

ENTE / TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE FREDERICO WESTPHALEN/RS
/ UF: FREDERICO WESTPHALEN / RS
DE / ENDEREÇO: FREDERICO WESTPHALEN / RS
CONSTRUÇÃO DA NOVA COZINHA E REFORMA PARA ADEQUAÇÃO DO NOVO
BANHEIRO DA EMEF DUQUE DE CAXIAS

EMPRESA: AMARAL & EMMERT LTDA
CNPJ: 30.745.263/0001-90
ENDEREÇO: Rua Carlos Gomes, 660, Bairro Santo Inácio
MUNICÍPIO / UF: Frederico Westphalen / RS

BDI 25,00%

Construção da nova cozinha e reforma para adequação do novo refeitório e banheiros da EMEF Duque de Caxias.

R\$ 120.949,13

Item	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Unitário c/ BDI		Total	
		SERVIÇOS PRELIMINARES							
API	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	24,00	29,00	17,00	19,25	36,25	5.977,70
API	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	5,00	470,00	120,50	467,00	587,50	2.937,50
API	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,50	48,91	45,84	15,29	61,13	30,57
API	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	44,16	12,00	12,00	3,00	15,00	662,40
API	0.22509	RETIRADA DE JANELAS	M2	6,00	44,88	42,29	13,81	56,10	336,60
API	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	8,00	55,00	10,00	58,75	68,75	550,00
API	0000.4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA Nº 22, ADESIVA DE 2,4M X 1,2M (SEM POSTE PARA FIXAÇÃO).	M2	2,10	225,00	0,00	281,25	281,25	590,63
		ALVENARIA							21.346,81
API	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	100,75	64,00	20,00	60,00	80,00	8.060,00
API	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	236,00	5,00	5,25	1,00	6,25	1.475,00
API	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	236,00	18,00	12,50	10,00	22,50	5.310,00
API	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERRELA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	1,58	3.292,06	737,91	3.377,16	4.115,07	6.501,81
		COBERTURA							17.535,39
API	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	12,00	62,97	6,83	71,88	78,71	944,52
API	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	4,00	214,44	23,66	244,39	268,05	1.072,20

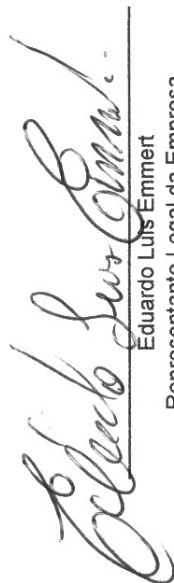
PI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019.	M	23,82	72,06	81,95	90,07	193,41	1.952,06	2.145,47
PI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	31,98	47,57	53,45	59,46	192,19	1.709,34	1.901,53
PI	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	31,98	12,27	12,09	15,33	103,61	386,64	490,25
PI	100372	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UNID	3,00	1.800,00	1.550,00	2.250,00	2.100,00	4.650,00	6.750,00
PI	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	31,98	80,00	90,00	100,00	319,80	2.878,20	3.198,00
PI	95956	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPa. AF_01/2017	M3	0,23	2.416,30	2.378,66	3.020,37	147,59	547,10	694,69
PI	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018.	M2	1,50	180,66	187,77	225,82	57,07	281,66	338,73
		REVESTIMENTO								16.193,56
PI	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	135,81	50,00	45,50	62,50	2.308,77	6.179,36	8.488,13
PI	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	50,75	80,00	85,00	100,00	761,25	4.313,75	5.075,00
PI	87747	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	M2	31,98	49,36	35,93	61,70	824,12	1.149,05	1.973,17
PI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,60	328,63	335,54	410,78	120,38	536,87	657,25
		PINTURA								4.128,24
PI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	108,90	2,36	1,85	2,95	119,79	201,47	321,26
PI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	108,90	14,63	12,92	18,28	583,70	1.406,99	1.990,69
PI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016.	M2	100,00	13,10	10,99	16,37	538,00	1.099,00	1.637,00
PI	102229	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021.	M2	6,72	21,35	13,99	26,68	85,27	94,02	179,29
		ESQUADRIAS								9.956,26
PI	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M2	1,50	249,86	283,69	312,32	42,94	425,54	468,48
C	0.22605	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO.	UNID	1,00	143,46	48,45	179,32	130,87	48,45	179,32
PI	90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-LOCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80x210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNID	1,00	637,43	733,10	796,78	63,68	733,10	796,78
C	0.22664	RETIRADA DE ESQUADRIAS DE JANELA.	UNID	2,00	99,05	28,71	123,81	190,20	57,42	247,62
PI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,88	734,25	905,92	917,81	69,91	5.326,81	5.396,72
PI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	4,20	546,16	666,64	682,70	67,45	2.799,89	2.867,34
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								8.068,92

