



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ
CNPJ: 08.885.100/0001-54
OBRA : INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E
PÂNICO DO CLM
Local: CAMPUS LUIZ MENEGHEL
Data do orçamento: AGOSTO DE 2022
REFERÊNCIA DE PREÇOS :
SINAPI_ref_Insumos_Composicoes_PR_052022_Desonerado //
ORSE ABRIL 2022 // SICRO 2022
RESP PROJETO: ENG.CIVIL LINCOLN MAKOTO NOZAKI CREA PR
9555/D

COMP. 01	SISTEMA DE PROTEÇÃO E ATERRAMENTO DE RESERVATÓRIO METÁLICO. INCLUSIVE PARA RAIOS, CORDOALHAS, ELETRODUTOS E ATERRAMENTO COM HASTE DE COBRE	UN	VALORES					
RESUMO	COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QNT.	MAT. + EQUIP.	MÃO DE OBRA	VALOR TOTAL	MAT. + EQUIP.	VALOR TOTAL (SEM BDI)
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	ITEM						
CORDOALHA	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	16,00	R\$ 49,55	R\$ 13,79	R\$ 63,34	R\$ 792,80
ELETRODUTO	96984	ELETRODUTO PVC 40MM (1 1/2") PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	1,00	R\$ 33,36	R\$ 27,82	R\$ 61,18	R\$ 33,36
HASTE	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	1,00	R\$ 123,85	R\$ 13,25	R\$ 137,10	R\$ 123,85
BASE METÁLICA	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	1,00	R\$ 74,49	R\$ 38,02	R\$ 112,51	R\$ 74,49
MASTRO	96988	MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	1,00	R\$ 177,71	R\$ 5,29	R\$ 183,00	R\$ 177,71
CAPTOR FRANKLIN	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	1,00	R\$ 148,96	R\$ 4,22	R\$ 153,18	R\$ 148,96
SUPOORTE	98463	SUPOORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	12,00	R\$ 13,26	R\$ 10,65	R\$ 23,91	R\$ 159,12
Total:						R\$ 1.510,29	R\$ 437,04	R\$ 1.947,33

COMP. 02	PERFURAÇÃO, FECHAMENTO E REPINTURA NAS PASSAGENS DE TUBULAÇÃO	M2	VALORES					
RESUMO	COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QNT.	MAT. + EQUIP.	MÃO DE OBRA	VALOR TOTAL	MAT. + EQUIP.	VALOR TOTAL (SEM BDI)
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	ITEM						
FURO	90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015	UN	1,00	R\$ 8,38	R\$ 25,17	R\$ 33,55	R\$ 8,38
PREENCHIMENTO	91188	CHUMBEAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE 1 TUBO DE DIÂMETRO EQUIVALENTE IGUAL A 50 MM. AF. 05/2015	UN	1,00	R\$ 2,84	R\$ 4,06	R\$ 6,90	R\$ 2,84
PINTURA	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	0,50	R\$ 9,87	R\$ 4,40	R\$ 14,27	R\$ 4,94
Total:						R\$ 16,16	R\$ 31,43	R\$ 47,59

COMP. 03	ABRIGO TANQUE DE COMBUSTÍVEL - ESTRUTURA METÁLICA TRELICADA, TELHAMENTO EM AÇO, FUNDAÇÃO EM BLOCO E ESTACA BROCA DE CONCRETO ARMADO, PINTURA ESMALTE EM TODA A ESTRUTURA METÁLICA	UN	VALORES					
RESUMO	COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QNT.	MAT. + EQUIP.	MÃO DE OBRA	VALOR TOTAL	MAT. + EQUIP.	VALOR TOTAL (SEM BDI)
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	ITEM						
ESTRUTURA	100777	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE PERIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020_P	KG	455,66	R\$ 16,20	R\$ 1,07	R\$ 17,27	R\$ 7.381,69
TELHAMENTO	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF. 07/2019	M2	24,18	R\$ 90,40	R\$ 2,97	R\$ 93,37	R\$ 2.185,87
CONCRETO BLOCO	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 09/2021	M3	0,52	R\$ 452,15	R\$ 13,14	R\$ 465,29	R\$ 235,12
FERRAGEM	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	17,23	R\$ 13,10	R\$ 3,09	R\$ 16,19	R\$ 225,71
FORMA	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CONCRETO, EM MADEIRA SERRADA, e=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	2,40	R\$ 59,01	R\$ 35,35	R\$ 94,36	R\$ 141,62
ESTACA	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 01/2020	M	12,00	R\$ 48,82	R\$ 5,30	R\$ 54,12	R\$ 585,84
PINTURA	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020_P	M2	16,94	R\$ 13,07	R\$ 9,84	R\$ 22,91	R\$ 221,41
Total:						R\$ 10.977,26	R\$ 934,57	R\$ 11.911,84

