C1376 - FIO ISOLADO PVC P1750V 4MM2 (M)				
MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11174	M	0,07225515	3,1000	2,2400
TOTAL MATERIAL				2,2400
VALOR				2,24

12.1. C1376 - FIO ISOLADO PVC P1750V 4MM2 (M)				
MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	M	0,1032144	16,7000	1,7237
12312	M	0,1032144	20,7000	2,1365
TOTAL MATERIAL				3,8602
VALOR				3,86

12.3. C1374 - FIO ISOLADO PVC P1750V 2,5 MM2 (M)				
MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	M	0,87746725	2,3000	2,0184
TOTAL MATERIAL				2,0184
VALOR				2,02

12.3. C1374 - FIO ISOLADO PVC P1750V 2,5 MM2 (M)				
MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	M	0,87746725	2,3000	2,0184
TOTAL MATERIAL				2,0184
VALOR				2,02

VP CONSTRUÇÕES REPRESENTAÇÕES E PROJETOS LTDA - CNPJ: 07.211.290/0001-68
Rua Manoel de Aguiar Pereira 1369 - Casabó - Foz de Iguaçu - FONE: (051) 30333276

VP CONSTRUÇÕES REPRESENTAÇÕES E PROJETOS LTDA - CNPJ: 07.211.290/0001-68
Rua Manoel de Aguiar Pereira 1369 - Casabó - Foz de Iguaçu - FONE: (051) 30333276

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	ESTADÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - 113
DESCRIÇÃO:	ESTADÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - 113
LOCAL:	ZONA RURAL, QUADRÍCULO 239
UTILIZAÇÃO:	11 - 113110001
DATA:	21/08/2021
EMPRESA:	VP CONSTRUÇÕES REPRESENTAÇÕES E PROJETOS LTDA - CNPJ: 07.211.290/0001-68
RESPONSÁVEL:	EDUARDO DE ALMEIDA
CPF:	47.794.880-00
EMPRESA:	VP CONSTRUÇÕES REPRESENTAÇÕES E PROJETOS LTDA - CNPJ: 07.211.290/0001-68
RESPONSÁVEL:	EDUARDO DE ALMEIDA
CPF:	47.794.880-00

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	M3	0,00000014	10,0000	0,0014
12043	M2	0,84700008	21,0000	17,7870
12044	M3	0,00070034	134,0000	93,7942
TOTAL MATERIAL				111,5826
VALOR				111,58

11.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)				
MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	M3	2,51961416	15,0000	37,7942
TOTAL MATERIAL				37,7942
VALOR				38,18

11.3. C0854 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)				
MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	M3	5,19931196	20,7000	107,1278
12543	M3	7,73997304	15,0000	116,0996
TOTAL MATERIAL				223,2274
VALOR				223,23

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	M2	0,51222386	67,8000	34,5489
10000	M3	34,18875627	0,5800	19,8175
11005	M3	0,50300731	69,0000	34,7105
TOTAL MATERIAL				89,0769
VALOR				89,08

11.3. C1687 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)				
MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	M2	0,34384223	10,7000	3,6791
12543	M2	0,30030027	15,0000	4,5045
TOTAL MATERIAL				8,1836
VALOR				8,18

11.3. C1687 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)				
MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	M2	0,32491237	67,8000	21,9289
10390	M2	0,04531179	79,1000	3,5822
10000	M3	11,19832754	0,5800	6,4958
11249	M2	1,02188270	5,8000	5,9269
TOTAL MATERIAL				37,9338
VALOR				37,93

11.4. C0219 - ARMAZURA DE TELA DE AÇO (M2)				
MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10140	M2	0,0340008	16,7000	0,5678
10121	M2	0,07720034	20,7000	1,6000
TOTAL MATERIAL				2,1678
VALOR				2,17

11.4. C0219 - ARMAZURA DE TELA DE AÇO (M2)				
MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10140	M2	0,0340008	16,7000	0,5678
10121	M2	0,07720034	20,7000	1,6000
TOTAL MATERIAL				2,1678
VALOR				2,17

11.4. C0219 - ARMAZURA DE TELA DE AÇO (M2)				
MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10140	M2	0,0340008	16,7000	0,5678
10121	M2	0,07720034	20,7000	1,6000
TOTAL MATERIAL				2,1678
VALOR				2,17

VP CONSTRUÇÕES REPRESENTAÇÕES E PROJETOS LTDA - CNPJ: 07.211.290/0001-68
Rua Manoel de Aguiar Pereira 1369 - Casabó - Foz de Iguaçu - FONE: (051) 30333276

VP CONSTRUÇÕES REPRESENTAÇÕES E PROJETOS LTDA - CNPJ: 07.211.290/0001-68
Rua Manoel de Aguiar Pereira 1369 - Casabó - Foz de Iguaçu - FONE: (051) 30333276

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EMPRESA: V.P. CONSTRUÇÕES

DATA: 11/08/2021

PROJETO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETE

DESCRIÇÃO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETE

LOCAL: ZONA RURAL, GARIBOLDI, SP

USO: 100% (100%)

UNIDADE: M

VALOR: 102,62

MATERIAL	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	1,00000000	87,5000	87,5000
11182	1,00000000	15,1200	15,1200
TOTAL MATERIAL			102,62

12.9. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	1,00000000	18,7700	18,7700
11182	1,00000000	83,8500	83,8500
TOTAL MATERIAL			102,62

12.9. C2164 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 100mm (4") (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	1,00000000	16,7700	16,7700
11182	1,00000000	85,3300	85,3300
TOTAL MATERIAL			102,10

12.10. C2174 - REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2" (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	1,00000000	16,7700	16,7700
11182	1,00000000	85,3300	85,3300
TOTAL MATERIAL			102,10

12.11. C403 - REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 3 1/2" (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	1,00000000	16,7700	16,7700
11182	1,00000000	85,3300	85,3300
TOTAL MATERIAL			102,10

V.P. CONSTRUÇÕES REPRESENTAÇÕES E PROJETOS LTDA - CNPJ: 07.211.736/0001-68
Rua Manoel de Aguiar Pires, 1390 - Cambé - Foz de Iguaçu - FONE: (051) 30323278

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EMPRESA: V.P. CONSTRUÇÕES

DATA: 11/08/2021

PROJETO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETE

DESCRIÇÃO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETE

LOCAL: ZONA RURAL, GARIBOLDI, SP

USO: 100% (100%)

UNIDADE: M

VALOR: 4,75

MATERIAL	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	1,00000000	1,1037	1,1037
TOTAL MATERIAL			1,1037

