



PO - PLANILHA ORÇAMENTARIA
Orçamento Licitado

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO
MUNICÍPIO DE ALPESTRE	MUNICÍPIO DE ALPESTRE	MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	GARAGEM DE VEÍCULOS PREFEITURA
PROponente / TOMADOR	ALPESTRE/RS	RUA FREDERICO WESTPHAL EN	REGIME DE EXECUÇÃO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
MUNICÍPIO DE ALPESTRE	ALPESTRE/RS	RUA FREDERICO WESTPHAL EN	ACOMP.	GARAGEM DE VEÍCULOS PREFEITURA
CTE n.º	NOME DA EMPRESA / CNPJ:	DATA BASE	DESON.	REGIME DE EXECUÇÃO
			ACOMP.	OBJETO CTE
				DATA ASSINATURA
				VIGÊNCIA

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	PMA 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2.50	392,13	980,33
1.0.0.2.	SINAPI	99059	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2	M	126,47	16,00	2.023,52
2.			PREÇO PARA GARAGEM				772.878,83
2.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS				
2.1.1.	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROSCAVADEIRA (INCLUINDO	M3	79,31	47,64	3.778,33
2.1.2.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS, AF. 08/2017	M3	27,31	90,09	2.460,36
2.1.2.1.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF. 04/2016	M3	80,06	36,06	2.886,96
2.2.			INFRA-ESTRUTURA FUNDAMENTOS				
2.2.1.	SINAPI	101621	CONCRETO ARMADO - SAPATAS COM CÁLICE	M3	1,88	225,99	424,86
2.2.1.1.	SINAPI	101621	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA,	M3	1,88	225,99	424,86
2.2.1.2.	SINAPI	96535	LANÇAMENTO MANUAL, AF. 08/2020	M2	165,54	50,00	8.277,00
2.2.1.3.	SINAPI	96547	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4	KG	573,18	16,21	9.291,25
2.2.1.4.	SINAPI	96556	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF. 08/2017	M3	25,80	605,00	15.609,00
2.2.2.			VIGAS BALDRAME PRÉ-MOLDADAS				
2.2.2.1.	SINAPI	102487	CONCRETO CÍCLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO, AF. 05/2021	M3	6,94	574,10	3.984,25
2.2.2.2.	COTAÇÃO	COT 01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIGAS BALDRAME PRÉ-MOLDADA DE 0,15X0,40M, FCK: 25Mpa	M	173,80	243,50	42.278,90
2.2.2.3.	COTAÇÃO	COT 02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIGAS BALDRAME PRÉ-MOLDADA DE 0,15X0,40M, FCK: 25Mpa	M	14,00	243,50	3.409,00
2.3.			SUPERESTRUTURA				
2.3.1.			CONCRETO ARMADO - PRÉ-MOLDADO E PRÉ-FABRICADO				
2.3.1.1.	COTAÇÃO	COT 04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PILARES SEÇÃO 0,25X0,35X1,50M CONTEÇÃO GARAGEM	UNIDADE	1,00	574,40	574,40
2.3.1.2.	COTAÇÃO	COT 05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PILARES SEÇÃO 0,25X0,35X3,20M MURRO E CONTEÇÃO	UNIDADE	2,00	1.188,76	2.377,52
2.3.1.3.	COTAÇÃO	COT 06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PILARES SEÇÃO 0,25X0,35X4,50M CONTEÇÃO GARAGEM	UNIDADE	8,00	1.673,28	13.386,08
2.3.1.4.	COTAÇÃO	COT 08	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PILARES SEÇÃO 0,25X0,35X7,00 GARAGEM	UNIDADE	10,00	2.601,67	26.016,70
2.3.1.5.	COTAÇÃO	COT 09	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PILARES SEÇÃO 0,25X0,35X7,50 GARAGEM	UNIDADE	2,00	5.406,88	10.813,76
2.3.1.6.	COTAÇÃO	COT 10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PILARES SEÇÃO 0,25X0,35X7,88 GARAGEM OUTRO	UNIDADE	2,00	2.882,82	5.765,64
2.3.1.7.	COTAÇÃO	COT 11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PILARES SEÇÃO 0,25X0,35X10,00 GARAGEM	UNIDADE	4,00	3.716,13	14.864,52
2.3.1.8.	COTAÇÃO	COT 12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PILARES SEÇÃO 0,25X0,35X10,85 GARAGEM OUTRO	UNIDADE	2,00	4.032,05	8.064,10
2.3.2.			VIGAS DE RESPALDO PRÉ-MOLDADAS				
2.3.2.1.	COTAÇÃO	COT 03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIGAS DE RESPALDO PRÉ-MOLDADA DE 0,15X0,50M, FCK: 25Mpa	M	143,50	304,06	43.632,61
2.3.3.			VIGAS TESSOURAS PRÉ-MOLDADAS				
2.3.3.1.	COTAÇÃO	COT 14	PAR DE VIGAS TESSOURAS DELTA TIPO T 25X30CM, COM ALTURA DA ALMA 20CM, ALTURA DA MESA 10CM (ALTURA	UNIDADE	4,00	7.542,15	30.168,60
2.3.3.2.	COTAÇÃO	COT 15	TOTAL 30CM E LARGURA DA MESA 25CM COM VÃO DE 14,00M MAIS ABAS	UNIDADE	5,00	8.865,77	44.328,85
2.4.			IMPERMEABILIZAÇÃO				
							10.883,44