COMP. 04	ESCALADA PRÉDIO CENTRAL - ESCADA EM ESTRUTURA METÁLICA SOLDADA E PARAFUSADA, PILARES E VIGAS EM PERFIL U, PISO EM CHAPA XADREZ, FUNDAÇÃO EM BLOCO E ESTACA BROCA, COM GUARDA CORPO METÁLICO, CORRIMÃO EM AÇO, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE DE TODOS AS ESTRUTURAS	UN	VALORES					
RESUMO	COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QNT.	MAT. + EQUIP.	MÃO DE OBRA	VALOR TOTAL	MAT. + EQUIP.	VALOR TOTAL (SEM BDI)
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	ITEM						
CONCRETO	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 09/2021	M3	0,97	R\$ 452,15	R\$ 13,14	R\$ 465,29	R\$ 438,59
FERRAGEM	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	44,00	R\$ 13,10	R\$ 3,09	R\$ 16,19	R\$ 576,40
FORMA	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CONCRETO, EM MADEIRA SERRADA, e=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	1,50	R\$ 59,01	R\$ 35,35	R\$ 94,36	R\$ 88,52
PILAR + VIGAS	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E ICAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020_P	KG	544,85	R\$ 18,74	R\$ 1,00	R\$ 19,74	R\$ 10.210,49
ESTACA	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 01/2020	M	24,00	R\$ 48,82	R\$ 5,30	R\$ 54,12	R\$ 1.171,68
PISO	100763 ADAPT.	(ADAPTADO - CHAPA DE AÇO XADREZ PARA PISO, e = 1/4" (6,30 MM) 54,53 KG/M2) EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E ICAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020_P	KG	1416,69	R\$ 18,74	R\$ 1,00	R\$ 19,74	R\$ 26.548,77
GUARDA-CORPO	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/2" ESPAGADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF. 04/2019_P	M	23,10	R\$ 474,92	R\$ 167,18	R\$ 642,10	R\$ 10.970,65
CORRIMÃO	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF. 04/2019_P	M	21,50	R\$ 86,12	R\$ 28,76	R\$ 114,88	R\$ 1.851,58
PINTURA	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020_P	M2	45,91	R\$ 13,07	R\$ 9,84	R\$ 22,91	R\$ 600,04
Total:						R\$ 52.456,72	R\$ 7.222,42	R\$ 59.679,14

COMP. 05	ESCALADA NEAT - ESCADA EM ESTRUTURA METÁLICA SOLDADA E PARAFUSADA, PILARES E VIGAS EM PERFIL U, PISO EM CHAPA XADREZ, FUNDAÇÃO EM BLOCO E ESTACA BROCA, COM GUARDA CORPO METÁLICO, CORRIMÃO EM AÇO, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE DE TODOS AS ESTRUTURAS	UN	VALORES					
RESUMO	COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QNT.	MAT. + EQUIP.	MÃO DE OBRA	VALOR TOTAL	MAT. + EQUIP.	VALOR TOTAL (SEM BDI)
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	ITEM						
CONCRETO	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 09/2021	M3	0,85	R\$ 452,15	R\$ 13,14	R\$ 465,29	R\$ 382,97
FERRAGEM	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	40,00	R\$ 13,10	R\$ 3,09	R\$ 16,19	R\$ 524,00
FORMA	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CONCRETO, EM MADEIRA SERRADA, e=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	1,50	R\$ 59,01	R\$ 35,35	R\$ 94,36	R\$ 88,52
PILAR + VIGAS	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E ICAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020_P	KG	498,95	R\$ 18,74	R\$ 1,00	R\$ 19,74	R\$ 9.350,32
ESTACA	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 01/2020	M	21,00	R\$ 48,82	R\$ 5,30	R\$ 54,12	R\$ 1.025,22
PISO	100763 ADAPT.	(ADAPTADO - CHAPA DE AÇO XADREZ PARA PISO, e = 1/4" (6,30 MM) 54,53 KG/M2) EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E ICAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020_P	KG	1534,46	R\$ 15,45	R\$ 0,00	R\$ 15,45	R\$ 23.707,41
GUARDA-CORPO	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/2" ESPAGADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF. 04/2019_P	M	21,00	R\$ 474,92	R\$ 167,18	R\$ 642,10	R\$ 9.973,32
CORRIMÃO	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF. 04/2019_P	M	18,00	R\$ 86,12	R\$ 28,76	R\$ 114,88	R\$ 1.550,16
PINTURA	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020_P	M2	31,83	R\$ 13,07	R\$ 9,84	R\$ 22,91	R\$ 416,02
Total:						R\$ 47.017,93	R\$ 5.139,67	R\$ 52.157,61

Documento: **ORCAMENTOPSCIPCLM2022AGOSTO20221.xlsxCOMPOSICOES.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Felipe Scala Francica** em 10/08/2022 13:34.

Inserido ao protocolo **19.335.954-0** por: **Leticia Sacoman Sampaio** em: 10/08/2022 13:30.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:

<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código:
44604dd4c740a6305bf213cf81f41ffc.