12.4. C1379 - FIO PARALELO ISOLADO (3 X 1,50) 1MM3 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	1,00000000	1,1037	1,1037
TOTAL MATERIAL			1,1037

12.5. C1199 - ELETRODUTO PVC RIGIDO INCL. CONEXÕES D= 90mm (1 1/2") (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	1,00000000	1,1037	1,1037
TOTAL MATERIAL			1,1037

12.7. C1161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 60mm (2 1/2") (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	1,00000000	16,7700	16,7700
11182	1,00000000	85,3300	85,3300
TOTAL MATERIAL			102,10

12.8. C1194 - ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	1,00000000	1,1037	1,1037
TOTAL MATERIAL			1,1037

V.P. CONSTRUÇÕES REPRESENTAÇÕES E PROJETOS LTDA - CNPJ: 07.211.736/0001-68
Rua Manoel de Aguiar Pires, 1390 - Cambé - Foz de Iguaçu - FONE: (051) 30323278

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 21/02/2023	BOM: 27,47%
OBRA: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - LTA	PROJETO: 0000000000	ITEM: 1000000000	QTD: 1
DESCRIÇÃO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - LTA	UNID: UN	PREÇO UNITÁRIO: 16.7700	TOTAL: 16.7700
LOCAL: ZONA RURAL, QUADRANTE, SP	UNID: UN	PREÇO UNITÁRIO: 20.3200	TOTAL: 20.3200
LOTIFICAÇÃO: TP 1000 01/0007	UNID: UN	PREÇO UNITÁRIO: 41.3300	TOTAL: 41.3300
V.P. CONSTRUTORES		VALOR: 16.7700	
MATERIAL		VALOR: 16.7700	
REGISTRO BLOBO #ECHO (MATERIAL) DE 2 1/2"		VALOR: 20.3200	
TOTAL MATERIAL:		16.7700	
TOTAL MAO DE OBRA:		20.3200	
TOTAL:		41.3300	

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	ALICANTE DE ENCAMADOR	1	0,25441751	16,7700	16,7700
02320	ENCAMADOR	1	0,25441751	20,3200	20,3200
TOTAL MATERIAL:				16,7700	16,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				20,3200	20,3200
TOTAL:				41,3300	41,3300

12.13. C1548 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	ALICANTE DE ENCAMADOR	1	0,25441751	16,7700	16,7700
02320	ENCAMADOR	1	0,25441751	20,3200	20,3200
TOTAL MATERIAL:				16,7700	16,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				20,3200	20,3200
TOTAL:				41,3300	41,3300

12.13. C1548 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2 1/2" (75mm) (UN)

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	ALICANTE DE ENCAMADOR	1	0,25441751	16,7700	16,7700
02320	ENCAMADOR	1	0,25441751	20,3200	20,3200
TOTAL MATERIAL:				16,7700	16,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				20,3200	20,3200
TOTAL:				41,3300	41,3300

12.13. C1548 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2 1/2" (75mm) (UN)

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	ALICANTE DE ENCAMADOR	1	0,25441751	16,7700	16,7700
02320	ENCAMADOR	1	0,25441751	20,3200	20,3200
TOTAL MATERIAL:				16,7700	16,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				20,3200	20,3200
TOTAL:				41,3300	41,3300

12.14. C1558 - JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4") - JUNTA CANÊS (UN)

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	ALICANTE DE ENCAMADOR	1	0,25441751	16,7700	16,7700
02320	ENCAMADOR	1	0,25441751	20,3200	20,3200
TOTAL MATERIAL:				16,7700	16,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				20,3200	20,3200
TOTAL:				41,3300	41,3300

12.14. C1558 - JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4") - JUNTA CANÊS (UN)

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	ALICANTE DE ENCAMADOR	1	0,25441751	16,7700	16,7700
02320	ENCAMADOR	1	0,25441751	20,3200	20,3200
TOTAL MATERIAL:				16,7700	16,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				20,3200	20,3200
TOTAL:				41,3300	41,3300

12.15. C1558 - JOELHO PVC CANÇA PREGOTO D=150mm (6") - JUNTA CANÊS (UN)

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	ALICANTE DE ENCAMADOR	1	0,25441751	16,7700	16,7700
02320	ENCAMADOR	1	0,25441751	20,3200	20,3200
TOTAL MATERIAL:				16,7700	16,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				20,3200	20,3200
TOTAL:				41,3300	41,3300

12.15. C1558 - JOELHO PVC CANÇA PREGOTO D=150mm (6") - JUNTA CANÊS (UN)

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	ALICANTE DE ENCAMADOR	1	0,25441751	16,7700	16,7700
02320	ENCAMADOR	1	0,25441751	20,3200	20,3200
TOTAL MATERIAL:				16,7700	16,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				20,3200	20,3200
TOTAL:				41,3300	41,3300

V.P. CONSTRUTORES REPRESENTAÇÕES E PROJETOS LTDA - CNPJ: 02.311.726/0001-56
Rua Manoel de Aguiar Peixoto 1326 - Cambé - Foz de Iguaçu - PR - 81203-227

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 21/02/2023	BOM: 27,47%
OBRA: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - LTA	PROJETO: 0000000000	ITEM: 1000000000	QTD: 1
DESCRIÇÃO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - LTA	UNID: UN	PREÇO UNITÁRIO: 16.7700	TOTAL: 16.7700
LOCAL: ZONA RURAL, QUADRANTE, SP	UNID: UN	PREÇO UNITÁRIO: 20.3200	TOTAL: 20.3200
LOTIFICAÇÃO: TP 1000 01/0007	UNID: UN	PREÇO UNITÁRIO: 41.3300	TOTAL: 41.3300
V.P. CONSTRUTORES		VALOR: 16.7700	
MATERIAL		VALOR: 16.7700	
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		VALOR: 45.1600	
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		VALOR: 39.2200	
TUBO PVC RIGIDO DE 75MM (3") - (NBR 5688)		VALOR: 5.1745	
TOTAL MATERIAL:		89.5545	
TOTAL MAO DE OBRA:		16.7700	
TOTAL:		106.3245	

12.16. C2598 - TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2") (M)

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	ALICANTE DE ENCAMADOR	1	0,25441751	16,7700	16,7700
02320	ENCAMADOR	1	0,25441751	20,3200	20,3200
TOTAL MATERIAL:				16,7700	16,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				20,3200	20,3200
TOTAL:				41,3300	41,3300

