



Obra:
COBERTUA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA PRAÇA MARCIAL TERRA NO
MUNICÍPIO DE JÓIA-RS

Bancos:
SINAPI - 06/2024 - Rio Grande
do Sul
SICRO3 - 01/2024 - Rio Grande
do Sul

B.D.I.:
24,21%

Encargos Sociais:
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			SERVIÇOS INICIAIS									19.490,72	2,40 %
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	309,01	38,77	345,05	383,82	232,62	2.070,30	2.302,92	0,28 %
1.2	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24	139,12	170,15	2,65	172,80	4.083,60	63,60	4.147,20	0,51 %
1.3	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48	57,89	68,50	3,40	71,90	3.288,00	163,20	3.451,20	0,43 %
1.4	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	112	55,88	36,92	32,48	69,40	4.135,04	3.637,76	7.772,80	0,96 %
1.5	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	10,37	131,58	82,89	80,54	163,43	859,56	835,20	1.694,76	0,21 %
1.6	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	10,37	9,46	1,72	10,03	11,75	17,83	104,01	121,84	0,02 %
2			FUNDAÇÕES									32.360,08	3,99 %
2.1	COMP 01	Próprio	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 80 CM DE DIÂMETRO	M	56	57,57	22,95	48,55	71,50	1.285,20	2.718,80	4.004,00	0,49 %
2.2	95576	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	113,76	12,52	2,41	13,14	15,55	274,16	1.494,80	1.768,96	0,22 %
2.3	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	88,32	15,71	6,72	12,79	19,51	593,51	1.129,61	1.723,12	0,21 %
2.4	95604	SINAPI	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 81 CM A 100 CM. AF_05/2021	UN	16	89,17	86,76	23,99	110,75	1.388,16	383,84	1.772,00	0,22 %
2.5	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE FUNDAÇÃO, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	24,12	770,78	33,69	923,69	957,38	812,60	22.279,40	23.092,00	2,84 %
3			PILARES									43.380,32	5,34 %
3.1	COMP 02	Próprio	PILAR PRÉ FABRICADO COM SEÇÃO 25X40 CM	M³	6,83	3.567,61	414,70	4.016,62	4.431,32	2.832,40	27.433,51	30.265,91	3,73 %
3.2	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	94	28,43	0,00	35,31	35,31	0,00	3.319,14	3.319,14	0,41 %
3.3	00001858	SINAPI	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA PLUVIAL	UN	24	55,67	0,00	69,14	69,14	0,00	1.659,36	1.659,36	0,20 %
3.4	92435	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. (DETALHE NOS PILARES)	m²	41,81	63,20	23,90	54,60	78,50	999,25	2.282,83	3.282,08	0,40 %
3.5	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (DETALHE NOS PILARES)	m³	1,7	961,76	281,51	913,09	1.194,60	478,56	1.552,26	2.030,82	0,25 %
3.6	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. (DETALHE NOS PILARES)	m²	41,81	54,36	37,13	30,39	67,52	1.552,40	1.270,61	2.823,01	0,35 %

4			ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA									554.361,24	68,29 %
4.1	100773	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	11128,98	22,60	2,02	26,05	28,07	22.480,53	289.909,93	312.390,46	38,48 %
4.2	COMP 03	Próprio	TRAMA DE AÇO PARA COBERTURA EM TUBO 120X80X2,25 MM	M²	718,27	110,27	9,15	127,81	136,96	6.572,17	91.802,08	98.374,25	12,12 %
4.3	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	718,27	160,96	2,78	197,14	199,92	1.996,79	141.599,74	143.596,53	17,69 %
5			ÁGUAS PLUVIAIS									12.161,38	1,50 %
5.1	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	106	92,37	15,95	98,78	114,73	1.690,70	10.470,68	12.161,38	1,50 %
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									14.436,21	1,78 %
6.1	COMP 04	Próprio	REFLETOR RETANGULAR LED SLIM ALUM 200W. BIV. 6500K	NID	16	255,04	25,08	291,70	316,78	401,28	4.667,20	5.068,48	0,62 %
6.2	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	670	4,66	1,48	4,30	5,78	991,60	2.881,00	3.872,60	0,48 %
6.3	101890	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	15,47	3,40	15,81	19,21	13,60	63,24	76,84	0,01 %
6.4	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	225	13,44	6,11	10,58	16,69	1.374,75	2.380,50	3.755,25	0,46 %
6.5	95817	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	26	40,90	23,06	27,74	50,80	599,56	721,24	1.320,80	0,16 %
6.6	91902	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	23	11,98	8,31	6,57	14,88	191,13	151,11	342,24	0,04 %
7			PINTURAS									110.020,13	13,55 %
7.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. (PILARES)	m²	274,56	3,75	2,19	2,46	4,65	601,28	675,42	1.276,70	0,16 %
7.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (PILARES)	m²	274,56	13,73	5,37	11,68	17,05	1.474,38	3.206,86	4.681,24	0,58 %
7.3	100720	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	1867,29	10,84	5,61	7,85	13,46	10.475,49	14.658,23	25.133,72	3,10 %
7.4	100723	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (TELHAS) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).	m²	1436,54	12,05	1,65	13,31	14,96	2.370,29	19.120,34	21.490,63	2,65 %
7.5	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (VIGAS E TESOURAS) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).	m²	1867,29	24,77	17,72	13,04	30,76	33.088,37	24.349,47	57.437,84	7,08 %
8			FLOREIRAS									24.040,96	2,96 %
8.1	92530	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	73,8	45,30	14,12	42,14	56,26	1.042,05	3.109,93	4.151,98	0,51 %
8.2	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	54	16,53	7,43	13,10	20,53	401,22	707,40	1.108,62	0,14 %