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
2.4.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	174,02	52,16	9.076,88
2.4.0.2.	SINAPI-I	42408	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	645,20	2,80	1.806,56
2.5.			SISTEMA DE COBERTURA				211.815,60
2.5.1.			COBERTURA				140.640,40
2.5.1.1.	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	851,76	71,00	60.474,96
2.5.1.2.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	851,76	94,00	80.065,44
2.5.2.			FECHAMENTO DO OITHO				23.236,40
2.5.2.1.	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	140,76	71,00	9.993,96
2.5.2.2.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	140,76	94,00	13.231,44
2.5.3.			COLETOR PLUVIAL				48.049,80
2.5.3.1.	SINAPI	94227	CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	106,80	100,81	10.766,51
2.5.3.2.	SINAPI	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	208,00	98,16	20.417,28
2.5.3.3.	SINAPI	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	40,65	137,68	5.596,69
2.5.3.4.	SINAPI	99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETÂNGULAR EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	7,00	344,70	2.412,80
2.5.3.5.	SINAPI	101803	CAIXA ENTERRADA SEPARADORA DE ÓLEO RETÂNGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6 X 0,6 X 1,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00	1.107,16	1.107,16
2.5.3.6.	SINAPI	95568	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	48,00	123,33	5.919,84
2.5.3.7.	SINAPI	97935	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETÂNGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UN	2,00	914,71	1.829,42
2.6.			PAVIMENTAÇÃO				87.811,30
2.6.1.			PISO POLIDO				87.811,30
2.6.1.1.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	648,25	3,51	2.275,36
2.6.1.2.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "5 CM". AF_08/2017	M3	32,41	126,49	4.099,54
2.6.1.3.	COMPOSIÇÃO	PMA 02	PISO EM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, ESPESURA DE 15CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO COM POLIMENTO MECANIZADO	M2	648,25	120,00	77.790,00
2.6.1.4.	COTAÇÃO	COT 21	CANALETA PLUVIAL DE PISO (CANALETA ÁGUA E ÓLEO) - DIMENSÕES: 70 X 10 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,00	91,16	3.646,40
2.7.			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL				76.060,05
2.7.0.1.	COTAÇÃO	COT 16	PLACA DE CONCRETO ARMADO, ESPESURA DE 8,5CM, COM VEDAÇÃO MASTIQUE PU 30 IMPORTADO, ACABAMENTO AMBOS OS LADOS, CONCRETO FCC:25Mpa	M2	121,13	285,00	34.522,05
2.7.0.2.	COTAÇÃO	COT 17	PLACA DE CONCRETO ARMADO PARA CONTENÇÃO, ESPESURA DE 15CM, COM VEDAÇÃO MASTIQUE PU 30 IMPORTADO, ACABAMENTO AMBOS OS LADOS, CONCRETO FCC:25Mpa	M2	96,60	430,00	41.538,00
2.8.			PINTURA				19.778,80
2.8.0.1.	SINAPI	88465	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF_06/2014	M2	930,32	2,70	2.511,86
2.8.0.2.	SINAPI	88469	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	M2	930,32	18,56	17.266,74
2.9.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				48.699,27
2.9.1.			ENTRADA DE ENERGIA				4.020,81
2.9.1.1.	COTAÇÃO	COT 22	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A, INCLUSIVE O POSTE DE GALVANIZADO E MURETA DE ALVENARIA PADRÃO RGE	UNIDADE	1,00	4.020,81	4.020,81
2.9.2.			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO				1.729,79
2.9.2.1.	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	885,89	885,89
2.9.2.2.	SINAPI	93698	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	90,08	540,48
2.9.2.3.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	94,06	188,12
2.9.2.4.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	115,30	115,30
2.9.3.			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				8.387,67