12.16. C2598 - TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2") (M)

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	ALICANTE DE ENCAMADOR	1	0,25441751	16,7700	16,7700
02320	ENCAMADOR	1	0,25441751	20,3200	20,3200
TOTAL MATERIAL:				16,7700	16,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				20,3200	20,3200
TOTAL:				41,3300	41,3300

12.16. C2598 - TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2") (M)

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	ALICANTE DE ENCAMADOR	1	0,25441751	16,7700	16,7700
02320	ENCAMADOR	1	0,25441751	20,3200	20,3200
TOTAL MATERIAL:				16,7700	16,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				20,3200	20,3200
TOTAL:				41,3300	41,3300

12.17. C2598 - TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=75mm (3") (M)

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	ALICANTE DE ENCAMADOR	1	0,25441751	16,7700	16,7700
02320	ENCAMADOR	1	0,25441751	20,3200	20,3200
TOTAL MATERIAL:				16,7700	16,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				20,3200	20,3200
TOTAL:				41,3300	41,3300

12.17. C2598 - TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=75mm (3") (M)

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	ALICANTE DE ENCAMADOR	1	0,25441751	16,7700	16,7700
02320	ENCAMADOR	1	0,25441751	20,3200	20,3200
TOTAL MATERIAL:				16,7700	16,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				20,3200	20,3200
TOTAL:				41,3300	41,3300

12.18. C2593 - TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4") (M)

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	ALICANTE DE ENCAMADOR	1	0,25441751	16,7700	16,7700
02320	ENCAMADOR	1	0,25441751	20,3200	20,3200
TOTAL MATERIAL:				16,7700	16,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				20,3200	20,3200
TOTAL:				41,3300	41,3300

12.18. C2593 - TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4") (M)

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	ALICANTE DE ENCAMADOR	1	0,25441751	16,7700	16,7700
02320	ENCAMADOR	1	0,25441751	20,3200	20,3200
TOTAL MATERIAL:				16,7700	16,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				20,3200	20,3200
TOTAL:				41,3300	41,3300

12.18. C2593 - TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4") (M)

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	ALICANTE DE ENCAMADOR	1	0,25441751	16,7700	16,7700
02320	ENCAMADOR	1	0,25441751	20,3200	20,3200
TOTAL MATERIAL:				16,7700	16,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				20,3200	20,3200
TOTAL:				41,3300	41,3300

V.P. CONSTRUTORES REPRESENTAÇÕES E PROJETOS LTDA - CNPJ: 02.311.726/0001-56
Rua Manoel de Aguiar Peixoto 1326 - Cambé - Foz de Iguaçu - PR - 81203-227

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EMPRESA: S.P. CONSTRUTORES
 ENDEREÇO: EST. DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETU
 LOCAL: ZONA RURAL, BARRAGEM, SP
 DATA: 21/08/2021
 PROJETO: 021117360001-58
 FOLHA: 02/31
 VISTO: 02/31
 DATA DE EMISSÃO: 21/08/2021
 VALOR: R\$ 43.22

MATERIAL	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.19. C2809 - TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=110mm (6") (M)			
10028	16,7700	8,8200	146,9124
11467	20,3200	16,4415	334,1808
11888	19,1344	16,4415	314,6448
TOTAL MATERIAL			795,7380

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	H	0,511595702	16,7700	8,5828
12220	H	0,511595702	20,3200	10,3916
TOTAL MAO DE OBRA				18,9744

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02197	M	0,00027025	27,3200	0,7383
TOTAL MATERIAL				0,7383

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	H	0,11411699	16,7700	1,9031
11467	H	0,11411699	20,3200	2,3194
TOTAL MAO DE OBRA				4,2225

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	M	0,02222681	45,1600	1,0037
11467	UN	1,00000000	3,1400	3,1400
11888	L	0,01793228	39,2200	0,7031
TOTAL MATERIAL				4,8468

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	H	0,1448712	16,7700	2,4191
12220	H	0,1448712	20,3200	2,9440
TOTAL MAO DE OBRA				5,3631

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	RG	0,02726643	45,1600	1,2329
11467	UN	1,00000000	4,0500	4,0500
11888	L	0,01181615	39,2200	0,4635
TOTAL MATERIAL				5,7464

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	H	0,18103704	16,7700	3,0266
12220	H	0,18103704	20,3200	3,6786
TOTAL MAO DE OBRA				6,7052

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	H	0,11411699	16,7700	1,9031
11467	H	0,11411699	20,3200	2,3194
TOTAL MAO DE OBRA				4,2225

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EMPRESA: S.P. CONSTRUTORES
 ENDEREÇO: EST. DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETU
 LOCAL: ZONA RURAL, BARRAGEM, SP
 DATA: 21/08/2021
 PROJETO: 021117360001-58
 FOLHA: 02/31
 VISTO: 02/31
 DATA DE EMISSÃO: 21/08/2021
 VALOR: R\$ 16,97

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	H	0,18103704	16,7700	3,0266
11467	UN	1,00000000	4,7000	4,7000
11888	L	0,02000000	39,2200	0,7844
TOTAL MATERIAL				8,5110

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	H	0,18103704	16,7700	3,0266
12220	H	0,18103704	20,3200	3,6786
TOTAL MAO DE OBRA				6,7052

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	H	0,02726643	45,1600	1,2329
11467	UN	1,00000000	22,7400	22,7400
11888	L	0,01000000	39,2200	0,3922
TOTAL MATERIAL				24,3651

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	H	0,11411699	16,7700	1,9031
11467	H	0,11411699	20,3200	2,3194
TOTAL MAO DE OBRA				4,2225

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	H	0,09072544	16,7700	1,5211
12220	H	0,09072544	20,3200	1,8440
TOTAL MAO DE OBRA				3,3651

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	UN	1,00000000	9,4200	9,4200
10028	RG	0,00644636	45,1600	0,2912
11180	M	0,48262720	0,2600	0,1255
TOTAL MATERIAL				9,9167

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	H	0,29612396	16,7700	4,9646
12220	H	0,29612396	20,3200	5,9961
TOTAL MAO DE OBRA				10,9607

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	UN	3,00000000	10,8300	32,4900
11261	RG	0,05188802	41,3300	2,1444
11888	UN	1,00000000	29,8400	29,8400
TOTAL MATERIAL				64,4744

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	UN	3,00000000	10,8300	32,4900
11261	RG	0,05188802	41,3300	2,1444
11888	UN	1,00000000	29,8400	29,8400
TOTAL MATERIAL				64,4744

VP CONSTRUÇÕES REPRESENTAÇÕES E PROJETOS LTDA - CNPJ: 07.311.736/0001-58
 Rua Manoel de Aguiar Pires 1206 - Cambé - Foz de Iguaçu - Paraná - FONE: (051) 30332376



