

PROponente / Tomador: PREFEITURA MUNICIPAL DE FREDERICO WESTPHALEN
 Município / UF: FREDERICO WESTPHALEN / RS
 Localidade / Endereço: LINHA GETÚLIO VARGAS
 Objeto: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENS. FUNDAMENTAL RUI BARBOSA

Empresa: AMARAL & EMMERT LTDA
 CNPJ: 30.745.263/0001-90
 Endereço: Rua Carlos Gomes, 660, Bairro Santo Inácio
 Município / UF: Frederico Westphalen / RS

BDI - 1 26,30% BDI - 2 0,00%

R\$ 241.606,59

EXECUÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL RUI BARBOSA - Linha Getúlio Vargas.

Item	Fonte	Código	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.			ESCOLA RUI BARBOSA						
1.1.			COBERTURA FIBROCIMENTO / BEIRAS PVC						42.991,60
1.1.1.	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	920,00	37,00	BDI 1	46,73	42.991,60
1.2.			COBERTURA FIBROCIMENTO / BEIRAS PVC						14.291,81
1.2.1.	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	3,00	68,50	BDI 1	86,52	259,56
1.2.2.	SINAPI - I	39596	MANTA ALUMINIZADA 1 FACE PARA SUBCOBERTURA, E = *1" MM	M2	920,00	3,20	BDI 1	4,04	3.716,80
1.2.3.	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA 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	100,00	15,00	BDI 1	18,95	1.895,00
1.2.4.	SINAPI	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	95,00	42,00	BDI 1	53,05	5.039,75
1.2.5.	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	920,00	1,50	BDI 1	1,89	1.738,80
1.2.6.	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE BEIRAL MADEIRA	M2	130,00	2,00	BDI 1	2,53	328,90
1.2.7.	SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	130,00	8,00	BDI 1	10,10	1.313,00
1.3.			CORREDOR PRINCIPAL						5.207,52
1.3.1.	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M	45,00	42,00	BDI 1	53,05	2.387,25
1.3.2.	SINAPI	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	35,00	42,00	BDI 1	53,05	1.856,75
1.3.3.	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	6,00	68,50	BDI 1	86,52	519,12

1.3.4.	SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	44,00	8,00	BDI 1	10,10	444,40
1.4.			FORRO PVC SALAS						32.326,00
1.4.1.	SINAPI	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	520,00	42,00	BDI 1	53,05	27.586,00
1.4.2.	SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	372,00	8,00	BDI 1	10,10	3.757,20
1.4.3.	DEINFRA	97642	REMOÇÃO DE FORRO MADEIRA	M2	520,00	1,50	BDI 1	1,89	982,80
1.5.			FORRO PVC PÁTIO INTERNO						15.535,55
1.5.1.	SINAPI	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	245,00	42,00	BDI 1	53,05	12.997,25
1.5.2.	SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	150,00	8,00	BDI 1	10,10	1.515,00
1.5.3.	SINAPI	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	90,00	9,00	BDI 1	11,37	1.023,30
1.6.			PINTURA ESCOLA						24.627,00
1.6.1.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1500,00	9,00	BDI 1	11,37	17.055,00
1.6.2.	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1500,00	1,00	BDI 1	1,26	1.890,00
1.6.3.	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	200,00	21,00	BDI 1	26,52	5.304,00
1.6.4.	SINAPI	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	200,00	1,50	BDI 1	1,89	378,00
1.7.			ENTORNO E PAISAGISMO						5.141,01
1.7.1.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	150,00	9,50	BDI 1	12,00	1.800,00
1.7.2.	SINAPI	98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	15,00	90,00	BDI 1	113,67	1.705,05
1.7.3.	SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	10,00	55,00	BDI 1	69,47	694,70
1.7.4.	SINAPI	10826	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	UN	12,00	35,00	BDI 1	44,21	530,52
1.7.5.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	3,00	25,00	BDI 1	31,58	94,74
1.7.6.	SINAPI	96121	SEPARADOR DE GRAMA PLÁSTICO	M	50,00	5,00	BDI 1	6,32	316,00
1.8.			REFORMA BANHEIROS						18.755,13
1.8.1.	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,60	39,00	BDI 1	49,26	29,56
1.8.2.	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	107,28	5,00	BDI 1	6,32	678,01
1.8.3.	SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	5,00	150,00	BDI 1	189,45	947,25