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
2.9.3.1.	SINAPI	41637	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M.	UN	5,00	185,09	925,45
2.9.3.2.	SINAPI	11280	CAIXA DE PASSAGEM LUZ, TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 20 X 20 X 12" CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	9,00	106,86	969,94
2.9.3.3.	SINAPI	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	92,00	12,39	1.139,88
2.9.3.4.	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	28,00	14,46	404,88
2.9.3.5.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	10,00	18,99	189,90
2.9.3.6.	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2"), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	2,00	30,43	60,86
2.9.3.7.	SINAPI	97888	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 04/2016	M	140,00	21,24	2.973,60
2.9.3.8.	SINAPI	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 63 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	1,00	33,69	33,69
2.9.3.9.	SINAPI	1891	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	23,00	1,84	42,32
2.9.3.10.	SINAPI	1891	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	10,00	1,25	12,50
2.9.3.11.	SINAPI	1892	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	2,56	10,24
2.9.3.12.	SINAPI	1894	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	7,93	15,86
2.9.3.13.	SINAPI	39127	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	90,00	1,47	132,30
2.9.3.14.	SINAPI	39128	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	28,00	1,61	45,08
2.9.3.15.	SINAPI	39139	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	68,00	1,72	116,96
2.9.3.16.	SINAPI	39132	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	3,00	3,23	9,69
2.9.3.17.	SINAPI	39176	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	12,00	1,44	17,28
2.9.3.18.	SINAPI	39179	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	5,82	5,82
2.9.3.19.	SINAPI	39210	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	12,00	1,06	12,72
2.9.3.20.	SINAPI	39213	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	2,78	2,78
2.9.3.21.	SINAPI	2573	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	10,00	14,78	147,80
2.9.3.22.	SINAPI	2574	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	4,00	14,88	59,52
2.9.3.23.	SINAPI	2586	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	21,00	10,95	229,95
2.9.3.24.	SINAPI	2591	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	11,00	12,47	137,17
2.9.3.25.	SINAPI	39382	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TAMPA HEXAGONAL	UN	18,00	5,08	91,44
2.9.3.26.	SINAPI	39346	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR	UN	25,00	5,08	127,00
2.9.3.27.	SINAPI	11854	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENIDDO (SPILT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN	10,00	13,21	132,10
2.9.3.28.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERramento S/6 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2017	UN	3,00	107,95	323,85
2.9.3.29.	SINAPI	428	GRANFO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERramento DE 5/8", CONDUTOR DE 10" A 50 MM2	UN	3,00	27,09	81,27
2.9.4.			CABOS E FIOS CONDUTORES				
2.9.4.1.	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	300,00	4,83	1.449,00
2.9.4.2.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	700,00	6,56	4.592,00
2.9.4.3.	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	400,00	9,24	3.696,00
2.9.4.4.	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	140,00	14,10	1.974,00
2.9.4.5.	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	296,00	21,58	6.387,68
2.9.4.6.	SINAPI	39257	CABO MULTIFILAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-STZ, ANTI-CHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	150,00	7,78	1.167,00
2.9.4.7.	SINAPI	411	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIENTO DE 200 X 4,6" MM	UN	400,00	0,25	100,00
2.9.5.			LUMINÁRIAS, TOMADAS E INTERRUPTORES				
2.9.5.1.	SINAPI	38101	TOMADA 2P+T, 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	20,00	10,46	209,20
2.9.5.2.	SINAPI	38114	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 10 A, 250 V (APENAS MODULO)	UN	18,00	23,83	428,94
2.9.5.3.	SINAPI	13354	CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFÁSICA, COM CAIXA TERMOPLÁSTICA, COM FUSÍVEL DE 25 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 7,5 CV E TENSÃO DE 380 V	UN	1,00	471,88	471,88
2.9.5.4.	COTAÇÃO	COT 25	LUMINÁRIA TIPO PRATO EM PENDENTE COM SUPORTE DE PORCELANA E-40 E LAMPADA DE BULBO LED E-40 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	35,00	399,58	13.9