VP CONSTRUÇÕES REPRESENTAÇÕES E PROJETOS LTDA - CNPJ: 07.311.736/0001-58
 Rua Manoel de Aguiar Pires 1206 - Cambé - Foz de Iguaçu - Paraná - FONE: (051) 30332376

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EMPRESA: ESTÁGIO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - CTEP
 DATA: 21/08/2021
 PROJETO: 001 - 001 - 001 - 001
 LOCAL: ZONA RURAL, GARIBATE, RN
 LICITAÇÃO: TP 138/01/2021

ITEM: 12.28 - C2383 - TÊ PVC BRANCO PREGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD. (UN)

UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12201	ENCANADOR	18,7700	20,2700
TOTAL MAO DE OBRA:			18,7700

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	18,7700	18,7700	4,8017
12201	ENCANADOR	20,2700	20,2700	5,8983
TOTAL MAO DE OBRA:			18,7700	

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	18,7700	18,7700	2,8200
12201	ENCANADOR	20,2700	20,2700	6,5217
TOTAL MAO DE OBRA:			5,6999	

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	18,7700	18,7700	6,0919
12201	ENCANADOR	20,2700	20,2700	6,0628
TOTAL MAO DE OBRA:			6,1447	

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11780	FITA DE VEDAÇÃO	8,2250	8,2250	6,0923
12291	VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 50mm (2")	198,0000	198,0000	198,0000
TOTAL MAO DE OBRA:			198,0000	

VP CONSTRUÇÕES REPRESENTAÇÕES E PROJETOS LTDA - CNPJ: 07.211.264/0001-08
 Rua Manoel de Aguiar Pontes 1360 - Caicado - Foz de Iguaçu - FONE: (051) 30233376

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EMPRESA: ESTÁGIO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - CTEP
 DATA: 21/08/2021
 PROJETO: 001 - 001 - 001 - 001
 LOCAL: ZONA RURAL, GARIBATE, RN
 LICITAÇÃO: TP 138/01/2021

ITEM: 12.30 - C1482 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 16A 250V (UN)

UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	18,7700	5,5182
12042	ELETRICISTA	20,2700	4,3834
TOTAL MAO DE OBRA:			1,8226

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	CAL HEVATADA	1,0000	1,0000	16,1068
10441	CAL HEVATADA	1,0000	1,0000	2,8088
10441	CAL HEVATADA	1,0000	1,0000	20,3187
10441	CAL HEVATADA	1,0000	1,0000	0,2583
10441	CAL HEVATADA	1,0000	1,0000	14,2084
TOTAL MATERIAL:			57,4289	

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	CAL HEVATADA	1,0000	1,0000	16,1068
10441	CAL HEVATADA	1,0000	1,0000	2,8088
10441	CAL HEVATADA	1,0000	1,0000	20,3187
10441	CAL HEVATADA	1,0000	1,0000	0,2583
10441	CAL HEVATADA	1,0000	1,0000	14,2084
TOTAL MATERIAL:			57,4289	

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	CAL HEVATADA	1,0000	1,0000	16,1068
10441	CAL HEVATADA	1,0000	1,0000	2,8088
10441	CAL HEVATADA	1,0000	1,0000	20,3187
10441	CAL HEVATADA	1,0000	1,0000	0,2583
10441	CAL HEVATADA	1,0000	1,0000	14,2084
TOTAL MATERIAL:			57,4289	

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	CAL HEVATADA	1,0000	1,0000	16,1068
10441	CAL HEVATADA	1,0000	1,0000	2,8088
10441	CAL HEVATADA	1,0000	1,0000	20,3187
10441	CAL HEVATADA	1,0000	1,0000	0,2583
10441	CAL HEVATADA	1,0000	1,0000	14,2084
TOTAL MATERIAL:			57,4289	

VP CONSTRUÇÕES REPRESENTAÇÕES E PROJETOS LTDA - CNPJ: 07.211.264/0001-08
 Rua Manoel de Aguiar Pontes 1360 - Caicado - Foz de Iguaçu - FONE: (051) 30233376



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESTÁÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - 113	DATA:	13/08/2022	IMP.:	07.27.676
EMPRESA:	ESTÁÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - 113	PROJETO:	02/11/2019	OBRA:	07.27.676
LOCAL:	ZONA RURAL, QUADRANTE 501	VALOR:	11.5656	VALOR:	11.5656
UBIRATÃO:	TP 108.810001	VALOR:	20.7700	VALOR:	20.7700

TOTAL MATERIAL:	11,5656
VALOR:	11,5656

12.33. C2966 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREFOR ATE 6 DIVISÕES, C/ARRANDETO (UN)

MAÇO DE OBRA	QUANT.	UNID.	CODIGOS	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8093	1	H	0,50522788	16,7700	16,7700
8232	1	H	0,50582173	20,7700	20,7700
TOTAL MAÇO DE OBRA					37,5400

MATERIAL

ITEM	UNID.	CODIGOS	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01181	UN	1,00000000	32,2000	32,2000	
01184	UN	1,00000000	31,6500	31,6500	
01185	UN	1,00000000	26,3400	26,3400	
11147	UN	1,00000000	36,8700	36,8700	
TOTAL MATERIAL					127,0600

TOTAL MATERIAL:	127,0600
VALOR:	148,38

12.34. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 37X37, 4"X4" (UN)

MAÇO DE OBRA	QUANT.	UNID.	CODIGOS	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8042	1	H	0,12268811	16,7700	16,7700
8232	1	H	0,12268811	20,7700	20,7700
TOTAL MAÇO DE OBRA					37,5400

MATERIAL

ITEM	UNID.	CODIGOS	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
08118	UN	1,00000000	5,7000	5,7000	
TOTAL MATERIAL					5,7000

TOTAL MATERIAL:	5,7000
VALOR:	6,36

12.35. C1233 - CURVA PLEITRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)

MAÇO DE OBRA	QUANT.	UNID.	CODIGOS	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8042	1	H	0,11803316	16,7700	16,7700
8232	1	H	0,11803316	20,7700	20,7700
TOTAL MAÇO DE OBRA					37,5400

MATERIAL

ITEM	UNID.	CODIGOS	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
08882	UN	1,00000000	4,1000	4,1000	
TOTAL MATERIAL					4,1000

TOTAL MATERIAL:	4,1000
VALOR:	11,88

12.36. C1172 - LUVA PELETRDUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)

MAÇO DE OBRA	QUANT.	UNID.	CODIGOS	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8042	1	H	0,06130316	16,7700	16,7700
8232	1	H	0,06130316	20,7700	20,7700
TOTAL MAÇO DE OBRA					37,5400