API	93147	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUI 10 INTERRUPTOR SIMPLES, INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, RICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UNID	22,00	230,00	1,00	2,95	160,00	287,50	2.805,00	3.520,00	6.325,00
API	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	1,00	55,30	66,17	2,95	66,17	69,12	2,95	66,17	69,12
API	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNID	5,00	218,38	260,16	12,81	260,16	272,97	64,05	1.300,80	1.364,85
API	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	2,00	56,39	66,47	4,01	66,47	70,48	8,02	132,94	140,96
API	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	1,00	61,35	69,00	7,68	69,00	76,68	7,68	69,00	76,68
API	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	1,00	73,85	77,69	14,62	77,69	92,31	14,62	77,69	92,31
		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										13.278,90
API	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UNID	8,00	135,30	69,25	99,87	69,25	169,12	798,96	554,00	1.352,96
API	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	4,00	454,77	539,05	29,41	539,05	568,46	117,64	2.156,20	2.273,84
C	0.90090	DIVISÓRIA CEGA - PAINEL M50/ COLMEIA E= 35MM - MONTANTE / RODAPE	M2	15,96	176,78	0,00	0,00	220,97	220,97	0,00	3.526,68	3.526,68
API	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	2,00	421,31	486,42	40,21	486,42	526,63	80,42	972,84	1.053,26
API	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	1,00	1.430,76	1.682,18	106,27	1.682,18	1.788,45	106,27	1.682,18	1.788,45
API	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	1,00	496,66	570,40	50,42	570,40	620,82	50,42	570,40	620,82
API	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N. ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	15,00	73,45	65,17	26,64	65,17	91,81	399,60	977,55	1.377,15
API	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	7,50	79,77	85,32	14,39	85,32	99,71	107,92	639,91	747,83
API	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UNID	1,00	395,66	273,92	220,65	273,92	494,57	220,65	273,92	494,57
API	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UNID	2,00	17,34	18,79	2,88	18,79	21,67	5,76	37,58	43,34
		COBERTURA DE ACESSO GINÁSIO, BANHEIRO E REFEITÓRIO										23.922,51
C	100113	COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 3MM.	M2	57,00	210,00	262,50	0,00	262,50	262,50	0,00	14.962,50	14.962,50
API	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	30,00	110,15	124,36	13,32	124,36	137,68	399,60	3.730,80	4.130,40
API	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	57,00	67,79	77,65	7,08	77,65	84,73	403,56	4.426,05	4.829,61
		LIMPEZA FINAL DA OBRA										540,85

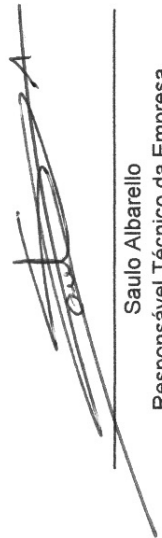
API	99807	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL AF_04/2019	M2	135,00	1,45	1,77	0,54	1,81	171,45	72,90	244,35
API	99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL AF_04/2019	M2	50,00	4,75	4,34	1,59	5,93	217,00	79,50	296,50
TOTAL: Construção da nova cozinha e reforma para adequação do novo refeitório e banheiros da EMEF Duque de Caxias.									24.445,16	96.503,97	R\$ 120.949,13
TOTAL DO ORÇAMENTO											R\$ 120.949,13

IDADE DA PROPOSTA: 60 (Sessenta) Dias.

FREDERICO WESTPHALEN / RS, 24 de Outubro de 2022.


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

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


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

C



8



