



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE
SETOR DE ENGENHARIA

LOCALIDADE / ENDEREÇO
Rua Leonardo Seffrin, 431.

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Salão Paroquial

DATA BASE jul-23	DESON. Sim	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS	DESCRIÇÃO DO LOTE Reforma e Adequação do PPCI do Salão Paroquial do Município de Alto Alegre / RS	BDI 1 26,43%	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5
---------------------	---------------	---	--	-----------------	-------	-------	-------	-------

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	MATERIAL (R\$)	MÃO-DE-OBRA (R\$)	Custo Unitário Total (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário com BDI (R\$)	Total MATERIAL (R\$)	Total MÃO-DE-OBRA (R\$)	Preço Total (R\$)
Reforma e Adequação do PPCI do Salão Paroquial do Município de Alto Alegre / RS											40.076,52	18.046,93	58.123,45
1.			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								48,80	2.732,20	2.781,00
1.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	1,93	108,05	109,98	BDI 1	139,05	48,80	2.732,20	2.781,00
2.			SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA								1.851,70	1.296,45	3.148,15
2.1.	COMPOSIÇÃO	1	S1 - SAÍDA À DIREITA - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UNI	4,00	39,15	22,79	61,94	BDI 1	78,31	198,00	115,24	313,24
2.2.	COMPOSIÇÃO	2	S2 - SAÍDA À ESQUERDA - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UNI	4,00	39,15	22,79	61,94	BDI 1	78,31	198,00	115,24	313,24
2.3.	COMPOSIÇÃO	3	S3 - SAÍDA ACIMA - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UNI	10,00	39,15	22,79	61,94	BDI 1	78,31	495,00	288,10	783,10
2.4.	COMPOSIÇÃO	4	S8 - SAÍDA DE ESCADA PARA BAIXO À DIREITA - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UNI	1,00	39,15	22,79	61,94	BDI 1	78,31	49,50	28,81	78,31
2.5.	COMPOSIÇÃO	5	S9 - SAÍDA DE ESCADA PARA BAIXO À ESQUERDA - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UNI	3,00	39,15	22,79	61,94	BDI 1	78,31	148,50	86,43	234,93
2.6.	COMPOSIÇÃO	6	S12 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UNI	3,00	39,15	22,79	61,94	BDI 1	78,31	148,50	86,43	234,93
2.7.	COMPOSIÇÃO	7	E2 - ALARME DE INCÊNDIO - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UNI	7,00	24,29	22,79	47,08	BDI 1	59,52	214,97	201,67	416,64
2.8.	COMPOSIÇÃO	8	E5 - EXTINTOR DE INCÊNDIO - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UNI	13,00	24,29	22,79	47,08	BDI 1	59,52	399,23	374,53	773,76
3.			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA								6.651,82	2.636,66	9.288,48
3.1.	COMPOSIÇÃO	9	MODELO IGUAL À PLACA S1 - LUMINÁRIA DE BALIZAMENTO COM AUTONOMIA DE NO MÍNIMO 2 HORAS	UNI	4,00	113,06	23,48	136,54	BDI 1	172,63	571,76	118,76	690,52