MATERIAL

ITEM	UNID.	CODIGOS	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11418	UN	1,00000000	2,8200	2,8200	
TOTAL MATERIAL					2,8200

TOTAL MATERIAL:	2,8200
VALOR:	11,88

V.P. CONSTRUÇÕES REPRESENTAÇÕES E PROJETOS LTDA - CNPJ: 07.211.736/0001-06
Rua Manoel de Aguiar Pontes 1300 - Cassilândia - FORTALEZA - FONE: (85) 30323276



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESTÁÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - 113	DATA:	13/08/2022	IMP.:	07.27.676
EMPRESA:	ESTÁÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - 113	PROJETO:	02/11/2019	OBRA:	07.27.676
LOCAL:	ZONA RURAL, QUADRANTE 501	VALOR:	16,7700	VALOR:	16,7700
UBIRATÃO:	TP 108.810001	VALOR:	30,5200	VALOR:	30,5200

TOTAL MATERIAL:	3,4000
VALOR:	5,19

12.37. C2352 - TUBO AÇO GALV. C/DO SUCOS/INCL. CONEXÕES Ø=50mm (2") (M)

MAÇO DE OBRA	QUANT.	UNID.	CODIGOS	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8093	1	H	1,31651005	16,7700	16,7700
12320	1	H	1,31651005	20,3200	20,3200
TOTAL MAÇO DE OBRA					37,0900

MATERIAL

ITEM	UNID.	CODIGOS	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01181	M	1,18808854	6,3800	6,3800	
02111	M	1,20408879	71,0000	71,0000	
TOTAL MATERIAL					77,3800

TOTAL MATERIAL:	77,3800
VALOR:	136,87

12.38. C1824 - NÚCLE DUPL. O REDUÇÃO AÇO GALV. D=32X15mm (1 1/4"x1/2") A 50x40mm (2"x1 1/2") (UN)

MAÇO DE OBRA	QUANT.	UNID.	CODIGOS	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8043	1	H	0,23236109	16,7700	16,7700
82320	1	H	0,23236109	20,3200	20,3200
TOTAL MAÇO DE OBRA					37,0900

MATERIAL

ITEM	UNID.	CODIGOS	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11143	UN	1,00000000	18,1200	18,1200	
TOTAL MATERIAL					18,1200

TOTAL MATERIAL:	18,1200
VALOR:	36,19

12.39. C0945 - COTOVELO AÇO GALV. D= 50mm (2") (UN)

MAÇO DE OBRA	QUANT.	UNID.	CODIGOS	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8041	1	H	0,48077040	16,7700	16,7700
82320	1	H	0,48077040	20,3200	20,3200
TOTAL MAÇO DE OBRA					37,0900

MATERIAL

ITEM	UNID.	CODIGOS	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
08876	UN	1,00000000	37,6800	37,6800	
TOTAL MATERIAL					37,6800

TOTAL MATERIAL:	37,6800
VALOR:	84,79

V.P. CONSTRUÇÕES REPRESENTAÇÕES E PROJETOS LTDA - CNPJ: 07.211.736/0001-06
Rua Manoel de Aguiar Pontes 1300 - Cassilândia - FORTALEZA - FONE: (85) 30323276



V.P. CONSTRUÇÕES REPRESENTAÇÕES E PROJETOS LTDA - CNPJ: 07.211.736/0001-06
Rua Manoel de Aguiar Pontes 1300 - Cassilândia - FORTALEZA - FONE: (85) 30323276

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	ESTÁGIO DE INSTALAMENTO DE EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS - E10	DATA:	12/07/2021
DESCRIÇÃO:	ESTÁGIO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - E10	PROJETO:	PROJETO
LOCAL:	ZONA RURAL, QUADRANTE 32A	EMPRESA:	V.P. CONSTRUTORES
VALORES:		VALOR:	87,82

12.41. C217A - REGISTRO GLOBO / FECHO NAPEIRO DE 2" (UN)

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003	ALIJANTE DE ENCAIXADOR	16,7700	16,7700	16,7700
1004	ALIJANTE DE ENCAIXADOR	20,3200	20,3200	20,3200
1005	ALIJANTE DE ENCAIXADOR	1,8198	1,8198	1,8198
1006	ALIJANTE DE ENCAIXADOR	2,7099	2,7099	2,7099
TOTAL MAO DE OBRA				51,6297

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1101	REGISTRO GLOBO (FECHO NAPEIRO) DE 2"	1,00000000	127,0700	127,0700
TOTAL MATERIAL				127,0700

VALOR: 112,39

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1007	ALIJANTE DE ENCAIXADOR	16,7700	16,7700	16,7700
1008	ALIJANTE DE ENCAIXADOR	20,3200	20,3200	20,3200
1009	ALIJANTE DE ENCAIXADOR	1,8198	1,8198	1,8198
1010	ALIJANTE DE ENCAIXADOR	2,7099	2,7099	2,7099
TOTAL MAO DE OBRA				51,6297

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1102	REGISTRO GLOBO (FECHO NAPEIRO) DE 2"	1,00000000	127,0700	127,0700
1103	REGISTRO GLOBO (FECHO NAPEIRO) DE 2"	1,00000000	127,0700	127,0700
TOTAL MATERIAL				254,1400

VALOR: 82,38

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1011	ALIJANTE DE ENCAIXADOR	16,7700	16,7700	16,7700
1012	ALIJANTE DE ENCAIXADOR	20,3200	20,3200	20,3200
1013	ALIJANTE DE ENCAIXADOR	1,8198	1,8198	1,8198
1014	ALIJANTE DE ENCAIXADOR	2,7099	2,7099	2,7099
TOTAL MAO DE OBRA				51,6297

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1104	REGISTRO GLOBO (FECHO NAPEIRO) DE 2"	1,00000000	127,0700	127,0700
1105	REGISTRO GLOBO (FECHO NAPEIRO) DE 2"	1,00000000	127,0700	127,0700
TOTAL MATERIAL				254,1400

VALOR: 82,38

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1015	ALIJANTE DE ENCAIXADOR	16,7700	16,7700	16,7700
1016	ALIJANTE DE ENCAIXADOR	20,3200	20,3200	20,3200
1017	ALIJANTE DE ENCAIXADOR	1,8198	1,8198	1,8198
1018	ALIJANTE DE ENCAIXADOR	2,7099	2,7099	2,7099
TOTAL MAO DE OBRA				51,6297

