

CAIXA**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

PROponente / Tomador: PREFEITURA MUNICIPAL DE FREDERICO WESTPHALEN/RS

Município / UF: FREDERICO WESTPHALEN / RS

Localidade / Endereço: FREDERICO WESTPHALEN / RS

Objeto: ESTRUTURAL GARAGEM CREAS

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 26,39% BDI - 2 0,00%

ESTRUTURAL GARAGEM CREAS

R\$ 194.029,02

Item	Fonte	Código	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.									

1.1.			ESTRUTURAL GARAGEM CREAS						1.168,52
			SERVIÇOS INICIAIS						
1.1.1.	SINAPI - I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, ADESIVADA DE 2,4 X 1,2*M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	2,00	200,00	BDI 1	252,76	505,52
1.1.2.	SINAPI	96525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGATIZAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONTO MENOR QUE 0,20M) COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018.	M2	300,00	0,35	BDI 1	0,44	132,00
1.1.3.	SINAPI	96059	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	M	60,00	7,00	BDI 1	8,85	531,00
1.2.			ESCAVAÇÃO E PREPARO DE VALAS						2.417,17
1.2.1.	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANICA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADORA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS) AF_06/2017	M3	15,00	35,00	BDI 1	44,23	663,45
1.2.2.	SINAPI	101144	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA 2,19M²) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14MP, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	20,00	13,00	BDI 1	16,43	328,60
1.2.3.	SINAPI	96520	ESCAVAÇÃO MECANICA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADORA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS) AF_06/2017.	M3	10,96	75,00	BDI 1	94,79	1.038,90
1.2.4.	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5M COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANICO. AF_08/2020	M3	1,91	160,00	BDI 1	202,21	386,22
1.3.			INFRAESTRUTURA						22.250,03
1.3.1.	SINAPI	96545	ARMADAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8MM - MONTAGEM - AF_06/2017	KG	100,00	15,00	BDI 1	18,96	1.896,00
1.3.2.	COMPOSIÇÃO	Comp02	USO DE BOMBAS E INCLUSO LANÇAMENTO, ADESAMENTO E ACABAMENTO.	M3	4,00	460,00	BDI 1	581,35	2.325,40
1.3.3.	SINAPI	92775	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17,00	17,00	BDI 1	21,48	365,16
1.3.4.	SINAPI	92778	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	74,00	13,50	BDI 1	17,06	1.262,44
1.3.5.	SINAPI	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA P/ PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIM S, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	10,23	125,00	BDI 1	157,98	1.616,14

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
 Arquiteto Urbanista
 CAU A50292 - 8

1.3.6.	COMPOSIÇÃO	Comp03	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=20MPa, SEM USO DE BOMBA, EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25M. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,02	460,00	BDI 1	581,35	592,98
1.3.7.	SINAPI	96543	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	85,00	17,00	BDI 1	21,48	1.825,80
1.3.8.	SINAPI	96545	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	195,00	13,00	BDI 1	16,43	3.203,85
1.3.9.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	50,00	50,00	BDI 1	63,19	3.159,50
1.3.10.	COMPOSIÇÃO	comp02	CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 20MPa, SEM USO DE BOMBAS E INCLUSO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	5,50	460,00	BDI 1	581,35	3.197,43
1.3.11.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	74,00	30,00	BDI 1	37,91	2.805,34
1.4.			ALVENARIA, VEDAÇÃO E CONTRAVERGAS						21.655,59
1.4.1.	SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020	M2	39,00	100,00	BDI 1	126,38	4.928,82
1.4.2.	SINAPI	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADO NA HORIZONTAL 11,5X19X19CM (ESPESURA 11,5CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021	M2	190,00	60,00	BDI 1	75,83	14.407,70
1.4.3.	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO, AF_03/2016	M	7,00	65,00	BDI 1	82,15	575,05
1.4.4.	SINAPI	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	M	12,00	70,00	BDI 1	88,47	1.061,64
1.4.5.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	18,00	30,00	BDI 1	37,91	682,38
1.5.			SUPRAESTRUTURA						22.514,91
1.5.1.	SINAPI	92775	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	29,00	17,00	BDI 1	21,48	622,92
1.5.2.	SINAPI	92778	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	106,00	13,50	BDI 1	17,06	1.808,36
1.5.3.	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2	25,00	75,00	BDI 1	94,79	2.369,75
1.5.4.	COMPOSIÇÃO	comp03	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=20MPa, SEM USO DE BOMBA, EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25M. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,50	460,00	BDI 1	581,35	872,03
1.5.5.	COMPOSIÇÃO	comp06	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	52,00	60,00	BDI 1	75,83	3.943,16
1.5.6.	SINAPI	92775	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	78,00	17,00	BDI 1	21,48	1.675,44
1.5.7.	SINAPI	92777	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	104,00	15,00	BDI 1	18,96	1.971,84
1.5.8.	SINAPI	92778	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	160,00	13,50	BDI 1	17,06	2.729,60
1.5.9.	SINAPI	92725	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_12/2015	M3	3,50	515,00	BDI 1	650,86	2.278,01
1.5.10.	SINAPI	92775	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	8,00	17,00	BDI 1	21,48	171,84

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
Arquiteto Urbanista
CAU A50292 - 8