3.2.	COMPOSIÇÃO	9	MODELO IGUAL À PLACA S2 - LUMINÁRIA DE BALIZAMENTO COM AUTONOMIA DE NO MÍNIMO 2 HORAS	UNI	4,00	113,06	23,48	136,54	BDI 1	172,63	571,76	118,76	690,52
3.3.	COMPOSIÇÃO	9	MODELO IGUAL À PLACA S3 - LUMINÁRIA DE BALIZAMENTO COM AUTONOMIA DE NO MÍNIMO 2 HORAS	UNI	9,00	113,06	23,48	136,54	BDI 1	172,63	1.286,46	267,21	1.553,67
3.4.	COMPOSIÇÃO	9	MODELO IGUAL À PLACA S8 - LUMINÁRIA DE BALIZAMENTO COM AUTONOMIA DE NO MÍNIMO 2 HORAS	UNI	2,00	113,06	23,48	136,54	BDI 1	172,63	285,88	59,38	345,26
3.5.	COMPOSIÇÃO	9	MODELO IGUAL À PLACA S9 - LUMINÁRIA DE BALIZAMENTO COM AUTONOMIA DE NO MÍNIMO 2 HORAS	UNI	2,00	113,06	23,48	136,54	BDI 1	172,63	285,88	59,38	345,26
3.6.	COMPOSIÇÃO	9	MODELO IGUAL À PLACA S12 - LUMINÁRIA DE BALIZAMENTO COM AUTONOMIA DE NO MÍNIMO 2 HORAS	UNI	6,00	113,06	23,48	136,54	BDI 1	172,63	857,64	178,14	1.035,78
3.7.	SINAPI	104479	PONTO DE TOMADA PARA LUMINÁRIAS - PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	27,00	75,95	45,31	121,26	BDI 1	153,31	2.592,54	1.546,83	4.139,37
3.8.	COMPOSIÇÃO	10	SUPORTE PARA LUMINÁRIAS E PLACAS SUSPENSAS IÇADAS NA ESTRUTURA DO GINÁSIO EM ARAME GALVANIZADO 12 OU 14BWG	UNI	5,00	31,62	45,59	77,21	BDI 1	97,62	199,90	288,20	488,10
4.			ALARME DE INCÊNDIO								505,44	892,98	1.398,42
4.1.	COMPOSIÇÃO	11	PONTO DE ALARME COM ACIONADOR MANUAL TIPO (APERTE AQUI) E SIRENE AUDIOVISUAL CONVENCIONAL 12/24V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUSO ELETRODUTO E CABEAMENTO	UNI	2,00	199,89	353,15	553,04	BDI 1	699,21	505,44	892,98	1.398,42
5.			EXTINTORES DE INCÊNDIO								2.965,30	527,00	3.492,30
5.1.	COMPOSIÇÃO	12	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNI	10,00	174,54	20,84	195,38	BDI 1	247,02	2.206,70	263,50	2.470,20
5.2.	COMPOSIÇÃO	13	SUBSTITUIÇÃO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO VENCIDO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	7,00	60,00	20,84	80,84	BDI 1	102,21	531,02	184,45	715,47
5.3.	COMPOSIÇÃO	14	SUBSTITUIÇÃO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO VENCIDO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	3,00	60,00	20,84	80,84	BDI 1	102,21	227,58	79,05	306,63
6.			PAVIMENTO SUPERIOR								3.973,26	1.734,63	5.707,89
6.1.	COMPOSIÇÃO	15	AMPLIAÇÃO DE ALTURA DE GUARDA-CORPO EM MADEIRA COM MONTANTES EM CAIBROS DE 5X5 E GUIAS DE 15 CM - MADEIRA DE PINUS OU EQUIVALENTE - ALTURA 60 CM - ALTURA TOTAL FINAL - 1,10 M - LIXADO E ENVERNIZADO - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO.	M	15,00	199,44	83,66	283,10	BDI 1	357,92	3.782,25	1.586,55	5.368,80
6.2.	SINAPI	99857	ESCADA PARA PAVIMENTO SUPERIOR - CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_PS	M	3,00	50,36	39,04	89,40	BDI 1	113,03	191,01	148,08	339,09