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1106	REGISTRO GLOBO (FECHO NAPEIRO) DE 2"	1,00000000	127,0700	127,0700
1107	REGISTRO GLOBO (FECHO NAPEIRO) DE 2"	1,00000000	127,0700	127,0700
TOTAL MATERIAL				254,1400

VALOR: 82,38

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1019	ALIJANTE DE ENCAIXADOR	16,7700	16,7700	16,7700
1020	ALIJANTE DE ENCAIXADOR	20,3200	20,3200	20,3200
1021	ALIJANTE DE ENCAIXADOR	1,8198	1,8198	1,8198
1022	ALIJANTE DE ENCAIXADOR	2,7099	2,7099	2,7099
TOTAL MAO DE OBRA				51,6297

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1108	REGISTRO GLOBO (FECHO NAPEIRO) DE 2"	1,00000000	127,0700	127,0700
1109	REGISTRO GLOBO (FECHO NAPEIRO) DE 2"	1,00000000	127,0700	127,0700
TOTAL MATERIAL				254,1400

VALOR: 82,38

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	ESTÁGIO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - E10	DATA:	12/07/2021
DESCRIÇÃO:	ESTÁGIO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - E10	PROJETO:	PROJETO
LOCAL:	ZONA RURAL, QUADRANTE 32A	EMPRESA:	V.P. CONSTRUTORES
VALORES:		VALOR:	386,86

12.44. CP - ISOLAMENTO TERMICO EM LA DE ROCHA E ALUMINIO (UN)

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1023	ALIJANTE DE ENCAIXADOR	16,7700	16,7700	16,7700
1024	ALIJANTE DE ENCAIXADOR	20,3200	20,3200	20,3200
1025	ALIJANTE DE ENCAIXADOR	1,8198	1,8198	1,8198
1026	ALIJANTE DE ENCAIXADOR	2,7099	2,7099	2,7099
TOTAL MAO DE OBRA				51,6297

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1111	ISOLAMENTO TERMICO EM LA DE ROCHA E ALUMINIO	1,00000000	81,5300	81,5300
TOTAL MATERIAL				81,5300

VALOR: 81,87

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1027	ALIJANTE DE ENCAIXADOR	16,7700	16,7700	16,7700
1028	ALIJANTE DE ENCAIXADOR	20,3200	20,3200	20,3200
1029	ALIJANTE DE ENCAIXADOR	1,8198	1,8198	1,8198
1030	ALIJANTE DE ENCAIXADOR	2,7099	2,7099	2,7099
TOTAL MAO DE OBRA				51,6297

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1112	ISOLAMENTO TERMICO EM LA DE ROCHA E ALUMINIO	1,00000000	81,5300	81,5300
TOTAL MATERIAL				81,5300

VALOR: 81,87

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1031	ALIJANTE DE ENCAIXADOR	16,7700	16,7700	16,7700
1032	ALIJANTE DE ENCAIXADOR	20,3200	20,3200	20,3200
1033	ALIJANTE DE ENCAIXADOR	1,8198	1,8198	1,8198
1034	ALIJANTE DE ENCAIXADOR	2,7099	2,7099	2,7099
TOTAL MAO DE OBRA				51,6297

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1113	ISOLAMENTO TERMICO EM LA DE ROCHA E ALUMINIO	1,00000000	81,5300	81,5300
TOTAL MATERIAL				81,5300

VALOR: 81,87

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1035	ALIJANTE DE ENCAIXADOR	16,7700	16,7700	16,7700
1036	ALIJANTE DE ENCAIXADOR	20,3200	20,3200	20,3200
1037	ALIJANTE DE ENCAIXADOR	1,8198	1,8198	1,8198
1038	ALIJANTE DE ENCAIXADOR	2,7099	2,7099	2,7099
TOTAL MAO DE OBRA				51,6297

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1114	ISOLAMENTO TERMICO EM LA DE ROCHA E ALUMINIO	1,00000000	81,5300	81,5300
TOTAL MATERIAL				81,5300

VALOR: 81,87

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1039	ALIJANTE DE ENCAIXADOR	16,7700	16,7700	16,7700
1040	ALIJANTE DE ENCAIXADOR	20,3200	20,3200	20,3200
1041	ALIJANTE DE ENCAIXADOR	1,8198	1,8198	1,8198
1042	ALIJANTE DE ENCAIXADOR	2,7099	2,7099	2,7099
TOTAL MAO DE OBRA				51,6297

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1115	ISOLAMENTO TERMICO EM LA DE ROCHA E ALUMINIO	1,00000000	81,5300	81,5300
TOTAL MATERIAL				81,5300

VALOR: 81,87

V.P. CONSTRUTORES REPRESENTAÇÕES E PROJETOS LTDA - CNPJ: 07.211.236/0001-69
Rua Manoel de Aguiar Pinheiro 1300 - Curitiba - Fone/Fax: (41) 30323276



V.P. CONSTRUTORES REPRESENTAÇÕES E PROJETOS LTDA - CNPJ: 07.211.236/0001-69
Rua Manoel de Aguiar Pinheiro 1300 - Curitiba - Fone/Fax: (41) 30323276

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS											
	OBRA:	ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS INDUSTRIAIS - 15.111	DATA:	15/06/2017	IMP. Nº:	17.076	VALOR:	481.000,00	VALOR:	481.000,00	VALOR:	481.000,00
	DESCRIÇÃO:	ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS INDUSTRIAIS - 15.111	PROJ. Nº:	000000	PROJ. Nº:	000000	PROJ. Nº:	000000	PROJ. Nº:	000000	PROJ. Nº:	000000
	LOCAL:	ZONA RURAL, QUIXERÊ, SC	PROJ. Nº:	000000	PROJ. Nº:	000000	PROJ. Nº:	000000	PROJ. Nº:	000000	PROJ. Nº:	000000
EMPRESA:	S.P. CONSTRUÇÕES	PROJ. Nº:	000000	PROJ. Nº:	000000	PROJ. Nº:	000000	PROJ. Nº:	000000	PROJ. Nº:	000000	