8.3	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	3,88	961,76	281,51	913,09	1.194,60	1.092,25	3.542,79	4.635,04	0,57 %
8.4	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	36,6	32,35	19,95	20,23	40,18	730,17	740,41	1.470,58	0,18 %
8.5	101092	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	m²	8,53	419,43	53,76	467,21	520,97	458,57	3.985,30	4.443,87	0,55 %
8.6	COMP 05	Próprio	REVESTIMENTO DE ARENITO AMARELO	M²	37,2	178,14	49,02	172,24	221,26	1.823,54	6.407,33	8.230,87	1,01 %
9			LIMPEZA FINAL									1.564,65	0,19 %
9.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DA QUADRA COM JATO DE ALTA PRESSÃO.	m²	625,86	2,02	1,83	0,67	2,50	1.145,32	419,33	1.564,65	0,19 %
Totais ->										113.847,93	697.967,76	811.815,69	

Documento assinado digitalmente
 FRANCIELE TAISE MANICA SCHMIDT
Data: 23/08/2024 10:09:08-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Total sem BDI 653.645,98
Total do BDI 158.169,71
Total Geral 811.815,69

Jóia - RS, Agosto de 2024

Franciele Taíse Mânica Schmidt
Engª Civil CREA/RS 167131



Composições Analíticas com Preço Unitário

COBERTUA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA PRAÇA MARCIAL TERRA

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 01/2024 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
24,21%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário								
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	COMP 01	Próprio	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 80 CM DE DIÂMETRO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	57,57	57,57
Composição o Auxiliar	88313	SINAPI	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5525000	29,21	16,13
Composição o Auxiliar	90680	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0505000	455,79	23,01
Composição o Auxiliar	90681	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0903750	204,02	18,43
Valor do BDI =>					13,93	Valor com BDI =>		71,50
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	COMP 02	Próprio	PILAR PRÉ FABRICADO COM SEÇÃO 25X40 CM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M³	1,0000000	3.567,61	3.567,61
Composição o Auxiliar	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	8,2000000	217,31	1.781,94
Composição o Auxiliar	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	82,2300000	7,94	652,90
Composição o Auxiliar	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	38,2000000	10,34	394,98
Composição o Auxiliar	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	737,79	737,79
Valor do BDI =>					863,71	Valor com BDI =>		4.431,32
4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	COMP 03	Próprio	TRAMA DE AÇO PARA COBERTURA EM TUBO 120X80X2,25 MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE	M²	1,0000000	110,27	110,27
Composição o Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1890000	32,04	6,05
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	22,40	2,28
Composição o Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0072000	35,88	0,25
Composição o Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0100000	34,97	0,34
Insumo	00040549	SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	0,0070000	195,34	1,36
Insumo	00043083	SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	Material	KG	8,6500000	11,56	99,99
Valor do BDI =>					26,69	Valor com BDI =>		136,96
6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	COMP 04	Próprio	REFLETOR RETANGULAR LED SLIM ALUM 200W. BIV. 6500K	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	NID	1,0000000	255,04	255,04
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	24,11	14,46
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	28,95	11,58
Insumo	P-02	Próprio	REFLETOR RETANGULAR LED SLIM ALUM 200W. BIV. 6500K	Material	UNID	1,0000000	229,00	229,00
Valor do BDI =>					61,74	Valor com BDI =>		316,78
8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	COMP 05	Próprio	REVESTIMENTO DE ARENITO AMARELO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	178,14	178,14
Composição o Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3430000	26,91	36,14
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6720000	22,40	15,05
Insumo	P-04	Próprio	ARENITO AMARELO (M²)	Material	M²	1,0000000	119,00	119,00
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	2,8200000	2,82	7,95
Valor do BDI =>					43,12	Valor com BDI =>		221,26

Jóia/RS, agosto de 2024

Franciele Taíse Mânica Schmidt
Engª Civil CREA/RS 167131

Documento assinado digitalmente



FRANCIELE TAISE MANICA SCHMIDT

Data: 23/08/2024 10:09:08-0300

Verifique em <https://validar.it.gov.br>