1.8.4.	SINAPI	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	95,00	55,00	BDI 1	69,47	6.599,65
1.8.5.	SINAPI	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	17,00	55,00	BDI 1	69,47	1.180,99
1.8.6.	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	380,00	BDI 1	479,94	2.879,64
1.8.7.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6,00	28,00	BDI 1	35,36	212,16
1.8.8.	SINAPI	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	230,00	BDI 1	290,49	1.161,96
1.8.9.	SINAPI - I	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	2,00	240,00	BDI 1	303,12	606,24
1.8.10.	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	90,00	BDI 1	113,67	454,68
1.8.11.	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	200,00	BDI 1	252,60	505,20
1.8.12.	SINAPI	90850	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	650,00	BDI 1	820,95	820,95
1.8.13.	SINAPI	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	95,00	BDI 1	119,99	119,99
1.8.14.	SINAPI	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	5,00	37,00	BDI 1	46,73	233,65
1.8.15.	SINAPI	87480	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	10,50	52,00	BDI 1	65,68	689,64
1.8.16.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	21,00	3,00	BDI 1	3,79	79,59
1.8.17.	SINAPI	87554	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	21,00	14,00	BDI 1	17,68	371,28
1.8.18.	SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	10,00	BDI 1	12,63	25,26
1.8.19.	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	10,00	7,60	BDI 1	9,60	96,00
1.8.20.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	3,00	44,00	BDI 1	55,57	166,71
1.8.21.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	4,00	14,00	BDI 1	17,68	70,72

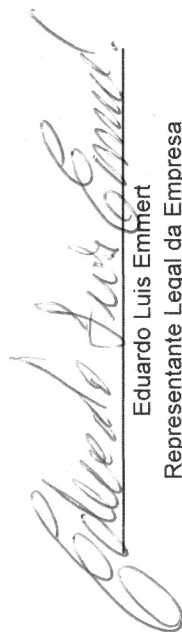
1.8.22.	SINAPI - I	37585	PORTINHOLA DE ABRIR EM ALUMÍNIO DE 60 X 80 CM, VENEZIANA VENTILADA 1 FOLHA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL	UN	1,00	195,00	BDI 1	246,29	246,29
1.8.23.	SINAPI	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERRELA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	0,17	2700,00	BDI 1	3.410,10	579,72
1.9.			PISO PÁTIO INTERNO						39.653,33
1.9.1.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	3,00	70,00	BDI 1	88,41	265,23
1.9.2.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	45,00	45,00	BDI 1	56,84	2.557,80
1.9.3.	SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	2,70	190,00	BDI 1	239,97	647,92
1.9.4.	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	270,00	60,00	BDI 1	75,78	20.460,60
1.9.5.	SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2017	M2	270,00	23,00	BDI 1	29,05	7.843,50
1.9.6.	SINAPI - I	10545	CALHA CONCRETO	M	30,00	60,00	BDI 1	75,78	2.273,40
1.9.7.	SINAPI - I	11235	GRELHA PARA DRENO	UN	29,00	67,00	BDI 1	84,62	2.453,98
1.9.8.	SINAPI	87897	NATA CIMENTÍCIA CHAPISCADA APLICADA EM PISO	M2	270,00	3,00	BDI 1	3,79	1.023,30
1.9.9.	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	270,00	6,24	BDI 1	7,88	2.127,60
1.10.			ESQUADRIAS						5.461,50
1.10.1.	SINAPI	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	110,00	19,60	BDI 1	24,75	2.722,50
1.10.2.	SINAPI	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M2	8,00	190,00	BDI 1	239,97	1.919,76
1.10.3.	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	90,00	6,70	BDI 1	8,46	761,40
1.10.4.	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	4,00	11,45	BDI 1	14,46	57,84
1.11.			TOLDO ACESSO PRINCIPAL						6.109,27
1.11.1.	SINAPI - I	21016	PILAR METÁLICO 50X150MM	M	19,00	130,00	BDI 1	164,19	3.119,61
1.11.2.	SINAPI - I	21010	TUBO QUADRADO 50X50MM	M	27,00	26,00	BDI 1	32,84	886,68
1.11.3.	SINAPI	94449	TELHADO EM TELHA TRANSLUCIDA	M2	20,00	42,00	BDI 1	53,05	1.061,00
1.11.4.	SINAPI	94990	CHUMBAMENTO PERFIL METÁLICO	M3	1,00	560,00	BDI 1	732,54	732,54
1.11.5.	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	3,50	70,00	BDI 1	88,41	309,44
1.12.			TOLDO FUNDO ACESSO GINÁSIO						7.035,50
1.11.1.	SINAPI	96987	BASE METÁLICA	UN	18,00	95,00	BDI 1	119,99	2.159,82
1.11.2.	SINAPI - I	21010	TUBO QUADRADO 50X50MM	M	100,00	25,00	BDI 1	31,58	3.158,00
1.11.3.	SINAPI	94449	TELHADO EM TELHA TRANSLUCIDA	M2	34,00	40,00	BDI 1	50,52	1.717,68
1.13.			PORTICOS ACESSOS						6.587,90
1.13.1.	SINAPI	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	2,00	50,00	BDI 1	63,15	126,30