13.10. CP - DISJUNTOR MONOPOLAR 2A 220V (UN)	VALOR:	3214,70
--	--------	---------

13.11. CP - CONTACTOR 12A 220V 50/60HZ 1MA CWL (UN)	VALOR:	26,44
---	--------	-------

13.12. CP - CONTACTOR 18A 220V 50/60HZ 1MA CWL (UN)	VALOR:	77,12
---	--------	-------

13.13. CP - MINICONTACTOR 60A 220V 60/60HZ AZ CWC08-10-30V26 (UN)	VALOR:	85,51
---	--------	-------

13.14. CP - MINICONTACTOR 1,2... 1,8ARWL27 (UN)	VALOR:	87,83
---	--------	-------

13.15. CP - RELE SOBREC 7.0... 10.0A RWL27 (UN)	VALOR:	82,73
---	--------	-------

13.16. CP - RELE SOBREC 7.0... 10.0A RWL27 (UN)	VALOR:	86,11
---	--------	-------

13.17. CP - FURMEL N100 UL TRA RAPIDO 085A/00V (UN)	VALOR:	81,80
---	--------	-------

13.18. CP - SOFT STARTER 17A 10CV 200V BRESW07 0017TSSZ (UN)	VALOR:	28,81
--	--------	-------

13.19. CP - NIM - INTERFACE HOMEM MAQUINA CONJ SSW07-REM (UN)	VALOR:	211,79
---	--------	--------

13.20. CP - CABO COMUNICAÇÃO PY 01M 3M PI SSW07S3W05 CAB-RS-3 (UN)	VALOR:	748,29
--	--------	--------

13.21. CP - RELE FALTA DE FASE R00W17-FF01 097 385A/400V (UN)	VALOR:	47,28
---	--------	-------



Eng. Civil *[Signature]*
 CPF: 067.373.903-91
 Via Contatos: R. Proj. S. P. 1500
 S.P. CONSTRUÇÕES REPRESENTAÇÕES E PROJETOS LTDA - CNPJ 07.211.730/0001-88
 Rua Manoel de Aguiar Pereira 1300 - Camobi - Fone: (41) 30323378

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS											
	OBRA:	ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS INDUSTRIAIS - 15.111	DATA:	15/06/2017	IMP. Nº:	17.076	VALOR:	481.000,00	VALOR:	481.000,00	VALOR:	481.000,00
	DESCRIÇÃO:	ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS INDUSTRIAIS - 15.111	PROJ. Nº:	000000	PROJ. Nº:	000000	PROJ. Nº:	000000	PROJ. Nº:	000000	PROJ. Nº:	000000
	LOCAL:	ZONA RURAL, QUIXERÊ, SC	PROJ. Nº:	000000	PROJ. Nº:	000000	PROJ. Nº:	000000	PROJ. Nº:	000000	PROJ. Nº:	000000
EMPRESA:	S.P. CONSTRUÇÕES	PROJ. Nº:	000000	PROJ. Nº:	000000	PROJ. Nº:	000000	PROJ. Nº:	000000	PROJ. Nº:	000000	

13.A. C1081 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)	VALOR:	33,36
--	--------	-------

MADEIRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0047 ALICANTE DE ELETRICISTA	H	0,32502488	16,7700	5,4501
0212 ELETRICISTA	H	0,32502718	20,7700	6,7532
TOTAL MADEIRA DE OBRA				12,2033

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10609 DISJUNTOR BIPOLAR 10A	UN	1,00000000	51,1300	51,1300
TOTAL MATERIAL				61,1889

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KAH40V - 40 KAH40V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	116,1000	116,1000
TOTAL MATERIAL				116,1000

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19337 CHAVE SECCIONADORA C/ FUSÍVEL, ABERTURA SOB CARGA, 15 kV, 180 A - INSTALADO (UN)	UN	1,00000000	1.445,1000	1.445,1000
TOTAL MATERIAL				1.445,1000

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 ALICANTE DE ENCAMASOR	H	1,18633373	16,7700	19,8949
0212 ELETRICISTA	H	0,32726075	20,7700	6,8080
0230 ENCAMASOR	H	1,18633373	28,3500	33,5300
TOTAL MADEIRA DE OBRA				40,2329

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0020 ADESIVO P/MA TUBO DE PVC 100X0	KG	0,11663337	45,1000	5,2575
0021 BOMBA CENTRÍFUGA P-10CV	UN	1,00000000	604,7000	604,7000
1100 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,47000000	0,2000	0,2940
1129 JELHO PVC ROSCÁVEL DE 3/4"	UN	1,00000000	7,8200	7,8200
0223 TURBO PVC RAPIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	M	2,84500025	6,0000	17,0700
0236 VALVULA RETENÇÃO PE OBRIVO - 20MM (3/4")	UN	1,00000000	38,0200	38,0200
TOTAL MATERIAL				673,0715

13.B. CP - QUADRO DE COMANDO 1200X200X300MM C/ F. CE (UN)	VALOR:	528,16
---	--------	--------

Eng. Civil *[Signature]*
 CPF: 067.373.903-91
 S.P. CONSTRUÇÕES REPRESENTAÇÕES E PROJETOS LTDA - CNPJ 07.211.730/0001-88
 Rua Manoel de Aguiar Pereira 1300 - Camobi - Fone: (41) 30323378

VIA CONSTRUCOES		RELATORIO ANALITICO - COMPOSICOES DE CUSTOS		VIA CONSTRUCOES	
EMPRESA	ESTACAO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETI	DATA	17/03/2017	IMP	27,27%
REFERENCIA	ESTACAO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETI	PROJETO	021 COM REFORMAS	ANEXO	01
LOCAL	ZONA RURAL, QUILAS SA	LOCAL	COMUNICACAO INDICADA	VALOR	4.000,00
UNTAÇÃO	TP 1308 010017	UNTAÇÃO	TP 1308 010017	VALOR	114,33

13.22. CP - RELE BI-ESTAVEL 220V 16B601 (UN)	VALOR	114,33
13.23. CP - PROGRAMADOR HORARIO DIGITAL DIA/SEM 34 PROG ON/OFF 220VCA 16A 6A0 RELE (UN)	VALOR	113,50
13.24. CP - BOT 022 DUPL0 C/SENAI LED VO/AMVM 1MA+1NF 220V (UN)	VALOR	196,64
13.25. CP - COMUTADOR D=22 3P FIXO MAN 6TA PT 2NA (UN)	VALOR	82,71
13.26. CP - BL CONTATO XAZE 1NF (ZAZEE102) (UN)	VALOR	26,77
13.27. CP - BL AUX FRONT P/TS3 2026 1NA (UN)	VALOR	7,87
13.28. CP - CANALETA HEL 650x55mm ABERTA C/ HD-4P (C22 M63) (UN)	VALOR	16,13
13.29. CP - TRILHO P/CONT PRE GALV PERF TSG 35x2000mm (UN)	VALOR	41,44
13.30. CP - BARRI PERTEFASE DIN THIF D=1000mm 80A 3x18 BR3-18 (UN)	VALOR	16,25
13.31. CP - CABO FLEX 750V 091,00MM PT (M)	VALOR	132,38
13.32. CP - CABO FLEX 750V 002,50MM PT (M)	VALOR	1,19
13.33. CP - CABO FLEX 750V 006,00MM PT (M)	VALOR	2,22