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	MATERIAL (R\$)	MÃO-DE-OBRA (R\$)	Custo Unitário Total (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário com BDI (R\$)	Total MATERIAL (R\$)	Total MÃO-DE-OBRA (R\$)	Preço Total (R\$)
7.			CANCHA DE BOCHA							-	10.676,17	4.312,21	14.988,38
7.1.	SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJE PARA CONSTRUÇÃO DE ESCADA - DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,20	67,55	177,32	244,87	BDI 1	309,59	102,48	269,03	371,51
7.2.	SINAPI	104489	ESCADA NOVA CANCHA DE BOCHA - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	1,20	3.001,00	1.007,00	4.008,00	BDI 1	5.067,31	4.552,99	1.527,78	6.080,77
7.3.	SINAPI	99837	ANEXO 1 - ESCADA NOVA CANCHA DE BOCHA AMBOS OS LADOS - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ESPAÇADOS 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_PS	M	5,00	390,91	161,63	552,54	BDI 1	698,58	2.471,15	1.021,75	3.492,90
7.4.	SINAPI	99855	ANEXO 1 - ESCADA NOVA CANCHA DE BOCHA AMBOS OS LADOS - CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	5,00	76,19	27,79	103,98	BDI 1	131,46	481,65	175,65	657,30
7.5.	SINAPI	99837	ANEXO 1 - ESCADA EXISTENTE CANCHA DE BOCHA AMBOS OS LADOS - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ESPAÇADOS 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_PS	M	5,00	390,91	161,63	552,54	BDI 1	698,58	2.471,15	1.021,75	3.492,90
7.6.	SINAPI	99855	ANEXO 1 - ESCADA EXISTENTE CANCHA DE BOCHA AMBOS OS LADOS - CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	5,00	76,19	27,79	103,98	BDI 1	131,46	481,65	175,65	657,30
7.7.	COMPOSIÇÃO	16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE, AMARELA EM DEGRAUS DE ESCADA.	M	10,00	9,10	9,54	18,64	BDI 1	23,57	115,10	120,60	235,70
8.			PALCO							-	905,43	368,37	1.273,80
8.1.	SINAPI	104489	ESCADA NOVA PALCO - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	0,05	3.001,82	1.006,26	4.008,08	BDI 1	5.067,42	189,76	63,61	253,37
8.2.	SINAPI	99837	ANEXO 1 - ESCADA NOVA APENAS 1 LADO - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ESPAÇADOS 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_PS	M	1,00	390,91	161,63	552,54	BDI 1	698,58	494,23	204,35	698,58
8.3.	SINAPI	99855	ANEXO 1 - ESCADA NOVA AMBOS OS LADOS - CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	2,00	76,19	27,79	103,98	BDI 1	131,46	192,66	70,26	262,92
8.4.	COMPOSIÇÃO	16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE, AMARELA EM DEGRAUS DE ESCADA.	M	2,50	9,10	9,54	18,64	BDI 1	23,57	28,78	30,15	58,93
9.			ARQUIBANCADA							-	6.116,93	3.279,22	9.396,15
9.1.	COMPOSIÇÃO	17	GUARDA CORPO - CANTO ESQUERDO E CANTO DIREITO DA ARQUIBANCADA - COM CORRIMÃO PARA ARQUIBANCADA COM ALTURA DE 1,10M. GUARDA CORPO COMPOSTO POR CAIBROS DE 7,5CM X 7,5CM E GUIAS DE 15 CM. - MADEIRA DE PINUS OU EQUIVALENTE. LIXADO E ENVERNIZADO.	M	6,00	261,90	122,00	383,90	BDI 1	485,36	1.986,72	925,44	2.912,16
9.2.	COMPOSIÇÃO	18	DEGRAU INTERMEDIÁRIO PARA ARQUIBANCADA, DE MADEIRA, COM LARGURA DE 1,20M, LIXADO E ENVERNIZADO.	UNI	12,00	133,08	81,52	214,60	BDI 1	271,32	2.019,00	1.236,84	3.255,84
9.3.	COMPOSIÇÃO	19	ANEXO 3 - CORRIMÃO LATERAL EM AÇO GALVANIZADO COM TUBO DE DIÂMETRO 40 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO - ALTURA 1,10M - COMPRIMENTO 30CM	UNI	6,00	191,13	86,00	277,13	BDI 1	350,38	1.449,90	652,38	2.102,28
9.4.	COMPOSIÇÃO	20	ANEXO 4 - CORRIMÃO CENTRAL EM AÇO GALVANIZADO COM TUBO DE DIÂMETRO 40 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO - ALTURA 1,10M - COMPRIMENTO 30CM	UNI	1,00	295,47	128,97	424,44	BDI 1	536,62	373,56	163,06	536,62
9.5.	COMPOSIÇÃO	16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE, AMARELA EM DEGRAUS DE ESCADA.	M	25,00	9,10	9,54	18,64	BDI 1	23,57	287,75	301,50	589,25
10.			SAÍDAS DE EMERGÊNCIA							-	5.585,17	194,79	5.779,96
10.1.	COMPOSIÇÃO	21	BARRA ANTIPANICO DUPLA, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNI	1,00	1.327,19	62,54	1.389,73	BDI 1	1.757,04	1.677,97	79,07	1.757,04
10.2.	COMPOSIÇÃO	22	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNI	2,00	903,54	31,27	934,81	BDI 1	1.181,88	2.284,70	79,06	2.363,76
10.3.	SINAPI	100701	1 PORTA DE 1,10 X 2,10 M - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	2,31	555,55	12,55	568,10	BDI 1	718,25	1.622,50	36,66	1.659,16
11.			PLACA DE POPULAÇÃO							-	796,50	72,42	868,92
11.1.	COMPOSIÇÃO	23	ANEXO 2 - PLACA DE LOTAÇÃO MÁXIMA MEDINDO NO MÍNIMO 60 X 90 CM, RETANGULAR, VERDE, TEXTO BRANCO OU FOTOLUMINESCENTE, INSTALADO NO MÍNIMO 1,80M DO PISO, CONFORME TABELA 1 DO ANEXO B DA RTCBMRS 12 E 21, ALTURA MÍNIMA DA LETRA 30 MM. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	3,00	210,00	19,09	229,09	BDI 1	289,64	796,50	72,42	868,92

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.

Alto Alegre / RS
Local

06 de novembro de 2023

Data

Nome Calebe Pedroso Horbach
Título Engenheiro Civil
CREA RS 243.486
ART/f 12829802