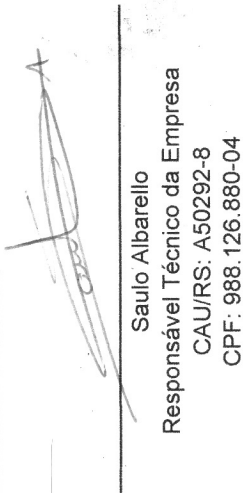
1.13.2.	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	12,00	5,00	BDI 1	6,32	75,84
1.13.3.	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	12,00	25,00	BDI 1	31,58	378,96
1.13.4.	SINAPI	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	12,00	14,00	BDI 1	17,68	212,16
1.13.5.	SINAPI - I	156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	1,00	30,00	BDI 1	37,89	37,89
1.13.6.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	5,00	35,00	BDI 1	44,21	221,05
1.13.7.	SINAPI - I	10853	LETRA ACO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 20 CM (SEM RELEVO)	UN	16,00	80,00	BDI 1	101,04	1.616,64
1.13.8.	SINAPI - I	4948	PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	3,00	307,00	BDI 1	387,74	1.163,22
1.13.9.	SINAPI	91987	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	1,00	35,00	BDI 1	44,21	44,21
1.13.10	SINAPI - I	38066	PULSADOR CAMPAINHA 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	1,00	10,00	BDI 1	12,63	12,63
1.13.11	SINAPI	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	60,00	BDI 1	75,78	75,78
1.13.12	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	10,00	3,40	BDI 1	4,29	42,90
1.13.13	SINAPI	91853	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	6,00	BDI 1	7,58	22,74
1.13.14	SINAPI	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	0,75	2.700,00	BDI 1	3.410,10	2.557,58
1.14.			RAMPAS EXTERNAS EM CONCRETO POLIDO						4.082,85
1.14.1.	SINAPI	94993	FORMA DE MADEIRA PARA MURETA DE CONCRETO - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	37,00	50,00	BDI 1	63,15	2.336,55
1.14.2.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	10,00	45,00	BDI 1	56,84	568,40
1.14.3.	SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2017	M2	37,00	22,00	BDI 1	27,79	1.028,23
1.14.4.	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	1,50	79,00	BDI 1	99,78	149,67
1.15.			REALOCAÇÃO DO MEDIDOR DE ENERGIA						2.450,10
1.15.1.	SINAPI	101499	ABRIGO EM ALVENARIA COM MEDIDOR	UN	1,00	1.000,00	BDI 1	1.263,00	1.263,00
1.15.2.	SINAPI - I	34692	PORTE PADRÃO RGE	UN	1,00	400,00	BDI 1	505,20	505,20
1.15.3.	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	18,00	BDI 1	22,73	681,90
1.16.			ELÉTRICA						9.184,37
1.16.1.	SINAPI	100903	PLAFON LED 20W BRANCO 6000K INSTALADO	UN	194,00	25,00	BDI 1	31,58	6.126,52
1.16.2.	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	300,00	3,90	BDI 1	4,93	1.479,00

1.16.3.	SINAPI - I	2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	300,00	1,90	BDI 1	2,40	720,00
1.16.4.	SINAPI	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	5,00	136,00	BDI 1	171,77	858,85
1.17.			PPCI						1.092,61
1.17.1.	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO 4 KG, CLASSE ABC	UN	3,00	155,00	BDI 1	195,77	587,31
1.17.2.	SINAPI - I	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	20,00	15,00	BDI 1	18,95	379,00
1.17.3.	SINAPI - I	38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	5,00	20,00	BDI 1	25,26	126,30
1.18.			PLACA BRONZE						1.073,55
1.18.1.	SINAPI - I	10849	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM	UN	1,00	850,00	BDI 1	1.073,55	1.073,55
TOTAL DO ORÇAMENTO									R\$ 241.606,59

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (Sessenta) Dias.

FREDERICO WESTPHALEN / RS, 21 de Maio de 2021.


Eduardo Luis Emmert
Representante Legal da Empresa
CPF: 017.684.060-57


Saulo Albarello
Responsável Técnico da Empresa
CAU/RS: A50292-8
CPF: 988.126.880-04

AMARAL & EMMERT LTDA
CNPJ: 30.745.263/0001-90
Insc. Estadual 049/0059767
Rua Carlos Gomes, 660, St. Inácio
Fone (55) 9.9137-1545
Frederico Westphalen - RS