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
2.10.0.2	SINAPI	91736	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS - AF 10/2015	M	120,00	39,76	4.771,20
2.10.0.3	SINAPI-I	11831	TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	6,00	50,63	303,78
2.11			EQUIPAMENTOS				24.638,20
2.11.0.1	COTAÇÃO	COT 18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COMPRESSOR DE AR 20PS 200LITROS - 175LIBRAS TRIFÁSICO	UNIDADE	1,00	10.863,69	10.863,69
2.11.0.2	COTAÇÃO	COT 19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO LAVAVIA 2.000 LIBRAS 40V MONOFÁSICO COM 20,0CM DE MANGUEIRA	UNIDADE	1,00	7.941,73	7.941,73
2.11.0.3	COTAÇÃO	COT 20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADIL - MALHA 5 X 20 CM; COM PINTURA ELETROSTÁTICA FIXADO EM CONCRETO	M2	9,00	181,06	1.629,54
2.11.0.4	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 12/2019	M2	4,20	969,82	4.073,24
3			MURO DE CONCRETO				378.542,16
3.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS				10.441,70
3.1.1			ESCAVAÇÃO				8.397,10
3.1.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF 02/2021	M3	81,68	90,09	7.358,55
3.1.1.2	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF 08/2017	M3	21,80	47,64	1.038,55
3.1.2			REATERRO				36,06
3.1.2.1	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF 04/2016	M3	56,70	36,06	2.044,60
3.2			INFRA ESTRUTURA FUNDAÇÕES				73.373,85
3.2.1			CONCRETO ARMADO - SAPATAS COM CÁLICE				56.171,20
3.2.1.1	SINAPI	101621	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, AF 08/2020	M3	2,72	225,99	614,69
3.2.1.2	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF 08/2017	M2	194,06	100,00	19.406,00
3.2.1.3	SINAPI	96547	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME, OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF 08/2017	KG	832,03	16,21	13.487,21
3.2.1.4	SINAPI	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 08/2017	M3	37,46	605,00	22.633,30
3.2.2			VIGAS BALDRAME CONCRETO ARMADO 20x60CM				17.232,38
3.2.2.1	SINAPI	101621	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, AF 08/2020	M3	2,33	225,99	526,56
3.2.2.2	SINAPI	102487	CONCRETO CICLOPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO, AF 08/2021	M3	9,32	574,10	5.350,61
3.2.2.3	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF 08/2017	M2	50,20	70,81	3.554,66
3.2.2.4	SINAPI	96543	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME, E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF 08/2017	KG	69,58	23,65	1.645,57
3.2.2.5	SINAPI	96545	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME, OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF 08/2017	KG	118,97	21,29	2.538,87