VIA CONSTRUCOES REPRESENTACOES E PROJETOS LTDA - CNPJ: 07.211.726/0001-56
Rua Manoel de Aguiar Pinheiro 1300 - Curitiba - Parana - FONE: (41) 30323278

VIA CONSTRUCOES		RELATORIO ANALITICO - COMPOSICOES DE CUSTOS		VIA CONSTRUCOES	
EMPRESA	ESTACAO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETI	DATA	17/03/2017	IMP	27,27%
REFERENCIA	ESTACAO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - ETI	PROJETO	021 COM REFORMAS	ANEXO	01
LOCAL	ZONA RURAL, QUILAS SA	LOCAL	COMUNICACAO INDICADA	VALOR	4.000,00
UNTAÇÃO	TP 1308 010017	UNTAÇÃO	TP 1308 010017	VALOR	3,42

13.34. CP - CABO FLEX 750V 094,00MM VD BOBEC FLEX 750V 094 00MM VD BOB (M)	VALOR	3,42
13.35. CP - CONECTOR SAK 06,00MM (MTRBEN) (UN)	VALOR	2,64
13.36. CP - CONECTOR SAK 06,00MM AZUL (MTRBEN-A7) (UN)	VALOR	4,77
13.37. CP - CONECTOR SAK 04,00MM VD/AM TERRA (MGB6423) (UN)	VALOR	5,94
13.38. CP - CONEC SAK 02,500MM (MTD2-2E4) (UN)	VALOR	8,57
13.39. CP - POSTE FINAL P/ FRAÇÃO BORNE (MAB33P) (UN)	VALOR	2,43
13.40. CP - MICROVENTILADOR AXIAL ALUM 120X120X38 MM 127-230VCA 5060RHZ (UN)	VALOR	2,32
13.41. CP - VENEZIANA P/ VENT C/ FILTRO 12X13CM (P007) (UN)	VALOR	16,46
13.42. CP - LUMINARIA SOB LED 18W 6500K BIVOLT IP29 60CM (89H60004) (UN)	VALOR	17,42
13.43. CP - CH BOIA NIVEL SUPINF CB C/ 1,5M 15A 250V (2414CB-2001) (UN)	VALOR	24,79
14.1. CP - QUADRO DE COMANDO 1300X600X30MM C/ F CE (UN)	VALOR	36,89
14.2. C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 16A (UN)	VALOR	111,79

VIA CONSTRUCOES REPRESENTACOES E PROJETOS LTDA - CNPJ: 07.211.726/0001-56
Rua Manoel de Aguiar Pinheiro 1300 - Curitiba - Parana - FONE: (41) 30323278





RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EMPRESA:	ESTÁGIO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS LTDA	DATA:	10/05/2021	MEMO:	27.07/21
PROJETO:	ESTADIAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS - CTE	PROJETO:	01/1/2018	MEMO:	01/21/21
LOCAL:	QUILÓMETRO 13,381 - CARRÃO - PARANÁ	PROJETO:	01/1/2018	MEMO:	01/21/21
LOCAL:	QUILÓMETRO 13,381 - CARRÃO - PARANÁ	PROJETO:	01/1/2018	MEMO:	01/21/21
LOCAL:	QUILÓMETRO 13,381 - CARRÃO - PARANÁ	PROJETO:	01/1/2018	MEMO:	01/21/21

U.L. CP - UNIDADE COMPACTA DE LODO ATIVADO EM PRFY COM SISTEMA DE AEREAÇÃO POR TUBOS POROSOS. (UN)

VALOR	104633,34
-------	-----------

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1007	ARAME FARPADO FIO 16 BWC	SEMPRA H	1,3700234	16,7700
1008	ALUMINIO	SEMPRA H	0,0000000	20,7700
1009	MONTADOR	SEMPRA H	0,0000000	18,2500
1010	SERVENTE	SEMPRA H	0,0000000	0,0000
TOTAL MÃO DE OBRA				55,7400
MATERIAL				
1007	ARAME FARPADO FIO 16 BWC	SEMPRA H	2,5000472	33,8700
1008	ALUMINIO	SEMPRA H	0,0000000	0,0000
1009	MONTADOR	SEMPRA H	0,0000000	0,0000
1010	SERVENTE	SEMPRA H	0,0000000	0,0000
1011	ARAME MEDIA	SEMPRA H	0,0172632	0,7500
1012	ARAME	SEMPRA H	0,0172632	0,7500
1013	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA H	0,0000000	0,0000
1014	MOURÃO CONCRETO T 16,2 CM C/ACR INCL. 3 FUROS	SEMPRA H	0,0000000	0,0000
1015	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N. 12 (2-27MM BWC)	SEMPRA M2	1,0000000	25,8000
TOTAL MATERIAL				59,3700
TOTAL				115,1100

VALOR	104633,34
-------	-----------

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1130	MONTADOR	SEMPRA H	-0,0743381	-0,7434
1231	PECHEIRO	SEMPRA H	-0,2361607	-2,3616
1243	SERVENTE	SEMPRA H	-0,1688008	-1,6880
TOTAL MÃO DE OBRA				-4,7930
MATERIAL				
1130	MONTADOR	SEMPRA H	0,0000000	0,0000
1231	PECHEIRO	SEMPRA H	0,0000000	0,0000
1243	SERVENTE	SEMPRA H	0,0000000	0,0000
TOTAL MATERIAL				0,0000
TOTAL				-4,7930

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1130	MONTADOR	SEMPRA H	0,0000000	0,0000
1231	PECHEIRO	SEMPRA H	0,0000000	0,0000
1243	SERVENTE	SEMPRA H	0,0000000	0,0000
TOTAL MATERIAL				0,0000
TOTAL				0,0000

VALOR	336,70
-------	--------

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1243	SERVENTE	SEMPRA H	0,0018208	0,3642
TOTAL MÃO DE OBRA				0,3642
MATERIAL				
1243	SERVENTE	SEMPRA H	0,0018208	0,3642
TOTAL MATERIAL				0,3642
TOTAL				0,7284

VALOR	0,36
-------	------

VF CONSTRUÇÕES REPERTECÇÕES E PROJETOS LTDA - CNPJ: 07.211.276/0001-06
Rua Marcolli do Aguiar Freitas 1336 - Curitiba - Paraná - FONE: (41) 30322376



[Handwritten signature]