3.2.2.6	SINAPI	96556	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 08/2017	M3	5,02	715,56	3.592,11
3.3			IMPERMEABILIZAÇÃO				1.731,98
3.3.0.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS AF 08/2018	M2	32,63	52,16	1.701,98
3.4			SUPERESTRUTURA MUIROS				79.344,94
3.4.0.1	COTAÇÃO	COT 05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PILARES SEÇÃO 0,25X0,35X3,20M MURO E CONTEÇÃO	UNIDADE	24,00	1.188,76	28.530,24
3.4.0.2	COTAÇÃO	COT 07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PILARES SEÇÃO 0,25X0,30X3,70 CONTEÇÃO MURO	UNIDADE	9,00	3.029,35	27.264,15
3.4.0.3	COTAÇÃO	COT 13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PILARES SEÇÃO 0,25X0,50X (2,20 A 4,95) CONTEÇÃO MURO	M	42,90	549,43	23.570,55
3.5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL				161.271,80
3.5.0.1	COTAÇÃO	COT 16	PLACA DE CONCRETO ARMADO, ESPESURA DE 8,5CM, COM VEDAÇÃO MASTIQUE PU 30 IMPORTADO, ACABAMENTO AMBOS OS LADOS, CONCRETO FCK 25MPa	M2	140,00	285,00	39.900,00
3.5.0.2	COTAÇÃO	COT 17	PLACA DE CONCRETO ARMADO PARA CONTENÇÃO, ESPESURA DE 15CM, COM VEDAÇÃO MASTIQUE PU 30 IMPORTADO, ACABAMENTO AMBOS OS LADOS, CONCRETO FCK 25MPa	M2	282,26	430,00	121.371,80
3.6			PINTURA				16.036,52
3.6.0.1	SINAPI	88435	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF 08/2014	M2	705,81	2,70	1.905,69
3.6.0.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS, AF 08/2014	M2	705,81	18,56	13.099,83
3.7			EQUIPAMENTOS				38.232,63
3.7.0.1	COTAÇÃO	COT 23	PORTÃO DE CORRER COMPLETO EM GRADIL - MALHA 5 X 20 CM, ALTURA 2,03 M, COMPRIMENTO 6,20 M, DIÂMETRO DO FIO 4,30 MM, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, ESTRUTURADO EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO - TRILHO DE CORRER, MOTOR E ACOIONAMENTO ELÉTRONICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	2,00	8.025,39	16.050,78

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
3.7.0.2.	COTAÇÃO	COT 24	PORTÃO DE ABRIR EM DUAS FOLHAS COMPLETO EM GRADIL - MALHA 5 X 20 CM; ALTURA 2,03 M; COMPRIMENTO 3,80 M; DIÂMETRO DO FIO 4,30 MM, COM PINTURA ELETROSTATICA, ESTRUTURADO EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	1,00	4.331,74	4.331,74
3.7.0.3.	COTAÇÃO	COT 26	4,30 MM, COM PILARES ANCORADOS, COM PINTURA ELETROSTATICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	77,14	231,01	17.820,11

Encargos sociais:

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

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

ALPESTRE/RS

Local

26 de novembro de 2021

Data

Nome: Janiel A. Barz
Cargo: Engenheiro Civil
Empresa: Pontão Sul
CNPJ: 30.981.307/0001-81

Nome: Janiel A. Barz
Cargo: Procurador
Empresa: Pontão Sul
CNPJ: 30.981.307/0001-81

Janiel A. Barz
CREA/RS 275.770